



27. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA • 9 a 16 DE JULHO DE 1975 • BELO HORIZONTE E PROGRAMA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

CONTEÚDO E USO

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

## COMO USAR ESTE LIVRO-PROGRAMA

O Livro-Programa é dividido em 4 seções:

Para consultá-lo com maior facilidade sugerimos familiarizar-se com os itens abaixo.

**PRIMEIRO:** (tarja cinza) informações de ordem geral, atividades da 27. REUNIÃO ANUAL (Páginas VII a XXV).

**SEGUNDO:** (tarja azul) atividades da Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência na 27. Reunião Anual (Sessão Inaugural, Sessão de Encerramento, Reunião da Diretoria e do Conselho da SBPC, Assembléia Geral, Simpósios, Mesas Redondas de interesse geral e amplo, Conferências e Discussão) Páginas XXIX a XXXIV).

**TERCEIRO:** (Tarja amarela) Reuniões, Simpósios, Mesas Redondas, Conferências, Cursos, Demonstrações, Filmes e Comunicações das sessões específicas. (Páginas 1 a 230).

**QUARTO:** (Tarja azul) Índice onomástico. Páginas 231 a

## SUMÁRIO

Presidente de honra. Convidados de honra. Comissão organizadora. Comissão Executiva Central. Comissão Executiva local. Entidades que auxiliam. Diretoria da SBPC. Presidentes de honra da SBPC. Secretaria.

Atividades diárias

Programa das sessões organizadas pela SBPC

Seção A — Matemática e Estatística. Biometria

Seção B — Física

Seção C — Astronomia

Seção E — Computação e Simulação

Seção F1 — Química inorgânica

Seção F2 — Química analítica

Seção F3 — Físico-química

Seção F4 — Química orgânica

Seção F5 — Química produtos naturais (Química bio-orgânica)

Seção G1 — Geologia. Mineralogia. Cristalografia

Seção G3 — Geografia

Seção G4 — Oceanografia

Seção H1 — Genética, Evolução e Melhoramento

Seção H2 — Citologia, Embriologia e Histologia

Seção H3 — Fisiologia

Seção H4 — Botânica

Seção H5 — Zoologia

Seção H6 — Biologia marinha

Seção H7 — Ecologia

Seção H9 — Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica

Seção J — Engenharia e Tecnologia

Seção K1 — Microbiologia

Seção K2 — Parasitologia. Epidemiologia

Seção K4 — Metabologia e Nutrição

Seção K5 — Imunologia e Imunopatologia

Seção K6 — Fisiopatologia

Seção K7 — Farmacologia e Terapêutica experimental

Seção K8 — Psiquiatria

Seção K9 — Odontologia

Seção K10 — Enfermagem

Seção L — Agricultura

Seção M — História e Filosofia da Ciência

Seção N1 — Sociologia

Seção N2 — Ciências políticas

Seção N3 — Economia. Demografia

Seção N4 — Antropologia. Pré-História e Arqueologia

Seção N5 — Lingüística

Seção N6 — História

Seção O — Educação

Seção P — Psicologia

Seção Q — Documentação, Informação e Comunicações

Seção R — Cinema

Índice Onomástico

VII

XXIX

1

3

25

29

33

37

41

47

55

61

65

69

71

91

97

109

113

117

121

127

135

151

155

157

161

163

165

171

173

175

177

185

187

193

195

197

199

203

207

219

227

229

231

**ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA**

**PROGRAMA**

**27. REUNIÃO ANUAL  
DA SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA**

**9 a 16 DE JULHO DE 1975  
BELO HORIZONTE**

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

**PRESIDENTE DE HONRA  
DA 27. REUNIÃO ANUAL**

*Eduardo Osório Cisalpino*  
Reitor da Universidade Federal de Minas Gerais

**CONVIDADOS DE HONRA**

*Ney Aminthas de Barros Braga*  
Ministro de Educação e Cultura  
*João Paulo dos Reis Veloso*  
Secretário do Planejamento  
*Antônio Aureliano Chaves de Mendonça*  
Governador do Estado de Minas Gerais  
*Luiz Verano*  
Prefeito Municipal de Belo Horizonte  
*Don Serafim Fernandes de Araújo*  
Reitor da Universidade Católica de Minas Gerais  
*Aristides Pacheco Leão*  
Academia Brasileira de Ciências  
*José Dion de Melo Teles*  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
*Darcy Closs*  
Coordenação do Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*José Pelúcio Ferreira*  
Financiadora de Estudos e Projetos  
*Crodowaldo Pavan*  
Academia Paulista de Ciência  
*Walter Borzani*  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
*Irajá Damiani Pinto*  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul  
*José Israel Vargas*  
Presidente do Grupo Executivo de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Minas Gerais  
*José Eduardo da Fonseca*  
Coordenador do IX Festival de Inverno da Universidade Federal de Minas Gerais

**COMISSÃO ORGANIZADORA  
DA 27. REUNIÃO ANUAL**

*Luiz Edmundo de Magalhães*  
Coordenador  
*Alceu G. de Pinho Filho*  
(Sociedade Brasileira de Física)

*Benedito Paulo Alves*  
(Sociedade Brasileira de Geologia)  
*Cândido Simões Ferreira*  
(Sociedade Brasileira de Paleontologia)  
*Paulo Sawaya*  
(Sociedade Brasileira de Biologia)  
*Frederico Pimentel Gomes*  
(Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria)  
*César Timo-Iaria*  
(Sociedade Brasileira de Fisiologia)  
*Israel Roisemberg*  
(Sociedade Brasileira de Genética)  
*Luiz Rachid Trabulsi*  
(Sociedade Brasileira de Microbiologia)  
*Maurício Rocha e Silva*  
(Sociedade Brasileira da Farmacologia e Terapêutica Experimental)  
*P. Raulino Reitz*  
(Sociedade Botânica do Brasil)  
*Paulo Afonso Lages Aguiar*  
(Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos)  
*Cidmar Teodoro Pais*  
(Sociedade Brasileira dos Professores de Linguística)  
*Fernando José Contanti*  
(Sociedade Brasileira de Simulação)  
*Ângela Vaz Leão*  
(Associação Brasileira de Linguística)  
*David Márcio Rodrigues*  
(Associação dos Geógrafos Brasileiros)  
*Mathilde Neder*  
(Associação Brasileira de Psicólogos)  
*Eurípedes Simões de Paula*  
(Associação dos Professores Universitários de História)  
*Duglas Teixeira Monteiro*  
(Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo)  
*Maria da Graça S. C. Imperial*  
(Associação Brasileira de Enfermagem)  
*Carlos Corrêa Mascaro*  
(Associação Nacional de Professores de Administração Escolar)  
*Pierre Kaufann*  
(Comitê Brasileiro da União Radiocientífica Internacional — URSI)  
*Eva Alterman Blay*  
(Centro de Estudos Rurais e Urbanos)  
*Cândido Procópio Ferreira de Camargo*  
(Centro Brasileiro de Análise e Planejamento — CEBRAP)

VIII

*Maria Julieta Ormastroni*  
(Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura — IBCEC)  
*Alcides Carvalho*  
(Instituto Agrônomo de Campinas)  
*Ayrton de Carvalho Mattos*  
(Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais — MEC)  
*Silvio Ferraz de Melo*  
(Sociedade Brasileira de Astronomia)  
*Mário Galvão de Moura Lacerda*  
(Associação dos Profissionais de Turismo)  
*Adolfo Ribeiro Neto*  
(Fundação Carlos Chagas)  
*Shiguo Watanabe*  
(Associação Brasileira de Físicos em Medicina)  
*Ubiratan D'Ambrosio*  
(Instituto de Matemática Estatística e Ciências da Computação — UNICAMP)

#### COMISSÃO EXECUTIVA CENTRAL

Luiz Edmundo de Magalhães *Coordenador*  
Renato Basile  
Carolina Martuscelli Bori  
Duglas Teixeira Monteiro  
André Luiz Paranhos Perondini

#### COMISSÃO EXECUTIVA LOCAL

Ângelo B. M. Machado *Coordenador*  
Wilson Teixeira Beraldo  
Raimundo Gonçalves Rios  
Adalmo de Araújo Andrade  
Iris Chaulsun  
Romeu Cardoso Guimarães  
Maria Antonieta Bianchi  
Ramon Moreira Cosenza

#### ENTIDADES QUE AUXILIAM A REALIZAÇÃO DA 27. REUNIÃO ANUAL

Governo do Estado de Minas Gerais  
Universidade Federal de Minas Gerais  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico —  
CNPq

IX

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior —  
CAPES  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo — FAPESP

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

Oscar Sala *Presidente*  
Carlos Alberto Dias *1.º Vice-Presidente*  
Carlos Chagas Filho *2.º Vice-Presidente*  
Luiz Edmundo de Magalhães *Secretário Geral*  
Carolina Martuscelli Bori *1.º Secretário*  
Eliane Elisa de S. Azevedo *2.º Secretário*  
Renato Basile *Tesoureiro*

**PRESIDENTES DE HONRA  
DA SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

Maurício Rocha e Silva  
Adolpho Martins Penha  
Simão Mathias

**SECRETARIA**

Eliana de Lucca Moraes  
Eunice Maria Fernandes da Conceição  
Helenice Resende de Souza Nazareth  
Marco Antonio Dinato Bruno  
Orlando Palação Júnior  
Teresa Maria R. Pereira  
Walter Zago G. Garcia

**ATIVIDADES DIÁRIAS DA 27. REUNIÃO  
ANUAL**

Quarta-feira, 9 de julho de 1975  
20:30 h

Sessão inaugural da 27. Reunião Anual

Pág.  
XXIX

Quinta-feira, 10 de julho de 1975  
das 8 às 9 h

**CURSOS**

Utilização de sensoriamento remoto no mapeamento de recursos naturais	65
Características interdisciplinares do turismo	65
O conceito de ideologia	193
A história quantitativa	203
Aspectos de economia da educação	207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de educação e administração de sistemas educacionais	207
Etologia	219

9 h

**CONCURSO**

XVII Concurso Cientistas de Amanhã	207
------------------------------------	-----

Das 9 às 12 h

**SIMPÓSIOS**

Sobre o ensino da física no ciclo básico da Universidade	3
Parques nacionais e reservas equivalentes	65
Ação gênica	72
Tópicos de genética humana	72
Aspectos atuais do melhoramento de plantas	72
Fisiologia da nutrição — aspectos da desnutrição protéico-calórica	157
Pesquisas sobre matéria-prima na produção de papel	177
Pesquisa: para quê?	187
Planejamento econômico e social no Brasil	195

xi

<b>MESAS REDONDAS</b>	
O ensino de ciências	208
Estímulos à pesquisa educacional	210
Procedimento em terapia comportamental	220
<b>14 h</b>	
<b>SIMPÓSIO</b>	
<b>Das 14 às 17 h</b>	
<b>COMUNICAÇÕES</b>	
<b>SEÇÃO B</b>	
B Física (11 — Estado sólido ressonâncias)	6
B Física (12 — Ensino de física)	7
B Física (13 — Instrumentação nuclear)	8
B Física (14 — Partículas elementares experimental e teórica)	9
<b>SEÇÃO F</b>	
F1 Química inorgânica	33
F3 Físico-química	41
F4 Química orgânica	47
F5 Química produtos naturais (Química bio-orgânica)	55
<b>SEÇÃO G</b>	
G3 Geografia	66
<b>SEÇÃO H</b>	
H1 Genética, Evolução e Melhoramento I	78
H1 Genética, Evolução e Melhoramento II	79
H1 Genética, Evolução e Melhoramento III	80
H2 Citologia, Embriologia e Histologia	91
H3 Fisiologia I	98
H3 Fisiologia II	99
H4 Botânica	109
H6 Biologia marinha	117
H7 Ecologia	121
H9 Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica I	127
H9 Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica II	128
<b>SEÇÃO J</b>	
J Engenharia e Tecnologia I (tecnologia de Alimentos)	135
J Engenharia e Tecnologia II	136
<b>SEÇÃO K</b>	
K2 Parasitologia, Epidemiologia	155
K4 Metabologia e Nutrição	158
K7 Farmacologia e Terapêutica experimental	165
<b>SEÇÃO L</b>	
L Agricultura I	177

Agricultura II	179 L
<b>SEÇÃO N</b>	
N4 Antropologia, Pré-história e Arqueologia	197
N5 Linguística	201
N6 História	204
<b>SEÇÃO P</b>	
P Psicologia	222
<b>14 h</b>	
<b>CONFERÊNCIA</b>	
2. <sup>a</sup> Conferência Latino-americana em física médica e proteção radiológica	4
<b>REUNIÃO</b>	
<b>16 h</b>	
Diretoria e Conselho da S.B.P.C.	XXIX
<b>17 h</b>	
<b>ASSEMBLÉIAS</b>	
Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental	165
Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística	199
<b>DEBATES</b>	
Plano integrado de genética: ação gênica em insetos	76
Plano integrado de genética: centro de referência genética	76
Plano integrado de genética: eficiência fotossintética	76
<b>17:30 h</b>	
<b>CONFERÊNCIAS</b>	
O problema indígena brasileiro	XXXIII
Padrões de variação biológica e cultural em índios sul-americanos	XXXIII
Significado físico da constante newtoniana da gravitação universal	4
Estudos da influência trófica sobre músculos: efeitos de neurotoxinas	97
Ciência e observação segundo Quine	185
A Linguística e a Antropologia	200
Administração do sistema educacional de Minas Gerais	211
Basic Principles of Behavior Therapy	221
<b>CINEMA</b>	
Sessão Inaugural do V Encontro de Pesquisadores do cinema Brasileiro	229

Sexta-feira, 11 de julho de 1975

das 8 às 9 h

### CURSOS

Fissão nuclear	3
Utilização de sensoriamento remoto no mapeamento de recursos naturais	65
Características interdisciplinares do turismo	65
Cromatografia aplicada à Sistemática e Evolução	71
Hemoglobinopatias hereditárias	71
O conceito de ideologia	193
Aspectos de economia da educação	207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de educação e administração de sistemas educacionais	207
Etologia	219

9 h

### DEMONSTRAÇÃO

MECO: uma experiência brasileira em equipamento digital para pesquisa básica em psicologia	220
--	-----

Das 9 às 12 h

### SIMPÓSIOS

Violência	XXX
História e ciência	XXX
Habitação popular no Brasil	XXXI
O problema indígena brasileiro	XXXI

### MESAS REDONDAS

Progressos recentes em radiociência	3
-------------------------------------	---

Das 14 às 17:30 h

### WORKSHOP

Procedimento de dessensibilização sistemática	219
---	-----

### COMUNICAÇÕES

#### SEÇÃO B

B Física (21 — Estado sólido — Cristais iônicos)	10
B Física (22 — Física teórica)	12
B Física (23 — Reações nucleares I)	12

#### SEÇÃO F

F1 Química inorgânica	34
F3 Físico-química	42
F4 Química orgânica	48
F5 Química produtos naturais (Química bio-orgânica)	55

XIV

#### SEÇÃO G

G3 Geografia	67
--------------	----

#### SEÇÃO H

H1 Genética, Evolução e Melhoramento I	81
H1 Genética, Evolução e Melhoramento II	82
H1 Genética, Evolução e Melhoramento III	83
H2 Citologia, Embriologia e Histologia	92
H3 Fisiologia I	100
H3 Fisiologia II	101
H4 Botânica	110
H6 Biologia marinha	118
H7 Ecologia	122
H9 Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica I	129
H9 Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica II	130

#### SEÇÃO J

J Engenharia e Tecnologia I	137
J Engenharia e Tecnologia II	138
J Engenharia e Tecnologia III	139

#### SEÇÃO K

K1 Microbiologia	151
K4 Metabologia e nutrição	159
K7 Farmacologia e Terapêutica experimental	166
K8 Psiquiatria	171
K10 Enfermagem	175

#### SEÇÃO L

L Agricultura	180
---------------	-----

#### SEÇÃO M

M História e Filosofia da Ciência	186
-----------------------------------	-----

#### SEÇÃO N

N2 Ciências políticas	193
N5 Linguística	202
N6 História	205

#### SEÇÃO O

O Educação I (Novos materiais para ensino de ciências — subprojetos 1.º grau)	212
O Educação II	213

#### SEÇÃO P

P Psicologia	223
--------------	-----

#### SEÇÃO Q

Q Documentação, Informação e Comunicações	227
---	-----

xv

<b>14 h</b>		
	<b>CONFERÊNCIA</b>	
2. <sup>a</sup> Conferência Latino-americana em física médica e proteção radiológica		5
	<b>DEBATES</b>	
Plano integrado de genética: variabilidade cromossômica no homem e outros vertebrados		77
Plano integrado de genética: Genética, Evolução e ecologia em insetos		77
Plano integrado de genética: Melhoramento de espécies nativas		77
	<b>REUNIÃO</b>	
2.º Encontro Nacional de Cientistas Sociais		187
<b>17:30 h</b>		
	<b>CONFERÊNCIAS</b>	
Biologia, população e fome	XXXIV	
Significado físico da constante newtoniana da gravitação universal		4
Aspectos da transmissão neuro-humoral no órgão elétrico de peixes elétricos		98
Prostaglandinas e mecanismo de ação de drogas do tipo da aspirina		165
A revolução metodológica da lingüística contemporânea à luz das diferentes escolas de filosofia da ciência		185
Lingüística e matemática		201
Tiradentes — a Filosofia da Liberdade		204
Plano de conservação e valorização de Ouro Preto e Mariana		204
As instalações escolares e a administração escolar		211
O grande pseudoproblema da Psicologia		221
	<b>FILMES</b>	
MEHINAKO (Marcel Izi Schwartz); TXICÃO (Jesco von Putkamer) e UM DIA NA VIDA DOS ÍNDIOS URUBUS-KAAPÓS (Darcy Ribeiro e H. Foerthmann)		230
<b>Sábado, 12 de julho de 1975</b>		
<b>das 8 às 9 h</b>		
	<b>CURSOS</b>	
Utilização de sensoriamento remoto no mapeamento de recursos naturais		65
Características interdisciplinares do turismo		65
Cromatografia aplicada à sistemática e evolução		71

Hemoglobinopatias hereditárias		71
O conceito de ideologia		193
Aspectos de economia da educação		207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de educação e administração de sistemas educacionais		207
Etologia		219
<b>Das 9 às 12 h</b>		
	<b>SIMPÓSIOS</b>	
Áreas naturais e preservação da paisagem		66
Farmacogenética		73
Abelhas silvestres		73
Tecnologia genética no desenvolvimento agrícola		74
Aspectos da desnutrição protéico-calórica		157
Pessoas em crise		175
Potencialidade das áreas de cerrado para exploração agrícola		177
O problema indígena brasileiro		187
O conceito de ideologia		193
O ensino da lingüística nos cursos de licenciatura		199
Discurso pedagógico: notas sobre seu estatuto		208
Estágio supervisionado — condições de realização		209
	<b>MESAS REDONDAS</b>	
A fecundidade no Brasil		195
Número e medida: sua importância no passado e no presente		203
Prospecção e preservação de filmes brasileiros		229
<b>14 h</b>		
	<b>ASSEMBLÉIA</b>	
Assembléia geral da Associação Brasileira de Lingüística		199
<b>Das 14 às 17:30 h</b>		
	<b>WORKSHOP</b>	
Procedimento de dessensibilização sistemática		219
	<b>COMUNICAÇÕES</b>	
	<b>SEÇÃO B</b>	
B Física (31 — Estado sólido — teoria I)		13
B Física (32 — Estado sólido — experimental I)		14
B Física (33 — Espectroscopia nuclear)		16
	<b>SEÇÃO C</b>	
C Astronomia		25
	<b>SEÇÃO E</b>	
E Computação e Simulação		29

<b>SEÇÃO F</b>	
F1	Química inorgânica 35
F3	Físico-química 43
F4	Química orgânica 49
F5	Química produtos naturais (Química bio-orgânica) 56
<b>SEÇÃO G</b>	
G3	Geografia 68
G4	Oceanografia 69
<b>SEÇÃO H</b>	
H1	Genética, Evolução e Melhoramento 84
H2	Citologia, Embriologia e Histologia 93
H3	Fisiologia 102
H4	Botânica 110
H5	Zoologia 113
H7	Ecologia 123
<b>SEÇÃO J</b>	
J	Engenharia e Tecnologia I 140
J	Engenharia e Tecnologia II 141
J	Engenharia e Tecnologia III 142
<b>SEÇÃO K</b>	
K1	Microbiologia 152
K6	Fisiopatologia 163
K7	Farmacologia e Terapêutica experimental 167
<b>SEÇÃO L</b>	
L	Agricultura 181
<b>SEÇÃO N</b>	
N1	Sociologia 190
<b>SEÇÃO O</b>	
O	Educação I 213
O	Educação II (Novos materiais para ensino de Ciências — subprojeto 2.º grau) 214
<b>SEÇÃO P</b>	
P	Psicologia 224
<b>SESSÃO ESPECIAL</b>	
Sessão especial em memória do Professor Anísio Teixeira XXX	
<b>CONFERÊNCIAS</b>	
O futuro biológico do homem XXXIV	
Situação atual das grutas calcárias de Minas Gerais 61	
Sobre a descrição e a explicação 185	

## FILME

OS HOMENS QUE VIERAM DO CÉU (François Floquet) 230

Segunda-feira, 14 de julho de 1975

das 8 às 9 h

## CURSOS

Utilização de sensoriamento remoto no mapeamento de recursos naturais	66
Características interdisciplinares do turismo	66
Cromatografia aplicada à sistemática e evolução	71
Hemoglobinopatias hereditárias	71
Aplicação da microscopia de polarização em problemas de biologia celular e genética molecular	71
O conceito de ideologia	193
Aspectos de economia da educação	207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de educação e administração de sistemas educacionais	207
Etologia	219

9 h

## ASSEMBLÉIA

Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Física 3

Das 9 às 12 h

## SIMPÓSIOS

Mecanismos de regulação genética em microorganismos	74
Polimorfismos moleculares e evolução	75
Brasil e o saneamento ambiental	135
Organização sindical e mundo industrial	188
Contribuição das ciências humanas à compreensão da situação da mulher	188
Vicissitudes da colonização na Amazônia	188
IV simpósio de licenciatura em ciências	209
Educação permanente	209
Ecologia e comportamento humano	219

## MESAS REDONDAS

Turismo e desenvolvimento regional	66
Aconselhamento genético	76
Situação atual do movimento conservacionista na região leste, sul e centro-oeste	121

Por que filósofo?	185
Proposições para uma coordenação dos cursos de pós- -graduação em lingüística e semiótica	200
A Universidade e a problemática da pesquisa do cinema brasileiro	229

**Das 14 às 16:30 h**

**DISCUSSÃO**

Plano nacional de pós-graduação	XXXIV
---------------------------------	-------

**WORKSHOP**

Procedimento de desensibilização sistemática	219
--	-----

**ASSEMBLÉIA**

Assembléia geral da S.B.P.C.	XXIX
------------------------------	------

**20 h**

Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Genética	71
--	----

**Terça-feira, 15 de julho de 1975**

**das 8 às 9 h**

**CURSOS**

Utilização de sensoriamento remoto no mapeamento de recursos naturais	66
Características interdisciplinares do turismo	66
Cromatografia aplicada à sistemática e evolução	71
Hemoglobinopatias hereditárias	71
Aplicação de microscopia de polarização em problemas de biologia celular e genética molecular	71
O conceito de ideologia	193
Aspectos de economia da educação	207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de edu- cação e administração de sistemas educacionais	207

**Das 9 às 12 h**

**SIMPÓSIOS**

Matemática e sociedade	XXXI
As reformas do ensino de 1.º, 2.º e 3.º graus — resultados da implantação	XXXII
Perspectivas políticas no Brasil contemporâneo	XXXII
Sobre a condição feminina	XXXII
Ciência e arte	XXXIII
Política científica	XXXIII

xx

**das 14 às 17:30 h**

**COMUNICAÇÕES**

**SEÇÃO A**

A Matemática e Estatística, Biometria	1
---------------------------------------	---

**SEÇÃO B**

B Física (43 — Fissão e modelos nucleares)	17
B Física (42 — Estado sólido — experimental III)	18
B Física (41 — Estado sólido — transição de fase)	19

**SEÇÃO C**

C Astronomia	26
--------------	----

**SEÇÃO E**

E Computação e simulação	29
--------------------------	----

**SEÇÃO F**

F2 Química analítica	37
F3 Físico-química	43
F4 Química orgânica I	50
F4 Química orgânica II	51
F5 Química produtos naturais (Química bio-orgânica)	57

**SEÇÃO G**

G1 Geologia, Mineralogia, Cristalografia	61
--	----

**SEÇÃO H**

H1 Genética, Evolução e Melhoramento I	85
H1 Genética, Evolução e Melhoramento II	86
H1 Genética, Evolução e Melhoramento III	87
H2 Citologia, Embriologia e Histologia	94
H3 Fisiologia I	103
H3 Fisiologia II	104
H5 Zoologia	114
H7 Ecologia	124
H9 Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica	131

**SEÇÃO J**

J Engenharia e Tecnologia I (Tecnologia de Alimentos)	143
J Engenharia e Tecnologia II (Tecnologia de Alimentos)	144
J Engenharia e Tecnologia III	144
J Engenharia e Tecnologia IV	145

**SEÇÃO K**

K5 Imunologia e Imunopatologia	161
K7 Farmacologia e Terapêutica experimental	168
K9 Odontologia	173

xxi

<b>SEÇÃO L</b>	
L Agricultura	182
<b>SEÇÃO N</b>	
N3 Economia e Demografia	196
<b>SEÇÃO O</b>	
O Educação I	215
O Educação II	216
<b>SEÇÃO P</b>	
P Psicologia	225

#### DEBATES

Plano integrado de Genética: Genética molecular e de microorganismos	77
Plano integrado de Genética: melhoramento genético de bovinos	77
Plano integrado de Genética: aconselhamento genético	77
Plano integrado de Genética: significado evolutivo dos polimorfismos	77
Plano integrado de Genética: estudos de cigarrina e carrapato	78

#### CONFERÊNCIAS

Por que manter um parque zoológico?	XXXIV
Sobre o processo de emissão de radiação	6
Fotometria fotoelétrica na Universidade Federal do Rio Grande do Sul	25
Papel do sistema nervoso central na regulação do metabolismo hidromineral	98
A seleção natural das teorias	186
Estudo comparativo sobre a condição da mulher nas Américas do Sul e do Norte	189
O estágio supervisionado na formação de professores e especialistas da educação	211
Behavioral approach to creativity	221

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia	97
--	----

Quarta-feira, 16 de julho de 1975  
das 8 às 9 h

#### CURSOS

Utilização de sensoramento remoto no mapeamento de recursos naturais	66
--	----

XXII

Características interdisciplinares do turismo	66
Cromatografia aplicada à sistemática e evolução	71
Aplicação da microscopia de polarização em problemas de biologia celular e genética molecular	71
O conceito de ideologia	193
Aspectos de economia da educação	207
Relações dinâmicas entre reforma educativa, plano de educação e administração de sistemas educacionais	207

#### 9 h

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia geral da Sociedade Astronômica Brasileira	25
--	----

#### Das 9 às 12 h

#### SIMPÓSIOS

Perigos da extrapolação	1
Problemas paleontológicos do Estado de Minas Gerais	61
Ensino de graduação e pós-graduação	75
Regulação neural de funções vegetativas	97
Aspectos educacionais, psicológicos e antropológicos da marginalização cultural	189
Estruturas semióticas e lingüística: sistema sígnicos verbais e não verbais	200
Pesquisa básica em Psicologia: avaliação e perspectivas	220

#### MESAS REDONDAS

Os físicos e a proteção do meio ambiente no Brasil	4
Técnicas de bandeamento cromossômico	76
Situação atual do movimento conservacionista na região norte e nordeste	121
Instituições religiosas e religiosidade popular no Brasil	189
Financiamento da educação no Brasil: financiamento do sistema público e financiamento de escolas privadas	210
Educação para o futuro e tecnologia da educação	210

#### Das 14 às 17:15 h

#### COMUNICAÇÕES

#### SEÇÃO A

A Matemática e Estatística, Biometria	2
---------------------------------------	---

#### SEÇÃO B

B Física (51 — Estado sólido — teoria II)	20
B Física (52 — Estado sólido — experimental II e Geofísica)	21
B Física (53 — Reações nucleares I)	23

XXIII

<b>SEÇÃO C</b>		
C	Astronomia	27
<b>SEÇÃO E</b>		
E	Computação e Simulação	30
<b>SEÇÃO F</b>		
F2	Química analítica	38
F3	Físico-química	45
F4	Química orgânica	52
F5	Química produtos naturais (Química bio-orgânica)	58
<b>SEÇÃO G</b>		
G1	Geologia, Mineralogia, Cristalografia	62
<b>SEÇÃO H</b>		
H1	Genética, Evolução e Melhoramento I	87
H1	Genética, Evolução e Melhoramento II	88
H1	Genética, Evolução e Melhoramento III	89
H2	Citologia, Embriologia e Histologia	95
H3	Fisiologia I	105
H3	Fisiologia II	106
H5	Zoologia	115
H9	Bioquímica, Biologia molecular e Biofísica	132
<b>SEÇÃO J</b>		
J	Engenharia e Tecnologia I (Tecnologia de alimentos)	146
J	Engenharia e Tecnologia II (Tecnologia de alimentos)	147
J	Engenharia e Tecnologia III	148
J	Engenharia e Tecnologia IV	149
<b>SEÇÃO K</b>		
K5	Imunologia e Imunopatologia	161
K7	Farmacologia e Terapêutica experimental	169
K9	Odontologia	174
<b>SEÇÃO L</b>		
L	Agricultura	183
<b>SEÇÃO N</b>		
N1	Sociologia	191
<b>SEÇÃO O</b>		
O	Educação	217
<b>CONFERÊNCIAS</b>		
	Neutrinas no Universo	25
	Considerações a respeito do objeto da metodologia teórica das ciências sociais	186
	Educação brasileira — valores formais e valores reais	212
	The experimental analysis of clinical problems	221

<b>16 h</b>	<b>ASSEMBLÉIA</b>	
	Assembléia geral da Associação Nacional de Professores de Administração Escolar	207
<b>17 h</b>	<b>ENTREVISTA</b>	
	Entrevista com Charles B. Ferster	221
<b>17:30 h</b>	<b>SESSÃO ENCERRAMENTO</b>	
	Sessão de encerramento	XXX

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

## PROGRAMA DAS SESSÕES

Sessões organizadas pela SBPC  
Sessões gerais

XXIX

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SESSÕES ORGANIZADAS PELA SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

**SESSÃO INAUGURAL**

**Quarta-feira, 9 de julho de 1975, às 20:30 h**  
**Palácio das Artes**

Abertura da sessão pelo Presidente da SBPC — *Oscar Sala*

*Oradores:*

Coordenador da Comissão Executiva local — *Angelo Barbosa M. Machado*

Reitor da Universidade Federal de Minas Gerais — *Eduardo Osório Cisalpino*

Governador do Estado de Minas Gerais — *Antonio Aureliano Chaves de Mendonça*

Ministro da Secretaria do Planejamento da Presidência da República — *João Paulo dos Reis Velloso*

Apresentação dos Cientistas de Amanhã

Apresentação do Coral "Ars Nova" da Universidade Federal de Minas Gerais.

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

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 16 h**  
**Sala 2**

*Ordem do Dia:*

Apresentação do Comitê Coordenador das Associações para o Progresso da Ciência das Américas.

*Intervalo*

Relatório da Diretoria

Relatório do Diretor de "Ciência e Cultura"

Revisão dos Estatutos da S.B.P.C.

Apresentação da nova Diretoria

Escolha do local da 28. e 29. Reunião Anual

**ASSEMBLÉIA GERAL DA S.B.P.C.**

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 16,30 h**  
**Auditório da Reitoria**

*Ordem do Dia*

Relatórios da Diretoria

Indicação do local da 28. Reunião Anual  
Revisão dos Estatutos da S.B.P.C.  
Posse da Nova Diretoria

### SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 17:30 h  
Sala A 3

### SESSÃO ESPECIAL

Sábado, 12 de julho de 1975, às 17:30 h  
Sala A 3

Sessão especial em memória do Professor *Anísio Teixeira*.  
Oradores convidados: *Abgar Renault* e *Pérciles Madureira Pinho*.

### DEBATES

### SIMPÓSIOS

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h  
Auditório da Reitoria

#### VIOLÊNCIA

Coordenadora: *Maria Sylvania Carvalho Franco* (Universidade de São Paulo);

Participantes: *C. Lefort* (Centro National de Recherches Scientifique) — Estado e violência; *R. P. Meyer* (Secretaria do Planejamento do Estado de São Paulo) — Espaço urbano, planejamento e segregação social; *A. Grosrichard* (Université de Paris) — Violência: Sociedade e natureza; *F. Gikovate* — O amor como instrumento de repressão e violência.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 4

#### HISTÓRIA E CIÊNCIA

Coordenador: *Jaime Pinsky* (Universidade de São Paulo) — História e ciência; Vice-Coordenador: *José Reis* (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência) — Ciências no Brasil: uma história.

Participantes: *J. Goldemberg* (Universidade de São Paulo) — O desenvolvimento da física no Brasil; *O. Ianni* (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) — História e sociologia; *C. G. S. Motta* — (Universidade de São Paulo) — História e ciência no Brasil.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 1

### HABITAÇÃO POPULAR NO BRASIL

Coordenadores: *Eva Alterman Blay* e *Michael Redclift* (Universidade de São Paulo e University of London) — Habitação: a política e o habitante; Vice-Coordenador: *J. Vilanova Artigas* (Instituto de Arquitetos do Brasil) — O conjunto habitacional de Guarulhos.

Participantes: *M. T. Godinho* (Companhia Metropolitana de Habitação Popular, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) — Planejamento habitacional; *G. Bolaffi* (Empresa Municipal de Urbanização) — A política tributária municipal brasileira, o agravamento das condições habitacionais e o processo de deterioração urbana; *C. F. A. Motta* (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) — Avaliação do nível de satisfação de moradores de conjunto habitacionais.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 3

### O PROBLEMA INDÍGENA BRASILEIRO

Coordenador: *Carlos de Araújo Moreira Neto* (Museu do Índio, Rio de Janeiro) — O sistema de documentação etnológica da FUNAI; Vice-Coordenador: *Fernando Altenfelder Silva* (Faculdade de Filosofia de Rio Claro, São Paulo) — Índios do Sul de Mato Grosso, possibilidades atuais de trabalho em etnologia e indigenismo.

Participantes: *O. Serra* (Divisão de Estudos e Pesquisas da FUNAI) — Ação da FUNAI em áreas críticas da Amazônia e do centro-oeste; *C. J. B. Lima* (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) — Economia e integração intertribal; *P. Silverwood* (FUNAI, Brasília) — Populações indígenas do Rio Negro.

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 2

### MATEMÁTICA E SOCIEDADE

Coordenador: *Ubiratan D'Ambrosio* (Universidade Estadual de Campinas) — Matemática e a problemática do desenvolvimento; Vice-Coordenador: *Chaim S. Honig* (Universidade de São Paulo) — A atuação do matemático no estudo dos problemas da sociedade.

Participantes: *D. L. Thomsen* (Institute for Mathematics and Society) — Role of mathematics in societal problems; *D. G. Hays* (State University of New York at Buffalo) — Computational linguistics and the design of control systems; *G. G. Granger* (Université de Provence e Universidade Estadual de Campinas) — Les mathématiques dans les sciences humaines.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h**  
**Auditório da Escola de Belas Artes**

**AS REFORMAS DO ENSINO DE 1.º, 2.º E 3.º GRAUS — RESULTADOS DA IMPLANTAÇÃO**

Coordenador: *Carlos Correa Mascaro* (Associação Nacional de Professores de Administração Escolar) — Natureza dos obstáculos à implantação das reformas; Vice-Coordenador: *Pe. J. V. Vasconcellos* (Conselho Federal de Educação) Comentário sobre os relatórios apresentados.

Participantes: *E. M. Souza* (Departamento de Assuntos Universitários, Ministério de Educação e Cultura) — Tentativa de avaliação do estágio atual da reforma universitária brasileira; *M. C. Rodrigues* — A implantação da reforma do ensino de 1.º e 2.º graus no Rio Grande do Sul; *C. M. M. Oliveira* — A implantação da reforma do ensino no Paraná.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 3**

**PERSPECTIVAS POLITICAS NO BRASIL CONTEMPORÂNEO**

Coordenador: *Leônio Martins Rodrigues* (Universidade de São Paulo) — Desenvolvimento econômico e sistema político; Vice-Coordenador: *Fábio Wanderley Reis* (Universidade Federal de Minas Gerais) — Autoritarismo e institucionalização.

Participantes: *B. Lamounier* (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) — Perspectivas do sistema partidário brasileiro; *F. H. Cardoso* (Centro Brasileiro de Análises e Pesquisas) — Os partidos e a perspectiva da política brasileira; *S. Schwartzman* (Fundação Getúlio Vargas) — O problema da institucionalização da responsabilidade.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 4**

**SOBRE A CONDIÇÃO FEMININA**

Coordenador: *Walnice Nogueira Galvão* (Universidade de São Paulo) — Sobre a condição feminina; Vice-Coordenadora: *Maria Odila Silva Dias* (Universidade de São Paulo) — A mulher e a família patriarcal.

Participantes: *L. M. Leite* (Universidade de São Paulo) — A mulher e o trabalho; *B. M. Láfer* — A mulher, o desenvolvimento e a tecnologia; *J. Jaquette* (Occidental College Califórnia, USA) — A mulher na América Latina.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h**  
**Auditório da Reitoria**

**IX FESTIVAL DE INVERNO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**CIENCIA E ARTE**

Coordenador: *Moacyr Laterza* (Universidade Federal de Minas Gerais) — Ciência e arte da história e da cultura; Vice-Coordenador: *Francisco de Assis Magalhães Gomes* (Universidade Federal de Minas Gerais) — Ciência e arte na obra de Leonardo.

Participantes: *C. Silva* — A eletrônica como meio de expressão da música contemporânea; *C. Pavan* (Universidade de São Paulo) — Criatividade na ciência e na arte; *D. Pignatari* (Universidade de São Paulo e Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) — Linguagem e comunicação da ciência e da arte.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 1**

**POLÍTICA CIENTIFICA**

Coordenador: *Oscar Sala* (Universidade de São Paulo).

Participantes: *J. D. M. Teles* (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico); *J. I. Vargas* (Assessoria para Assuntos de Ciência e Tecnologia do Governo do Estado de Minas Gerais); *J. Mindlin* (Secretaria de Ciência, Cultura e Tecnologia do Estado de São Paulo).

**CONFERENCIAS**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 1**

**O PROBLEMA INDÍGENA BRASILEIRO**

Conferencista: *Ismarth Araújo de Oliveira* (Presidente da Fundação Nacional de Proteção ao Índio — FUNAI).

Apresentador: *Carlos de Araújo Moreira Neto*

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 3**

**PADRÕES DE VARIAÇÃO BIOLÓGICA E CULTURAL EM ÍNDIOS SUL-AMERICANOS**

Conferencista: *Francisco M. Salzano* (Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Apresentador: *Luiz Edmundo de Magalhães*.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 2

#### BIOLOGIA, POPULAÇÃO E FOME

Conferencista: *Crodowaldo Pavan* (Universidade de São Paulo).  
Apresentador: *Renato Basile*.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 17:30 h  
Sala A 2

#### O FUTURO BIOLÓGICO DO HOMEM

Conferencista: *Francisco J. Ayala* (University of California).  
Apresentador: *Francisco M. Salzano*.

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h  
Sala 7

#### POR QUE MANTER UM PARQUE ZOOLOGICO?

Conferencista: *Mário Autuori* (Fundação Parque Zoológico — São Paulo).  
Apresentador: *Paulo Sawaya*.

#### DISCUSSÃO

Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 14 h  
Sala A 3

#### PLANO NACIONAL DE POS-GRADUAÇÃO

Apresentadores: *Edson Machado de Souza* (Diretor do Departamento de Assuntos Universitários, Ministérios da Educação e Cultura);  
*Darcy Closs* (Diretor da CAPES, Ministério da Educação e Cultura).

#### DEBATES

## SEÇÃO A MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, BIOMETRIA

### SIMPÓSIO

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 5

#### PERIGOS DA EXTRAPOLAÇÃO

Coordenador: *Aldir Alves Teixeira* (Instituto Brasileiro do Café);  
Vice-Coordenador: *Frederico Pimentel Gomes* (Universidade de São Paulo) Projeção ou extrapolação: uma técnica difícil e perigosa.  
Participantes: *A. Conagin* (Instituto Agrônomo de Campinas) Extrapolação e seus problemas; *G. G. Duarte* (Universidade de São Paulo) Problemas da extrapolação no campo biológico; *I. U. Packer* (Universidade de São Paulo) As estimativas do progresso genético.

### COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 25

Presidente: *R. M. Marques*; Vice-Presidente: *A. Conagin*

14:00 h

*R. S. Garruti, M. A. Chaib e M. L. S. Silva* (8-A) Eficiência de delineamentos experimentais em análise sensorial. I — Bebida de café.

14:15 h

*Y. Tosello* (9-A) Desenvolvimento teórico do modelo blocos incompletos tipo V.

14:30 h

*L. Jordan* (14-A) First-Order star designs.

14:45 h

*Toshio Igue* (15-A) Probabilidades de detectar diferenças significativas a um nível pré-estabelecido

15:00 h

*M. C. G. Gomes e L. B. Kröll* (16-A) Coincidência e proximidade de ocorrência, no tempo, de alguns eventos aleatórios.

15:15 h

*R. M. Marques* (11-A) Um modelo estocástico para o estudo do diferencial de natalidade rural-urbana.

15:30 h

*J. de P. Neves Jorge e A. Conagin* (1-H8) Delineamento com 3 fatores em 5 níveis, com número reduzido de pontos: estudo dos pontos limites das superfícies de resposta em uma série de 60 experimentos simulados.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 25**

Presidente: *M. C. Matos*; Vice-Presidente: *Y. Burian Jr.*

**14:00 h**

*A. Petitjean* (2-A) Grupos de Galois de álgebras de Lie filtradas infinitas.

**14:15 h**

*E. S. Ferreira* e *A. Petitjean* (3-A) Prolongamentos normais de álgebras de Lie infinitas.

**14:30 h**

*Dar Biau Liu* (4-A) Condições suficientes para existência de derivativa fracional de ordem puramente imaginária.

**14:45 h**

*M. C. Matos* (6-A) Subconjuntos limitados e compactos de aplicações holomorfas entre espaços localmente convexos.

**15:00 h**

*D. J. Edmonds* (12-A) Domínios de integridade inerte e fortemente inerte.

**15:15 h**

*M. Taube Netto* (5-A) Duas filas sequenciais servidas por um único atendente.

**15:45 h**

*R. C. Bassanezi* e *M. S. C. B. Bassanezi* (7-A) A aplicação de métodos e técnicas matemático-estatísticas e o uso do computador eletrônico na pesquisa histórica.

**16:00 h**

*Y. Burian Jr.* e *T. M. Fortunato* (10-A) A medida estética de Birkhoff.

## **SEÇÃO B** **FÍSICA**

### **SECRETARIA**

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Física estará funcionando do dia 9 até o dia 16 das 8 horas até às 12 horas e das 13:30 horas até às 17:30 horas.

### **ASSEMBLÉIA**

Assembléia-Geral da Sociedade Brasileira de Física no dia 14 às 9 h, Auditório da Reitoria.

### **CURSO**

#### *SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, das 8 às 9 h**

**Sala 7**

### **FISSÃO NUCLEAR**

Professor: *Carlos Márcio do Amaral* (C. B. P. F. Rio de Janeiro, RJ).

### **SIMPÓSIO**

#### *SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA*

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, das 9 às 12 h**

**Sala A4**

### **SOBRE O ENSINO DA FÍSICA NO CICLO BÁSICO DA UNIVERSIDADE**

Coordenador: *Luiz Felipe P. Serpa* (Univ. Fed. Bahia).

**9:00 h**

*Fuad D. Saad* (IFUSP) Equipamento e Experiência de Laboratório

**9:30 h**

*Beatriz A. Alvarez* (ICEX — UFMG) Currículos e Programas

**10:00 h**

*Ernst W. Hamburger* (IFUSP) O Projeto: Histórico e Perspectivas

**10:30 h**

*Pierre H. Lucie* (PUC-RJ) Métodos de Ensino

**11:00 h**

*Suzana S. Barros* (UFRJ) Planejamento de Ensino de Laboratório

### **MESAS REDONDAS**

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 11**

COMITÊ BRASILEIRO DA UNIÃO  
RÁDIO CIENTÍFICA INTERNACIONAL

PROGRESSOS RECENTES EM RADIOCIÊNCIA

Coordenador: *Carlos José Zamlutti* (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais).

Participantes: *P. M. Silva* (Observatório Nacional); *M. S. de Assis* (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro); *P. Kaufmann* (Universidade Mackenzie); *V. L. Peterson* (Universidade de São Paulo).

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 3**

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

OS FÍSICOS E A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE NO BRASIL

Coordenador: *Celso M. de Queiróz Orsini* (Instituto de Física da Universidade de São Paulo).

Participantes: *C. Macher* (Organização Pan-Americana da Saúde); *F. P. Rebello* (Instituto Tecnológico de Aeronáutica); *C. C. A. e Silva* (Secretaria Especial do Meio Ambiente); *F. A. Guimarães* (Superintendência de Saneamento Ambiental); *R. Gielow* (Instituto de Pesquisas Espaciais).

CONFERÊNCIAS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 22**

SIGNIFICADO FÍSICO DA CONSTANTE NEWTONIANA DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL

Conferencista: *Paulo Ferraz de Mesquita* (Universidade de São Paulo).

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala: Auditório da Escola de Belas Artes — UFMG**

2.<sup>a</sup> CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA EM FÍSICA MÉDICA E EM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

2.<sup>o</sup> SIMPÓSIO SOBRE O USO DE ACELERADORES LINEARES EM MEDICINA.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICOS EM MEDICINA

14:00 h

*J. J. Rozenthal*

14:50 h

*S. Watanabe, C. M. Sunta e B. Rzycki* Fast Neutron Dosimetry Using Recoil Technique

15:05 h

*H. C. Melo, I. N. Loureiro, I. Roesler, I. Carli e A. Sales* Radiation absorbed dose in Human crystalline in radiographic odontological procedures using TLD (Li F).

15:20 h

*A. M. Araújo e J. E. Peixoto* Dose de exposição em pacientes submetidos a exames de abreugrafia.

15:50 h

Homenagem a Mathias Roxo Nobre — Apresentação de *Adelino J. Pereira e D. M. Vizeu*.

16:25 h

*J. R. Cameron* Quality control instrumentation for diagnostic radiology

17:30

CONFERÊNCIA: *A. Rich* (Massachusetts Institute of Technology) — Three Dimensional Tertiary Structure of Transfer RNA

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala: Auditório Escola de Belas Artes**

**Universidade Federal de Minas Gerais**

14:00 h

*K. Becker* — Transfer for neutron sources.

14:20 h

*R. J. Jennings, C. M. Sunta, M. T. Cruz e S. Watanabe* — Montagem de aparelho leitor de termoluminescência.

14:35 h

*P. R. Leme, P. J. Creaven, L. Allen e M. Berman* — Kinetics Methotrexate in man: A compartmental model.

14:50 h

*E. Okuno e S. Watanabe* — Sinterização de dosímetros termoluminescentes usando fluorita.

15:05 h

*C. E. Falcão, S. Watanabe, M. B. Tolba, M. T. da Cruz e D. M. Vizeu* — Montagem de um plotador de isodóse.

16:00 h

MESA REDONDA: Física Médica na América Latina

17:30 h

CONFERÊNCIA: *T. Yamane* (Bell Laboratories e Princeton University) Zinc Protoporphin in Lead Poisoning;

Apresentador: *Shiguo Watanabe*

18:30 h

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h  
Sala 22

SOBRE O PROCESSO DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO

Conferencista: *Guido Beck*.

Apresentador: *Fernando de Souza Barros* (IFUFRRJ).

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975  
Sala 22

11 — ESTADO SÓLIDO RESSONÂNCIAS

Presidente: *E. Rodrigues*; Vice-Presidente: *C. E. Hennies*

14:00 h

*J. E. Rodas* e *H. Panepucci* (171-B8) EPR DO RADICAL  $\text{HOCN}^-$ .

14:13 h

*J. E. Rodas*, *H. Panepucci* e *H. Farach* (172-B3) EPR do radical  $\text{OCN}^{2-}$ .

14:26 h

*J. E. Rodas*, *H. Panepucci* e *H. Farach* (167-B3) Reorientação do radical  $\text{OCN}^{2-}$ .

14:39 h

*C. Larica* e *A. P. Guimarães* (197-B2) RPE dos compostos intermetálicos  $\text{GdAg}_x\text{In}_{1-x}$ .

14:52 h

*J. F. Suassuna*, *H. Vargas* e *C. E. Hennies* (59-B3) Contribuição ao estudo do Ni ( $\text{BrO}_3$ )<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O pela EPR.

15:05 h

*N. V. Vugman* (154-B3) Variação angular dos espectros de EPR com SQI do complexo  $\text{Ir}^{\text{II}}(\text{CN})_5$  em rede de NaCl.

15:18 h

*R. P. A. Muniz* e *N. V. Vugman* (155-B3) Ligação isociânica em complexo de ródio irradiado observada por RPE.

15:31 h

*T. C. Devezas* e *R. S. Biasi* (130-B3) Medida do volume médio de partículas superparamagnéticas por ressonância magnética.

15:44 h

*R. S. de Biasi* e *T. C. Devezas* (131-B3) Largura de linha de ressonância magnética de partículas superparamagnéticas.

15:57 h

*P. Pizani* e *E. Rodrigues* (206-B3) Ressonância paramagnética de electrons do Mn(II) no perclorato de magnésio hexa-hidratado.

16:10 h

*E. Rodrigues* (210-B3) Transições hiperfinas proibidas na RPE do Mn(II) em  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ .

16:23 h

*A. O. Caride* e *S. I. Zanette* (223-B3) Condições mínimas para a simetria do tensor g nos dubletes de Kramers.

16:36 h

*E. Corrêa Silva*, *H. Vargas*, *C. Egon Hennies* (225-B3) RPE de centros paramagnéticos em  $\text{AgClO}_3$  irradiado.

16:49 h

*O. L. T. Menezes* e *A. P. Guimarães* (198-B3) Ressonância magnética em  $\text{GdCo}_2$ .

Quinta-feira, 10 de julho de 1975  
Sala 23

12 — ENSINO DE FÍSICA

Presidente: *J. Zanetic*; Vice-Presidente: *A. Villani*

14:00 h

*A. G. Violin* e *E. W. Hamburger* (189-B17) O projeto de ensino de física (PEF) e de mecânica em um curso programado individualizado.

14:15 h

*J. Zanetic* (5-B17) Uma análise dos objetivos gerais ("ideais" e "reais" do laboratório básico de física na Universidade).

14:30 h

*S. Maniakas* (46-B17) Um curso de física básica para geólogos: Objetivos.

14:45 h

*C. M. Faria*, *F. D. Prado*, *J. T. Freire* e *S. Tobinaga* (41-B17) Curso personalizado de condução de calor.

15:00 h

*C. M. Faria* e *F. D. Prado* (39-B17) Análise de comportamentos de entrada num curso básico de física.

15:15 h

*C. M. Faria* e *F. D. Prado* (38-B17) Um curso introdutório de física para diversas licenciaturas.

15:30 h

*A. Villani*, *A. L. Cupertino*, *A. M. G. Raddi*, *C. E. I. Carneiro*, *E. Tassara*, *F. J. F. Pimentel*, *H. Franco*, *J. A. Suyama*, *J. L. Miranda*, *S. S. Viana*, *S. Salem*, *V. L. L. Soares* e *Y. Husoume* (119-B17) Uma experiência de ensino: resolução de problemas de física.

15:45 h

*M. I. C. Martins* e *R. de A. Martins* (133-B17) Ensino de técnicas de trabalho no laboratório de física.

**16:00 h**

*O. L. da Silva, J. Saito, D. Schiel e M. de Souza* (166-B17) Estudo de movimentos a partir de uma gota de água sobre uma superfície de água.

**16:15 h**

*O. B. Bonfim, E. J. Nania e D. Schiel* (165-B17) Construção de uma linguagem de computador própria ao ensino de física.

**16:30 h**

*I. de Queiroz Jr. e R. de A. Martins* (134-B17) Novo tipo de curso introdutório de física em nível universitário.

**16:45 h**

*P. Bubel* (164-B17) Introdução ao estudo do M.H.S.  
*C. M. Faria e F. D. Prado* (40-B17) Resultados parciais de um curso introdutório de física.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975**

**Sala 24**

**13 — INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR**

Presidente: *O. Y. Mafra*; Vice-Presidente: *L. Tahuata*

**14:00 h**

*J. Rochol e P. T. B. Prates* (31-B15) Interface para aumentar a versatilidade de um multicanal em medidas de efeito mössbauer.

**14:10 h**

*R. M. de Brito e J. L. Medero* (75-B15) Sistema para aquisição de dados com computador HP2114.

**14:20 h**

*V. R. Vanin* (78-B9) Um programa rápido para cálculo de parâmetros de fotopicos de Ge-Li.

**14:30 h**

*E. M. Tanaka, A. P. Lourenço e O. Y. Mafra* (83-B11) Determinação de contaminação de U através da técnica do Makrofol.

**14:40 h**

*K. Abe, L. Tauhata e D. C. Binns* (144-B11) Formador de pulso à base de linha de retardo para alta contagem.

**14:50 h**

*K. Koide, J. Hirata, M. J. Bechara e O. Dietzsch* (139-B11) Análise isotópica por retroespalhamento de íons pesados.

**15:00 h**

*A. A. Suarez e M. L. Freitas* (125-B11) Utilização de espalhamento ressonante de raios gama de captura como um instrumento analítico.

**15:10 h**

*E. R. Cruz, J. H. Hirata e O. Dietzsch* (92-B11) Um sistema para o resfriamento de detectores de barreira de superfície em uma câmara de espalhamento.

**15:20 h**

*E. R. Cruz, U. Schnitter, C. R. Stoppa, O. Dietzsch e J. H. Hirata* (91-B11) Um sistema automático para o posicionamento à distância de detectores e alvos em uma câmara de espalhamento.

**15:30 h**

*M. J. Bechara, T. B. Lewin, E. R. Cruz, O. Dietzsch, L. C. Gomes, J. Hirata, L. B. Horodinsky-Matsushigue, K. Koide e M. Takagui* (53-B11) Um teste da estabilidade e da reprodutibilidade da energia do feixe de íons, produzido pelo acelerador "Tandem" da USP.

**15:40 h**

*D. Pereira, J. C. Acquadro, O. Sala e N. D. Vieira Jr.* (47-B11) Identificador de partículas.

**15:50 h**

*B. Matvienko e C. Vanderoost* (113-B11) Uma bomba de combustão para a técnica do carbono quatorze.

**16:00 h**

*B. Matvienko e G. Marino* (112-B11) Um teste de autoconsistência para equipamento nuclear.

**16:10 h**

*P. R. S. Gomes e A. G. de Pinho* (190-B11) Fator de fano em semicondutores.

**16:20 h**

*E. M. Takagui e O. Dietzsch* (49-B11) Uma câmara para o estudo de reações nucleares com alvos gasosos envolvendo detecção de íons pesados de baixa energia.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975**

**Sala 12**

**14 — PARTICULAS ELEMENTARES  
EXPERIMENTAL E TEÓRICA**

Presidente: *Y. Hama*; Vice-Presidente: *N. Amato*

**14:00 h**

*N. Amato, C. A. P. Ceneviva, J. A. Chinellato, C. Dobrigkeit, C. M. G. Lattes, M. Luksys, W. A. Rodrigues Jr., M. B. C. Santos, E. H. Shibuya, A. Turtelli Jr., N. Arata, T. Shibata, K. Yokoi, Y. Fujimoto, S. Hasegawa, T. Miyashita e K. Sawayanagi* (26-B13) Interações nucleares com  $E > 10$  TeV induzidas pela radiação cósmica em núcleos da atmosfera, detectadas no Monte Chacaltaya (550 g/cm<sup>2</sup>).

**14:15 h**

*N. Amato, C. A. P. Ceneviva, J. A. Chinellato, C. Dobrigkeit, C. M. G. Lattes, M. Luksys, W. A. Rodrigues Jr., M. B. C. Santos, E. H. Shibuya, A. Turtelli Jr., N. Arata, T. Shibata, K. Yokoi, Y. Fujimoto,*

S. Hasegawa, T. Miyashita e K. Sawayanagi (24-B13) A bola de fogo e as novas partículas.

**14:30 h**

N. Amato, C. A. P. Ceneviva, J. A. Chinellato, C. Dobrigkeit, C. M. G. Lattes, M. Luksys, W. A. Rodrigues Jr., M. B. C. Santos, E. H. Shibuya, A. Turtelli Jr., N. Arata, T. Shibata, K. Yokoi, Y. Fujimoto, S. Hasegawa, T. Miyashita e K. Sawayanagi (23-B13) Evidências para um novo modo de decaimento dos estados intermediários emitidos em interações nucleares de energia extremamente alta.

**14:45 h**

N. Amato, C. A. P. Ceneviva, J. A. Chinellato, C. Dobrigkeit, C. M. G. Lattes, M. Luksys, W. A. Rodrigues Jr., M. B. C. Santos, E. H. Shibuya, A. Turtelli Jr., N. Arata, T. Shibata, K. Yokoi, Y. Fujimoto, S. Hasegawa, T. Miyashita, K. Sawayanagi (22-B13) Produção múltipla de mésons em interações nucleares de alta energia induzidas pela radiação cósmica.

**15:00 h**

E. Konishi, T. Shibata, E. H. Shibuya e N. Tateyama (25-B13) Comportamento longitudinal de famílias de raios-gama.

**15:15 h**

S. Calzavara e L. S. Shick (217-B13) Produção de hipernúcleos por meio de píons de alta energia.

**15:30 h**

P. P. Srivastava (201-B14) On a generalized supergauge transformation and superfields.

**15:45 h**

I. L. Caldas e Y. Hama (77-B14) Dissociação difrativa do próton.

**16:00 h**

H. Fleming e R. de Haro Jr. (45-B14) Modelos de trajetórias de regge mesônicas.

**16:15 h**

L. P. Rosa e G. Alberi (148-B14) Produção de partículas no dêuteron próximo à energia limiar.

**16:30 h**

A. Knoth (147-B14) Spin 0 and 1 effects in deep inelastic electron-proton scattering.

**16:45 h**

R. Chanda (2-B14) Systematics of rising hadronic cross-section.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975**

**Sala 23**

21 — ESTADO SÓLIDO — CRISTAIS IÔNICOS

Presidente: H. Panepucci; Vice-Presidente: M. de Souza

**14:00 h**

H. Panepucci, M. C. Terrile e R. A. Carvalho (168-B3) Resposta de um sistema de spins quase isolado a um campo magnético variável.

**14:15 h**

M. C. Terrile, H. Panepucci e R. A. Carvalho (169-B3) Relaxação spin-rede de centros F em KBr entre 6K e 15K.

**14:30 h**

R. A. Carvalho, M. C. Terrile e H. Panepucci (170-B3) Tempos de relaxação spin-rede de centros F em halogenetos de céso.

**14:45 h**

H. Panepucci, R. Robert, H. Farach e M. de Souza (174-B5) Identificação do centro F em KCN.

**15:00 h**

C. M. Sunta, H. L. Fotedar e S. Watanabe (187-B5) Efeito da deformação plástica na radiotermoluminescência e tribotermoluminescência dos cristais iônicos.

**15:15 h**

L. V. E. Caldas, M. R. Mayhugh e S. Watanabe (185-B5) Efeito de tratamentos térmicos e óticos simultâneos no LiF (Mg).

**15:30 h**

M. T. Carlos, R. Robert e M. de Souza (176-B3) Dilatação térmica de cristais iônicos puros e impuros.

**15:45 h**

D. G. Pinatti e M. de Souza (13-B3) Perda dielétrica em cristais de KCN e NaCN puros e dopados.

**16:00 h**

S. Mergulhão e M. Campos (180-B3) Estudo de "Traps" em monocristais de naftaleno.

**16:15 h**

J. A. Giacometti e M. Campos (179-B3) Estudo da descarga corona em cristais de naftaleno.

**16:30 h**

L. F. C. P. de Lima e A. Isoré (150-B3) Estudo dos defeitos criados em monocristais de LiF com a irradiação neutrônica, através de corrente termoiônica.

**16:45 h**

S. Koshimizu e A. Isoré (152-B3) Dependência temporal do atrito interno dependente da amplitude em LiF monocristalino deformado plasticamente.

**17:00 h**

H. L. Fotedar e T. G. Stoebe (188-B3) Alguns aspectos do comportamento mecânico de monocristais de LiF.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975**

**Sala 22**

22 — FISICA TEÓRICA

Presidente: *A. F. T. Piza*; Vice-Presidente: *A. da Silveira*

14:00 h

*J. Lopes Neto* (122-B16) A aproximação de Hartree-Fock adiabática e o método das coordenadas geradoras.

14:15 h

*L. C. Ryff* (121-B16) Sobre a noção de equivalência entre referenciais em movimento.

14:30 h

*A. da Silveira* (120-B16) Propriedades dos operadores reduzidos de Moller.

14:45 h

*M. C. Nemes* e *A. F. R. de T. Piza* (98-B16) Quantização de osciladores com dissipação.

15:00 h

*A. Vaidya* (200-B16) As fórmulas de Baker-Campbell-Hansdorff e suas aplicações.

15:15 h

*A. Vaidya* e *E. Vasconcelos* (199-B16) Equações de onda galileianamente invariantes.

15:30 h

*S. M. Abrahão* (63-B16) Sobre a localizabilidade espaço-temporal em mecânica quântica.

15:45 h

*F. A. Doria* — Topologia em espaços de Minkowski.

16:00 h

*B. Cimblaris* (1-B16) Ciclo de carnot generalizado.

16:15 h

*A. J. Braga* (146-B16) Introdução ao conceito do universo cinético.

16:30 h

*R. de A. Martins* (132-B16) Um princípio de inércia relativa baseado no princípio de Mach.

16:45 h

*R. de A. Martins* (135-B14) Princípio da equivalência e princípio da relatividade restrita: um paradoxo.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975

Sala 24

23 — REAÇÕES NUCLEARES I

Presidente: *I. C. Nascimento*; Vice-Presidente: *S. de Barros*

14:00 h

*P. M. Mors* (3-B) Efeitos de distorção em espalhamento quasi-livre (p,2p).

1-4:15 h

*V. di Napoli, D. J. Martins, G. Persichelli* e *M. L. Terranova* — On the isomeric-yield ratio of  $^{52}\text{Mn}^g$  and  $^{52}\text{Mn}^m$  photoproduction from  $^{55}\text{Mn}$  at intermediate energies.

14:15 h

*V. di Napoli, F. Salvetti, M. L. Terranova, H. G. de Carvalho, J. B. Martins* e *O. A. P. Tavares* (142-B7)  $(\gamma, n)$  reactions in complex nuclei at intermediate.

14:45 h

*V. di Napoli, M. L. Terranova, H. G. de Carvalho* e *J. B. Martins* (141-B7) The  $(\gamma, n)$  reaction in  $^{12}\text{C}$  and  $^{14}\text{N}$  and  $(\gamma, n)$  reaction in  $^9\text{Be}$  energies between 0.3 GeV and 1 GeV.

15:00 h

*S. Herdade, E. M. Cybulska, R. A. Douglas, E. F. Pessoa* e *W. R. Wylie* (109-B7) Medida da seção de choque relativa para a ativação de ródio com nêutrons.

15:15 h

*I. C. Nascimento, E. Wolyneć* e *D. S. Onley* (57-B7) A influência da distorção coulombiana no espectro de fótons virtuais.

15:30 h

*A. N. Fagundes, B. S. Bhandari* e *I. C. Nascimento* (56-B7) Efeitos da distorção coulombiana sobre o espectro de "bremsstrahlung".

15:45 h

*P. Pitanga, S. de Barros* e *R. Moreira* (216-B7) Medidas de seções de choque diferenciais para espalhamento de radiação em platina, tungstênio e prata.

16:00 h

*E. Wolyneć* e *C. A. Botelho* (42-B8) Ressonâncias de quadrupolo.

16:15 h

*M. B. Gaspar, S. I. de Araújo* e *K. Abe* (145-B7) Um novo projeto para experiências do tipo  $(\gamma, \gamma)$ .

16:30 h

*A. Kepinski* e *J. C. Borges* (149-B7) Medidas da seção de choque efetiva do cádmio pelo método da fonte pulsada de nêutrons.

Sábado, 12 de julho de 1975

Sala 22

31 — ESTADO SÓLIDO TEORIA I

Presidente: *A. A. G. Gomes*; Vice-Presidente: *R. Luzzi*

14:00 h

*L. A. Bertolo* e *M. M. Shukla* (62-B2) Lattice dynamics of silver and gold on Kres's model.

14:15 h

*H. Tejima* e *M. M. Shukla* (61-B2) An angular force model for lattice dynamics of body centered cubic metals.

**14:30 h**

*M. H. de A. Viccaro, F. da R. Andrade e P. J. Viccaro* (136-B5) Coeficientes de mistura de orbitais moleculares tipo  $\pi$ , por efeito Raman.

**14:45 h**

*A. Villani, K. Furuya e A. H. Zimerman* (118-B5) Relações de soma e superconvergência para as constantes óticas que intervêm na atividade ótica, efeito Faraday e efeito Voigt.

**15:00 h**

*M. Cattani e J. M. Bassalo* (93-B) Cálculo quântico de formas de linhas espectrais do hélio em um plasma.

**15:15 h**

*J. I. C. Vasconcellos* (19-B5) Uma teoria de espectroscopia não linear ótica de absorção de 1 foton, em condições de alta resolução.

**15:30 h**

*S. F. Pessoa e R. Luzzi* (84-B5) Espalhamento raman ressonante de fonons em campo magnético.

**15:45 h**

*P. M. Bisch e A. A. Gomes* (196-B2) Resposta magnética na aproximação Hubbard: Correção de espalhamento.

**16:00 h**

*P. M. Bisch e A. A. Gomes* (195-B2) Suscetibilidades estáticas em ligas diluídas — Solução formal.

**16:15 h**

*G. M. Japiassu e X. A. da Silva* (160-B4) Renormalização do espectro de magnons pela interação eletrons-magnon: Efeito da repulsão coulombiana.

**16:30 h**

*P. M. Bisch, A. Troper e A. A. Gomes* (194-B2) Efeitos de perturbações localizadas na polarização de spin: Modelo a duas bandas.

**16:45 h**

*J. I. C. Vasconcellos* (20-B6) Propagação não linear de radiação monocromática em condições próximas à ressonância com um meio gasoso. I-Efeitos da radiação sobre o meio gasoso.

*J. I. C. Vasconcellos* (21-B5) Propagação não linear de radiação monocromática em condições próximas à ressonância com um meio gasoso. II-Efeitos do meio gasoso sobre a radiação.

**Sábado, 12 de julho de 1975**

**Sala 23**

**32 — ESTADO SÓLIDO — EXPERIMENTAL I**

Presidente: *S. P. S. Porto*; Vice-Presidente: *E. Lerner*

**14:00 h**

*E. M. de Carvalho e I. R. Harris* (204-B4) Propriedades físicas e estruturais do sistema  $Zr_{50}Co_{50-x}Ni_x$ .

**14:13 h**

*W. A. Ortiz e F. P. Missell* (108-B4) Propriedades supercondutoras de algumas ligas de zircônio-tântalo.

**14:26 h**

*F. P. Missell, N. F. Oliveira Jr. e Y. Shapira* (107-B3) Atenuação magneto-acústica em supercondutores, tipo II.

**14:39 h**

*L. G. Migada, A. Isoré e S. Koshimizu* (151-B3) Transformação ordem-desordem numa liga Fe-Ni (50-50).

**14:52 h**

*M. A. F. Scarparo, R. Srivastava e R. S. Katiyar* (64-B4) Light scattering studies in the ferroelectric  $RbD_2AsO_4$ .

**15:05 h**

*A. Scalabrin, A. F. Penna, G. M. Gualberto e S. P. S. Porto* (102-B5) Central mode in  $BaTiO_3$ .

**15:18 h**

*I. Vencato* (140-B5) Medidas de índices de refração de cristais líquidos nemáticos.

**15:31 h**

*H. S. Raede* (202-B3) Suscetibilidade magnética e calor específico do condutor unidimensional  $(H_3O)_{1,8}Pt(C_2O_4)_{2,2}H_2O$ .

**15:44 h**

*M. Campos* (181-B3) Estudo de correntes elétricas em lucite.

**15:57 h**

*F. Hanono e E. Lerner* (28-B) Absorção de argônio e óxido nítrico em carvão vegetal a baixas temperaturas.

**16:10 h**

*R. I. Sadir e W. A. Oliveira Sobrinho* (203-B2) Ultrafiltração — Estudo dos efeitos da turbulência na polarização.

**16:23 h**

*V. S. Walder, R. Fulfaro, L. A. Vinhas e L. Q. Amaral* (116-B12) Estudo da interação de nêutrons lentos com moléculas de DNA: Hidratação e liberdade de movimento dos átomos de hidrogênio.

**16:36 h**

*L. A. Vinhas, R. Fulfaro, V. S. Walder e C. B. R. Parente* (115-B15) Concentração de hidrogênio determinada pelo método da transmissão de nêutrons.

**16:49 h**

*C. B. R. Parente, L. A. Vinhas, R. S. da Costa e A. M. Figueiredo Neto* (117-B2) Cálculo da intensidade do espalhamento de Bragg de nêutrons, no caso de cristais nêutrons, no caso de cristais que apresentem alta extinção secundária.

Sábado, 12 de julho de 1975  
Sala 24

33 — ESPECTROSCOPIA NUCLEAR

Presidente: *I. D. Goldman*; Vice-Presidente: *T. B. Lewin*

14:00 h

*V. R. Vanin e I. D. Goldman* (86-B) Razão de formação de estados isoméricos do  $^{164}\text{Ho}$ .

14:15 h

*O. A. M. Helene e I. D. Goldman* (87-B9) Estudo de decaimento do  $\text{Ta}^{178}$ .

14:30 h

*C. M. Faria e I. D. Goldman* (88-B9) Razão de formações de estados isoméricos do  $\text{Y}^{87}$  e  $\text{Y}^{86}$  por reações  $(\text{Y}, \text{x}_n)$  em função da energia.

14:45 h

*N. Nielsen e I. D. Goldman* (89-B9) Estudo da reação  $^{55}\text{Mn}(\text{X}, 3\text{n})$   $^{52}\text{Mn}$  até 46 MeV.

15:00 h

*E. A. Finotti e I. D. Goldman* (90-B9) Estudo da razão de formação dos estados isoméricos do  $\text{In}^{117}$  por reação de fotoalfa.

15:15 h

*L. B. H. Matsushigue, T. B. Lewin, O. Dietzsch, E. Hamburger e H. Miyake* (51-B9) Análise de espalhamento inelástico de deuteron por  $^{91}\text{Zr}$ , dentro do modelo coletivo.

15:30 h

*T. B. Lewin, L. B. H. Matsushigue, C. M. Olivan e F. Sampaio* (54-B9) Estudo da reação  $^{91}\text{Zr}(\text{d}, \text{p})^{92}\text{Zr}$ .

15:45 h

*R. N. Saxena, A. B. Nuevo Jr. e F. C. Zawislak* (123-B9) Multipole admixture  $\delta$  (E2/M1) of gamma transition in  $^{71}\text{Ga}$ .

16:00 h

*H. Miyake e A. F. R. T. Piza* (95-B9) Decaimento de ressonância isobárica análoga no  $^{123}\text{Sb}$ .

16:15 h

*L. C. Gomes e O. Dietzsch* (99-B9) Valores relativos de Q para reações (d,t) em isótopos estáveis de Zr.

16:30 h

*L. C. Gomes, F. C. Sampaio, O. Dietzsch, E. W. Hamburger e G. Rao* (100-B9) Estados do  $^{90}\text{Zr}$  detectados na reação  $^{91}\text{Zr}(\text{d}, \text{t})^{90}\text{Zr}$ .

16:45 h

*R. N. Saxena, A. B. Nuevo Jr., F. C. Zawislak e I. D. Goldman* (124-B9) Multipole admixture  $\delta$  (E2/M1) of gamma transition in  $^{69}\text{Ga}$ .

Terça-feira, 15 de julho de 1975  
Sala 22

43 — FISSÃO E MODELOS NUCLEARES

Presidente: *T. Kodama*; Vice-Presidente: *S. Herdade*

14:30 h

*S. A. S. Vitiello e I. D. Goldman* (85-B8) Cálculos com o modelo de camadas para os níveis de  $^{40}\text{K}$ .

14:45 h

*L. J. El-Jaick* — Propriedades nucleares médias baseadas no modelo estatístico.

15:00 h

*T. Kodama e K. Takahashi* (213-B8) Os termos de Wigner e de maior ordem na fórmula de massa da gotícula.

15:15 h

*A. F. R. de T. Piza e M. M. Watanabe* (96-B8) Sobre a inversão do problema de espalhamento de potencial na base do oscilador harmônico.

15:30 h

*A. F. R. de T. Piza e D. Galetti* (97-B8) Estiramento e desemparelhamento na linha de "YRAST".

15:45 h

*T. Kodama e E. R. Hill* (215-B8) Ressonância gigante de monopolo e dipolo e a fórmula de massa do modelo da gotícula.

16:00 h

*T. Kodama e R. A. M. S. Nazareth* (212-B10) Cálculo de penetrabilidade para uma barreira de fissão em duas dimensões no formalismo de espalhamento.

16:15 h

*B. S. Bhandari* (103-B10) Penetrability through a three humped barrier in quasi-classical approximation.

16:30 h

*J. D. T. Arruda Neto, S. B. Herdade, B. S. Bhandari e I. C. Nascimento* (6-B10) Componente de quadrupolo na fotofissão do urânio em baixas energias.

16:45 h

*Y. Miyao, M. N. Martins, O. D. Gonçalves, L. M. Lunardi, S. Barros e G. Moscati* (79-B10) Medida de nêutrons atrasados na fotofissão de  $^{238}\text{U}$  e  $^{232}\text{Th}$ .

Terça-feira, 15 de julho de 1975  
Sala 23

Presidente: *J. A. Danon*; Vice-Presidente: *A. Aras*

14:00 h

*R. Scorzelli, E. B. Saitovitch e J. Danon* (156-B) Estudos de turmalina utilizando a espectroscopia Mössbauer.

14:10 h

*V. Drago, E. B. Saitovitch e J. Danon* (157-B) Espectroscopia mossbauer em vermiculitas irradiadas com elétrons.

14:20 h

*V. Drago, E. B. Saitovitch e J. Danon* (158-B) Espectroscopia Mössbauer em alguns silicatos laminares irradiados.

14:30 h

*R. Mansur e A. Abras* (161-B) Determinação, por efeito Mössbauer, da razão  $Fe^{2+}/Fe^{3+}$  em ilmenitas brasileiras.

14:40 h

*A. Baudry, O. O. Damasceno, J. D. Fabris, J. R. F. Ferreira, J. Oliveira, J. I. Vargas e A. L. Oliveira* (162-B3) Interação quadripolar na fase cúbica estabilizada do  $HfO_2$ .

14:50 h

*H. Saitovitch e C. A. Taft* (205-B3) Estudo de interações quadrupolares eletrostáticas (IQE) em perovskitas do tipo  $(Pb_x-Ba_{1-x})ZrO_3$ .

15:00 h

*J. V. de Menezes e F. de S. Barros* (27-B4) Interpretação dos campos hiperfinos do  $^{57}Fe^{3+}$  em  $FeC_2O_4 \cdot 2H_2O$ .

15:10 h

*A. Vasquez, J. D. Rogers, I. Baumvol e A. Maciel* (138-B3) Interações quadrupolares em  $BaHfO_3$ .

15:20 h

*W. C. Las e S. Watanabe* (184-B5) Aplicação do modelo contínuo no estudo do mecanismo de indução TL pela luz UV no  $CAF_2$  natural.

15:30 h

*D. G. Leme e S. Watanabe* (183-B) Medidas de absorção ótica em cristais de  $CaF_2$  natural.

15:40 h

*M. Siu Li e M. de Souza* (173-B5) Efeito Start de centros F em cristais mistos.

16:00 h

*J. de Anchieta e M. de Souza* (178-B3) Estudo da relaxação dipolar em cristais mistos.

16:10 h

*J. C. Castro, R. Robert e M. de Souza* (177-B3) Vibração localizada de íons  $H^-$  perturbada por íons divalentes em KCl.

16:20 h

*M. I. da Costa Jr., P. J. Viccaro, J. B. M. da Cunha e E. F. R. Fraga* (137-B9) Efeito mössbauer em carbonatos dopados com ferro.

16:30 h

*P. H. Domingues* — Efeito mössbauer em ferricianeto de cálcio.

16:40 h

*P. H. Domingues* — Espectômetro para efeito mössbauer usando minicomputador.

16:50 h

*P. H. Domingues* — Gradiente de campo elétrico em complexos de  $Fe^{3+}$  em campo cristalino forte.

Terça-feira, 15 de julho de 1975

Sala 24

#### 41 — ESTADO SÓLIDO — TRANSIÇÃO DE FASE

Presidente: *S. R. A. Salinas*; Vice-Presidente: *S. G. da Rosa Jr.*

14:00 h

*M. de Souza* (175-B4) Transições de fase em KCN e NaCN.

14:10 h

*A. Hengeltraub e N. J. Parada* (10-B4) Aproximação de 1.<sup>a</sup> ordem para a matriz densidade de um ferromagnético de Heisenberg com anisotropia uniaxial de campo cristalino.

14:20 h

*S. G. Rosa Jr.* (17-B4) Condição necessária e suficiente para a ocorrência da condensação de Bose-Einstein em gases ideais.

14:30 h

*L. C. Ioriatti Jr., S. G. Rosa Jr. e O. Hipolito* (18-B4) Condensação de Bose-Einstein em gases uni e bidimensionais: Efeitos de impurezas.

14:40 h

*C. C. Yan* (222-B4) Effects of cluster spin interaction on a magnetic system.

14:50 h

*O. Jimenez e A. Scalabrin* (114-B4) Aperfeiçoamento do modelo de Brout para ferroelétricos.

15:00 h

*L. C. Menezes e S. R. Salinas* (76-B4) Modelo unidimensional para o KDP com impurezas aleatórias.

15:10 h

*A. F. S. Moreira* (67-B4) Analogies between the 103 K transition in  $K_2ReCl_6$  and the 106 K transition in  $SrTiO_3$ .

15:20 h

*A. F. S. Moreira* (65-B4) Application of the Pytte-Feder theory  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

15:30 h

*A. F. S. Moreira* (66-B4) On the possible occurrence of central modes in  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

15:40 h

*A. F. S. Moreira* (71-B4) Landau's theory of second-order phase transitions and the 106 K transition in  $SrTiO_3$ .

15:50 h

*A. F. S. Moreira* (72-B4) A phenomenological explanation for the phase transitions in  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

16:00 h

*A. F. S. Moreira* (73-B4) Phase transition in  $R_2MX_6$  antiferrofluorites: Soft-mode symmetries and compatible subgroups.

16:10 h

*A. F. S. Moreira* (74-B4) Subgroups of  $O_h^5$  and second-order phase transitions in  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

16:20 h

*A. F. S. Moreira* (70-B4) Second order phase transitions from  $O_h$  space groups.

16:30 h

*A. F. S. Moreira* (69-B4) Raman Activity in the tetragonal phases of  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

16:40 h

*A. F. S. Moreira* (68-B4) Soft mode elastic strain coupling in cubic  $R_2MX_6$  antiferrofluorites.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975**

**Sala 22**

51 — ESTADO SÓLIDO — TEORIA II

Presidente: *N. de J. Prada*; Vice-Presidente: *M. L. de Siqueira*

14:00 h

*A. N. Magalhães*, *M. A. Continentino*, *A. Troper* e *A. A. Gomes* (193-B2) Efeitos de correlação elétron-elétron tratados na aproximação do potencial coerente (CPA) em sistemas metálicos puros a duas bandas.

14:10 h

*A. N. Magalhães*, *A. Troper* e *A. A. Gomes* (192-B2) Instabilidades magnéticas em sistemas desordenados no limite de correlações fortes.

14:20 h

*A. N. Magalhães*, *M. A. Continentino*, *A. Troper* e *A. A. Gomes* (191-B2) Instabilidades ferromagnéticas em sistemas desordenados na aproximação Hartree-Fock: Aplicação a metais de transição e actínídeos.

14:30 h

*S. Nakai* e *L. Santanna* (16-B3) Spectral theory for energy states in one-dimensional disordered systems.

14:40 h

*L. A. Malbouisson*, *N. J. Parada* e *I. C. da C. Lima* (8-B2) Elétrons de Bloch num campo magnético.

14:50 h

*J. A. M. Moreira*, *N. J. Parada* e *A. F. da Silva* (7-B2) Funções de Wannier para faixas não degeneradas de um cristal sem simetria de inversão.

15:00 h

*N. J. Parada*, *F. G. B. Moreira*, *I. C. da C. Lima*, *A. F. da Silva*, *L. M. Brescansin* e *N. T. Padial* (9-B2) O método K. P para o cálculo de faixas de energia de semicondutores com estrutura zinblende.

15:10 h

*J. A. M. Moreira* e *N. J. Parada* (12-B2) Funções de Wannier para faixas não-degeneradas de um cristal com simetria de inversão.

15:20 h

*A. F. da Silva*, *N. J. Parada* e *I. C. da C. Lima* (11-B2) Variação das faixas de energia do arseneto de gálio com a ionicidade.

15:30 h

*J. A. Alves* e *M. L. de Siqueira* (163-B4) Estudo dos centros  $Cu^0$ ,  $Cu^+$  e  $Cu^{++}$  EM KCl.

15:40 h

*M. L. de Siqueira* (221-B) Cálculo da estrutura eletrônica dos centros  $U_1$  e  $U_2$  pelo método do espalhamento múltiplo.

15:50 h

*C. F. Bunge* e *A. V. Bunge* (129-B) CISETE: Um algoritmo especializado para cálculos ab-initio de propriedades atômicas.

16:00 h

*C. F. Bunge* e *E. Longo* (126-F3) Adaptação do programa original INDO para minicomputador.

16:10 h

*L. O. Bulhões* e *C. F. Bunge* (127-B) Adaptação do programa SCF atômico para o computador IBM-1130.

16:20 h

*C. F. Bunge* e *L. O. Bulhões* (128-B) Integrais atômicas com funções generalizadas.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975**

**Sala 23**

52 — ESTADO SÓLIDO — EXPERIMENTAL II E GEOFÍSICA

Presidente: *F. P. Missel*; Vice-Presidente: *S. Watanabe*

14:00 h

*W. Monteiro, H. Fotedar, G. Lucki e S. Watanabe* (186-B3) Efeito da irradiação com nêutrons rápidos nas propriedades mecânicas e estruturais do nióbio.

14:10 h

*G. Lucki, N. Veissid e S. Watanabe* (182-B3) Supersaturação de lacunas induzidas por nêutrons rápidos na liga FeNiMo (50-50% at + 50 ppm).

14:20 h

*C. T. Lin* (226-B3) The sensitivity of external heavy atom effects on guest-perturber relative orientation.

14:30 h

*C. T. Lin e Y. E. Nagai* (227-B) Application of phosphorescence — microwave double resonance technique in simplifying the spectral analysis.

14:40 h

*C. J. R. N. Domingos e C. Ardito* (37-B) Coeficientes de viscosidade pelo método estroboscópico.

14:50 h

*J. M. V. Martins e F. P. Missell* (196-B6) Medidas contínuas e automáticas de pequenas variações na velocidade de som.

15:00 h

*A. Kerr, I. Openheim e F. P. Missell* (105-B6) Medidas absolutas da velocidade do som, pelo método de justaposição de ecos.

15:10 h

*I. Openheim, A. Kerr e F. P. Missell* (104-B6) Medidas absolutas da velocidade de som pelo método de superposição de pulsos.

15:20 h

*F. Mercadé, L. K. Takayama, N. Priante Filho, F. R. Conde, L. G. de Pieri e O. N. Mesquita* (58-B15) Ótica de precisão.

15:30 h

*O. Andrade* (15-B5) Cavidades ressonantes instáveis quasi-confocais.

15:40 h

*O. Andrade* (14-B5) Interferômetro de alta precisão.

15:50 h

*H. L. Arora, H. L. Cesar e B. P. Torres* (218-B18) Tempo de residência, fontes e sumidouros de poluente monóxido de carbono na troposfera empregando equações de estado estacionário.

16:00 h

*H. L. Arora, H. L. Cesar, M. M. F. Santiago e A. N. C. Serejo* (219-B18) Estudo da razão  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  no açude Pereira de Miranda — Ceará, no período de agosto/dezembro de 1973.

16:10 h

*A. M. Vieira, H. L. Cesar, H. L. Arora e C. L. Cesar* (220-B18) O modelo de Sverdrup e a variação salinidade  $\delta 18$  durante o processo de evaporação.

16:20 h

*J. T. Freire, G. Coutinho Jr., E. J. Vasques e R. N. Domingos* (4-B18) Considerações experimentais sobre a infiltração horizontal de água no solo.

16:30 h

*L. D. Alfabet e A. Ferreira* (18-C) Observação sobre o método de Subashiev para a obtenção de parâmetros das células solares.

Quarta-feira, 16 de julho de 1975

Sala 24

53 — REAÇÕES NUCLEARES I

Presidente: *R. A. Douglas*; Vice-Presidente: *N. Ueta*

14:00 h

*M. A. G. Fernandes, M. N. Rao e N. Ueta* (111-B7) Estudo de “estados-buraco de nêutrons” em  $^{123}\text{Te}$ .

14:15 h

*A. T. M. Mendes, N. Ueta e M. N. Rao* (44-B7) Parâmetros do modelo ótico para feixe de  $^3\text{H}$  e partículas  $\alpha$  e núcleos de  $Z \approx 50$ .

14:30 h

*K. Koide, A. Ceballos, N. Marquardt e O. Dietsch* (101-B7) Excitação do  $^{24}\text{Mg}$  pela interação  $^{10}\text{B} + ^{14}\text{N}$ .

14:45 h

*W. R. Wylie, E. W. Cybulska, R. A. Douglas e E. F. Pessoa* (110-B7) Estudo das reações  $^7\text{Li}(p,n)^7\text{Be}$  com um sistema de tempo de voo.

15:00 h

*A. S. Toledo, M. N. Rao, N. Ueta e O. Sala* (82-B7) Estudo de reações de transferência de um próton em isótopos de telúrios.

15:15 h

*E. P. Madeira, R. V. Ribas, W. M. Roney, W. A. Seale e T. Polga* (94-B7) Medidas de vidas médias de estados excitados nucleares e poder de freiamto de íons pesados.

15:30 h

*J. Hirata, M. J. Bechara, T. B. Lewin, E. R. Cruz, L. C. Gomes, A. I. Hamburger, L. B. Horodyski-Matsushigue, K. Koide, F. Sampaio, E. M. Takagui, N. Marquardt e O. Dietsch* (52-B7) Estudo da reação  $^{10}\text{B}(^{16}\text{O}, \alpha)^{22}\text{Na}$ .

15:45 h

*C. R. Appoloni, S. Salém, M. N. Rao e N. Ueta* (43-B7) Espalhamento inelástico de  $^3\text{He}$  e  $\alpha$  em  $^{124}\text{Te}$ .

**16:00 h**

*J. C. Acquadro, D. Pereira, O. Sala e N. D. Vieira Jr.* (48-B7) Resultados preliminares de reações induzidas por  $^{16}\text{O}$  em  $^{27}\text{Al}$ .

**16:15 h**

*V. H. Rotberg* (50-B7) Energias de limiar para as reações  $\text{D}(^{16}\text{O},\text{n})^{17}\text{F}$ .

**16:30 h**

*T. Kodama, R. A. M. S. Nazareth e J. R. Nix* (214-B7) Cálculo exato da penetrabilidade para uma barreira de fusão de íons pesados num caso simples de duas dimensões.

**16:45 h**

*S. R. Vieira e E. S. B. Ferraz* (1-D) Localização de galerias subterrâneas com uma fonte de  $^{137}\text{Cs}$ .

**17:00 h**

*I. J. Kantor* (2-D) Flutuação da linha de plasma induzida por HF.

**17:15 h**

*L. A. V. Dias* (3-D) Evidências de instabilidades no plasma ionosféricos devido ao aquecimento artificial da ionosfera.

## SEÇÃO C ASTRONOMIA

### ASSEMBLÉIA

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala A 4**

Assembléia Geral da Sociedade Astronômica Brasileira

### CONFERÊNCIAS

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**

**Sala 12**

*SOCIEDADE BRASILEIRA DE ASTRONOMIA*

FOTOMETRIA FOTOELÉTRICA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Conferencista: *Federico Strauss*

Apresentador: *Sayd Codina*

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 16 h**

**Sala 12**

*SOCIEDADE BRASILEIRA DE ASTRONOMIA*

NEUTRINAS NO UNIVERSO

Conferencista: *Mario Novello*

Apresentador: *J. A. Freitas Pacheco*

### COMUNICAÇÕES

**Sábado, 12 de julho de 1975**

**Sala 12**

Presidente: *S. F. Mello*; Vice-Presidente: *E. da R. Vieira*

**14:00 h**

*W. J. Maciel* (3-C) Perda de massa em gigantes vermelhas.

**14:15 h**

*M. A. Braz* (11-C) Descoberta de novas rádio-fontes associadas e nebulosas planetárias.

**14:30 h**

*I. M. Martins, S. L. G. Dutra e R. A. R. Palmeira* (33-B1) Determinação experimental do espectro de raios gama na atmosfera na região de São José dos Campos.

**14:45 h**

*F. M. Strauss e W. Poeppel* (19-C) Rotação axial num braço espiral.

**15:00 h**

*F. Camelier* (6-C) Cálculo de raios médios de cefeidas clássicas.

**15:15 h**

*R. R. de F. Mourão e O. L. Chaves* (25-C) Estudo do movimento da estrela dupla H 4773.

**15:30 h**

*F. M. Gomide e M. Uehara* (2-C) Princípio de Mach e tensor de Pryce-Hoyle num modelo cosmológico finito.

**15:45 h**

*E. Scalise Jr., P. Kaufmann e M. A. Braz* (9-C) Nebulosidade de alta emissão em 22,2 GHz encontradas na região central da nebulosa de Carina.

**16:00 h**

*J. M. da Costa, I. M. Martin, A. Bui-Van, R. A. R. Palmeira e N. B. Trivedi* (34-B18) Medidas de precipitação de partículas na atmosfera durante períodos magneticamente calmos e perturbadores.

**16:15 h**

*J. D. Vidal e J. T. Casaretto* (22-C) Método prático para previsão de passagens de satélites artificiais.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975**

**Sala 12**

Presidente: *I. M. Martin*; Vice-Presidente: *E. Scalise Jr.*

**14:00 h**

*F. Camelier, R. C. Rodrigues, D. F. Lopes e C. A. O. Torres* (5-C) Natureza da  $\pi$  PsA.

**14:15 h**

*M. A. Braz, J. O. D. Jardim e P. Kaufmann* (12-C) Características de nebulosas planetárias e regiões HII baseadas em medidas no contínuo em  $\lambda = 1.35$  cm.

**14:30 h**

*L. B. F. Clauzet* (4-C) Sistemas de referência por intermédio do astrolábio de Danjon.

**14:45 h**

*R. A. Medrano-Balboa* (30-B18) Alisamento das linhas do campo magnético interplanetário.

**15:00 h**

*T. Kodama, H. Schechter, W. Hillebrandt, K. Takahashi, M. El-Eid e E. R. Hilf* (211-B) Explosão de supernovae e processo-r dinâmico.

**15:15 h**

*R. R. de F. Mourão* (26-C) Estudo de sistemas estelares múltiplos.

**15:30 h**

*P. Kaufmann, P. M. dos Santos, M. A. Brás e R. M. Borges* (15-C) Novas rádio-fontes associadas à galáxias peculiares de Sérsic.

**15:45 h**

*E. R. Vieira e W. Poeppel* (20-C) Nuvens peculiares de hidrogênio neutro encontradas numa região do hemisfério galático norte.

**16:00 h**

*A. Bui-Van, I. M. Martin, K. R. Rao e F. G. Blanco* (36-B1) Telescópio-Compton de grande resolução angular para medir raios gama de 0.3 à 10 MeV.

**16:15 h**

*J. L. Dulemba* (27-C) Problèmes fondamentaux de cosmochimie des roches lunaires.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975**

**Sala 12**

Presidente: *F. A. M. Gomes*; Vice-Presidente: *R. R. F. Mourão*

**14:00 h**

*I. M. Martin, A. Bui-Van, J. M. da Costa, N. B. Trivedi e R. A. R. Palmeira* (32-B1) Medidas de Raios-X na atmosfera efetuadas com balões lançados de São José dos Campos e Fortaleza.

**14:15 h**

*E. Scalise Jr.* (10-C) Fluxo de Rádio-Fontes discretas em 22.2 GHz.

**14:30 h**

*F. M. Gomide* (1-C) Produção de leptons e possibilidade para  $G$  e  $c$  serem funções do tempo cósmico.

**14:45 h**

*N. B. Trivedi, J. M. da Costa e I. S. Batista* (35-B18) Flutuações geomagnéticas associadas e precipitação de partículas na anomalia magnética do Atlântico Sul.

**15:00 h**

*P. Kaufmann, P. Iacomo Jr., E. H. Koppe, O. Massambani, P. M. dos Santos e R. E. Schaal* (16-C) Eventos solares em julho/1974, um limite inferior de intensidade da atividade em micro-ondas.

**15:15 h**

*P. Kaufmann, W. G. Fogarty, E. H. Koppe, P. M. dos Santos, E. Scalise Jr., R. E. Schaal e T. Tiba* (17-C) Desempenho da banda-K do rádio-telescópio brasileiro de 45 pés, em Itapetinga.

**15:30 h**

*N. R. Teixeira, Y. Sahai, H. Takahashi e B. R. Clemesha* (29-B5) Um retrospecto das investigações de emissões atmosféricas no Brasil.

SEÇÃO E  
COMPUTAÇÃO E SIMULAÇÃO

COMUNICAÇÕES

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 9

Presidente: *C. P. Bottura*; Vice-Presidente: *A. M. A. Massola*

14:00 h

*P. de T. M. Bruno* e *A. G. B. Palhares* (10-E) Aplicação de controle ótimo ao estudo de um reator químico não linear.

14:15 h

*C. P. Bottura* e *A. M. Fartes Filho* (11-E) Aplicação de métodos de resposta em frequência ao projeto do sistema complexo de controle.

14:30 h

*C. P. Bottura*, *M. L. de Andrade Netto* e *L. A. C. de Aquino* (12-E) Controle digital direto ótimo de sistema eletrônico.

14:45 h

*S. M. Deckmann* (13-E) Planejamento em sistemas de distribuição via computador digital.

15:00 h

*C. R. Souza*, *A. J. Monticelli* e *H. Tavares* (14-E) A expansão do sistema de transmissão e a adição de novas unidades geradoras em sistemas elétricos de potência.

15:15 h

*A. M. A. Massola* (15-E) Um aspecto de "Computer-Aided Design": Simulação em nível de Gate.

15:30 h

*J. José Neto* (16-E) Um aspecto de "Computer-Aided Design": Simulação de um computador em nível de instruções.

15:45 h

*J. C. Geromel* e *Y. Burian Jr.* (18-E) Algoritmo para determinação de curvas invariantes de recorrências não lineares.

16:00 h

*Y. C. Hwang* e *J. C. Hwang* (19-E) Generation numerical samples for second-order autoregressive process.

16:15 h

*J. S. C. Martini* (23-E) Um aspecto de "Computer-Aided Design": Rotas de circuito impresso.

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 9

Presidente: *F. J. Costanti*; Vice-Presidente: *T. Shimizu*

**14:00 h**

*L. F. B. Baptistella e W. Delázaro* (17-E) Simulação para regulação de transportes coletivos.

**14:15 h**

*P. Navaux* (20-E) Construção de teclados, parte mecânica e eletrônica.

**14:30 h**

*J. Rochol* (21-E) Modulador digital tipo FSK de 1.200 Hz e 2.200 Hz para modem.

**14:45 h**

*T. V. Wagner, E. J. da S. Rios e S. M. Bordini* (22-E) Painel para testes de montagens com circuitos integrados digitais.

**15:00 h**

*T. Shimizu* (24-E) Alguns aspectos de interesse no ensino e na pesquisa em simulação.

**15:15 h**

*D. F. Quarte, A. A. M. Oliveira, W. C. de Lima, e C. I. Zanchin* (25-E) Vômito pós-operatório. Incidência e correlações com cinco outras variáveis.

**15:30 h**

*F. J. Constanti* (27-E) Referência ritmadas em sistema de controle biológico.

**15:45 h**

*C. L. Barczak* (26-E) Aspectos da análise espectral digital.

**16:00 h**

*R. Flesch* (28-E) Um programa para ordenação alfanumérica no IBM 1.130.

**16:15 h**

*D. Borile e R. A. Rabuske* (29-E) Determinação do número ótimo de reparadores de equipamentos, através de simulação.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 9**

Presidente: *W. C. de Lima*; Vice-Presidente: *J. A. R. dos Santos*

**14:00 h**

*C. I. Zanchin, W. C. de Lima e D. F. Duarte* (1-E) Um banco de dados destinado a pesquisas em anestesiologia.

**14:15 h**

*J. M. R. Cardoso e W. C. de Lima* (2-E) Simulação da testosterona no plasma humano.

**14:30 h**

*W. C. de Lima* (3-E) Modelagem matemática e simulação do metabolismo da água no homem.

**14:45 h**

*C. I. Zanchin* (4-E) Síntese de N-acessos RC.

**15:00 h**

*A. C. da Silveira e J. A. R. dos Santos* (5-E) Simulação das características de relés de sobrecorrente.

**15:15 h**

*H. Tavares e A. J. Monticelli* (6-E) Um critério de confiabilidade para o estudo da expansão de sistemas de transmissão de potência.

**15:30 h**

*A. J. Monticelli e H. Tavares* (7-E) Estimação de fluxo de potência em planejamento a longo prazo de sistemas de transmissão.

**15:45 h**

*A. V. Garcia e A. J. Monticelli* (8-E) Estabilidade de sistemas elétricos de potência: um método aproximado para determinação dos limites de estabilidade.

**16:00 h**

*P. de T. M. Bruno e C. L. Tozzi* (9-E) Minimização de expressões booleanas, utilizando o método de Svoboda.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SEÇÃO F1  
QUÍMICA INORGÂNICA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 32

Presidente: *O. A. Serra*; Vice-Presidente: *S. Vicentini*

14:00 h

*H. E. Toma, J. M. Malin, E. Fluck e E. Giesbrecht* (12-F1) Correlações entre espectros eletrônicos, Mössbauer e a reatividade de complexos substituídos de pentacianoferrato (II).

14:15 h

*M. L. Maroso, E. J. S. Vichi e J. Miller* (17-F1) Substituições nucleofílicas em anéis aromáticos, ligados a metais de transição.

14:30 h

*A. P. Chagas e R. A. Jorge* (21-F1) Estudo termodinâmico da interação entre trifetilfosfinóxido e cloreto de zinco.

14:45 h

*W. Saffioti, J. T. de Souza Campos e L. da S. Castro* (15-F1) Aduetos entre fosfinóxidos terciários e o peróxido de hidrogênio.

15:00 h

*O. A. Serra, A. C. Massabni, M. L. A. Temperini e W. de Oliveira* (35-F1) Espectroscopia eletrônica de compostos de Cu (II) com trifetilfosfinóxido (tfo).

15:15 h

*A. C. Massabni, O. A. Serra, A. Gonçalves Neto e N. B. L. Mendes* (33-F1) Complexos de fosfinóxidos com cloreto de cobre (II).

15:30 h

*O. A. Serra, A. C. Massabni, A. A. Alvarenga e M. R. Davolos* (32-F1) Complexos de fosfinóxidos com sais de manganês (II).

15:45 h

*O. A. Serra e E. C. Berwerth* (34-F1) Compostos de adição de perrenatos de elementos lantanídeos com hexametilfosforamida (hmpa).

16:00 h

*M. K. Kuya e O. A. Serra* (36-F1) Tetrafenilborato como anion não coordenante em complexos lantanídicos. II Tetrametiluréia (tmu) e dimetilsulfóxido (dmsu).

16:15 h

*O. A. Serra, C. J. Pelegri e L. C. Thompson* (30-F1) Compostos de adição entre defenilsulfóxido (dfso) e percloratos de elementos lantanídicos.

F1

16:30 h

O. A. Serra e S. M. Melo (31-F1) Tetrafenilborato como anion em compostos de adiçao de lantanideos. III-Complexos com hexametilfosforamida hexa-coordenada.

16:45 h

G. Vicentini e R. W. Becker (26-F1) Compostos de adiçao entre hexafluorofosfatos dos lantanideos e a N,N,N',N'-tetrametilmalonamida (TMMA).

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h

Sala 32

Presidente: E. B. Paniago; Vice-Presidente: M. H. M. F. Cardoso.

14:00 h

M. Tubino e E. J. S. Vichi (18-F1) Cálculos relativos à cinética de dissociação de complexos de ferro (II) com  $\alpha$ -diiminas não simétricas.

14:15 h

M. H. M. F. Cardoso e E. B. Paniago (38-F1) Cinética de protonação do N,N'-digliciletilenodiaminiquel (II).

14:30 h

I. Z. Jakobi (8-F1) Contribuição ao conhecimento da poluição química da Bacia de Curitiba-Paraná.

14:45 h

Y. Gushikem, O. L. Alves e Y. Kawano (20-F1) Análise vibracional dos complexos de  $SbCl_5$  com  $POCl_3$ , DMF e  $POCl_3$ .

15:00 h

C. Airoidi e D. C. Bradley (23-F1) Reação de diisopropilamida e hexametilsililamida com  $TiCl_4$  e  $ZrCl_4$ .

15:15 h

C. A. L. Filgueiras (39-F1) As eletronegatividades dos gases nobres.

15:30 h

M. Perrier e Y. Kawano (25-F1) Reação de N,N-dimetilacetamida com alguns sais de elementos lantanideos.

15:45 h

H. E. Toma (11-F1) Transições eletrônicas em complexos de valência mista, derivados do azul da Prússia.

16:00 h

A. Espinola (40-F1) Ativação pelo íon antimônio da reação de algumas cetonas com o selenossulfito.

16:15 h

A. J. Curtius (37-F1) Migração de Ra-226 e Po-210 no minério caldasito.

16:30 h

C. Airoidi, A. P. Chagas, R. A. Jorge e P. L. V. (22-F1) Estudo termodinâmico da interação de íons  $Na^{3+}$  com  $Cl^-$ ,  $Br^-$  e  $NO_3^-$  em DMA.

16:45 h

I. M. de L. Gullo e E. de Carvalho Filho (27-F1) Estudo sobre formação de complexos entre o ligante 2,2'-dimercaptodietilsulfeto (triotioglicol) e alguns metais de transição.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h

Sala 32

Presidente: M. Perrier; Vice-Presidente: H. Toma

14:00 h

M. Perrier, V. K. Lakatos Osório e Y. Kawano (24-F1) Coordenação de perrenatos de elementos lantanídicos com dimetilsulfóxido (dmsO).

14:15 h

R. Najjar e J. C. Prado (19-F1) Cloretos — dietilbarbituratos de lantanideos trivalentes.

14:30 h

M. Tubino e E. J. S. Vichi (16-F1) Cinética e mecanismo da dissociação de complexos tris(2-piridin cetiminas) ferro (II).

14:45 h

E. Giesbrecht e G. U. Oliveira (14-F1) Compostos de coordenação entre N,N-dimetilisonicotinamida e percloratos de elementos lantanídicos.

15:00 h

J. M. Martins, H. E. Toma e E. Giesbrecht (13-F1) Síntese, caracterização e propriedades do complexo pentaciano (imidazol) ferrato (II).

15:15 h

E. Giesbrecht e M. K. Kuya (9-F1) Compostos de adiçao de percloratos de lantanideos com alguns derivados da uréia.

15:30 h

H. E. Toma (10-F1) Reação de íon aquopentacianoferrato (II) com oxigênio molecular.

15:45 h

E. Giesbrecht e A. de Oliveira (7-F1) Compostos de coordenação entre percloratos de elementos lantanídicos e 2-(metil-sulfinil)-piridina.

16:00 h

L. B. Zinner e G. Vicentini (6-F1) Compostos de adiçao entre hexafluorofosfatos dos lantanideos e difenilfosfinamida (DPPA).

16:15 h

G. Vicentini, L. B. Zinner, L. R. F. de Carvalho (5-F1) Compostos de adiçao entre hexafluorofosfatos dos lantanideos e trans-1,4-ditiano-1,4-dióxido (TDTD).

**16:30 h**

*G. Vicentini e W. de Oliveira* (4-F1) Compostos de adição entre alguns nitratos, percloratos e cloretos dos lantanídeos e 2,6-lutidina-N-óxido.

**16:45 h**

*L. B. Zinner e G. Vicentini* (3-F1) Compostos de adição entre alguns cloretos e hexafluorofosfatos dos lantanídeos e a pirazina-N-Oxido (pyzNO).

**17:00 h**

*G. Vicentini e J. E. Viana* (2-G1) Compostos de adição entre cloretos dos lantanídeos e difenil-fosfonil-morfolida (DPPM).

**17:15 h**

*G. Vicentini e K. Umeda* (1-F1) Compostos de adição entre perrenatos dos lantanídeos e sulfóxido de tetrametileno (TMSO).

## SEÇÃO F2 QUÍMICA ANALÍTICA

### COMUNICAÇÕES

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 35**

Presidente: *M. C. Medeiros*; Vice-Presidente: *M. P. Peters*

**14:00 h**

*J. Lichtig e G. Oliveira Neto* (20-F2) Uso de cloreto de estanho (II) na separação dos metais do grupo da platina. Determinação de ósmio e rutênio.

**14:15 h**

*L. R. M. Pitombo e J. M. Cesário* (9-F2) Aproveitamento analítico do etilenobistioglicolato de sódio, frente aos íons Ag(I), Hg(II) e Cu(II).

**14:30 h**

*E. A. Neves e R. Tokoro* (8-F2) Influência do pH e da capacidade tamponadora do sistema  $N_3^-/HN_3$  sobre a onda catalítica de hidrogênio.

**14:45 h**

*L. A. Azevedo, E. A. Neves e R. Tokoro* (7-F2) Estudo polarográfico da reação cobre(II), tiocianato.

**15:00 h**

*J. Lichtig e G. Oliveira Neto* (21-F2) Identificação de Pt(IV) por via polarográfica.

**15:15 h**

*F. F. de Souza, R. Watanabe e A. C. S. Costa* (22-F2) Estudo polarográfico do complexo de Mn.

**15:30 h**

*E. A. Neves e I. G. R. Gutz* (6-F2) Inibição polarográfica de cádmio (II) por complexos de ferro(II) com 1,10-fenantrolina.

**15:45 h**

*E. Oliveira e E. A. Neves* (1-F2) Equilíbrios no sistema cobre(II)/azoteto.

**16:00 h**

*L. R. M. Pitombo, M. C. Medeiros e M. P. Peters* (3-F2) Sobre o comportamento do ácido  $\beta$ -etiltoetilenotioglicólico, em presença de níquel(II) e cobre(II).

**16:15 h**

*L. Hainberger e R. N. Damasceno* (15-F2) Determinação catalítica de microquantidades de rutênio pela reação oxidativa do bicloridrato de p-fenilenodiamina.

**16:30 h**

*L. Hainberger, R. A. Rodrigues e R. N. Damasceno* (14-F2) Microdeterminação de ósmio através da oxidação catalítica do reagente bicloridrato de p-fenilenodiamina pela ativação do clorato de potássio.

**16:45 h**

*L. Hainberger e S. F. T. Moreira* (13-F2) Determinação espectrofotométrica da prata, através da reação com ácido salicílico-persulfato de amônio, usando-se como ativador o  $\alpha, \alpha'$ -dipiridilo.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 35**

Presidente: *W. H. Lara*; Vice-Presidente: *A. C. S. Costa*

**14:00 h**

*A. W. Nóbrega e J. C. Moreira* (12-F2) Caracterização e construção de um elétrodo seletivo para íons tiocianato.

**14:15 h**

*M. E. W. de Almeida, C. Nakano e E. S. G. Badolato* (10-F2) Cromatografia em fase gasosa de ácidos graxos de manteiga de cacau do Brasil.

**14:30 h**

*L. Hartman e W. Esteves* (18-F2) Determinação de pequenas quantidades de monoglicerídeos em óleos e gorduras.

**14:45 h**

*R. Watanabe, R. Combes e M. L. Cal* (23-F2) Estudo do sistema manitol + NaOH, visando sua aplicação em análises industriais.

**15:00 h**

*W. H. Lara, M. Toledo e M. Y. Takahashi* (5-F2) Relação entre os resíduos de cobre no café torrado e moído e no café bebida.

**15:15 h**

*A. W. Nóbrega e S. de Castro* (11-F2) Determinação de contaminantes metálicos em águas naturais, pela voltametria de redissolução anódica em pulso diferencial.

**15:30 h**

*E. Minzl e O. M. Gadas de Moraes* (17-F2) Comparação de quatro métodos espectroscópicos na determinação de traços de cobalto em sedimentos.

**15:45 h**

*J. A. Medeiros e R. N. Damasceno* (16-F2) Análise qualitativa de ligas metálicas por eletrografia e cromatografia em papel.

**16:00 h**

*M. Wiernik e N. Baccan* (4-F2) Calibração de instrumentos por auto-diluição.

**16:15 h**

*A. C. Spínola Costa e D. C. Silva* (26-F2) Titulação potenciométrica da Ag(I) e Hg(II) com ácido orto-mercaptop benzóico (MBZ).

**16:30 h**

*A. C. Spínola Costa e J. O. N. Reis* (25-F2) Titulação potenciométrica do cobre, com tionalida.

**16:45 h**

*M. B. Foá* (24-F2) Determinação espectrofotométrica do vanádio com aminas aromáticas.

**17:00 h**

*D. S. Vaitsman* Identificação cromatográfica de  $Pb^{+2}$ ,  $Cu^{+2}$ ,  $Bi^{+3}$ ,  $Cd^{+2}$  e  $Hg^{+2}$ .

SEÇÃO F3  
FÍSICO-QUÍMICA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 34

Presidente: *I. Iga*, Vice-Presidente: *A. V. Bunge*

14:00 h

*L. Siedler* (2-F3) Mapeamento térmico de superfícies por meio de cristais líquidos colestéricos.

14:15 h

*E. Longo* e *A. V. Bunge* (36-F3) Adaptação do Programa EHT para minicomputador.

14:30 h

*J. F. G. Faigle* e *J. M. Riveros* (11-F3) Medidas de constantes de velocidade para reações de íons negativos com moléculas neutras em fase gasosa.

14:45 h

*E. M. A. Peixoto*, *I. Iga* e *M. T. Lee* (38-F3) Espalhamento de elétrons de 40 keV por moléculas de nitrogênio. Determinação da estrutura molecular.

15:00 h

*R. E. Brown* e *V. H. Smith* (15-F3) Correlation effects to the Compton profiles of the first row atoms.

15:15 h

*E. M. A. Peixoto*, *G. G. B. de Souza*, *M. C. A. Santos* e *R. A. Bonham* (41-F3) Um novo tipo de analisador Mollenstedt para elétrons de energia média.

15:30 h

*E. M. A. Peixoto*, *G. G. B. de Souza* e *M. C. A. Santos* (40-F3) Espectro de  $N_2$  por impacto de elétrons a pequenos ângulos e energia média (1 keV).

15:45 h

*T. Z. Atvars* e *A. V. Bunge* (37-F3) Determinação teórica de parâmetros físico-químicos dos malononitrilos.

16:00 h

*E. M. A. Peixoto*, *M. T. Lee* e *I. Iga* (39-F3) Determinação da estrutura molecular de amino peróxidos cíclicos ( $R_1R_2C.O.O.CR_1R_2NH$ ) por difração de elétrons em fase gasosa.

16:15 h

*E. M. A. Peixoto* e *J. C. Nogueira* (42-F3) Seção de choque de choque diferencial total para elétrons de 1 e keV espalhados pelas moléculas de  $N_2$ ,  $H_2O$  e  $C_2H_6$ .

16:30 h

A. V. Bunge e C. H. Alves (35-F3) Estudo mecânico-quântico de 3,6 de-hidrooxepina, análogos e derivados.

16:45 h

E. Longo, A. N. Senapeschi e F. M. L. G. Stamato (61-F3) Método computacional para obtenção de curvas de densidades isoeletrônicas.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h

Sala 34

Presidente: S. M. J. Briscese; Vice-Presidente: A. B. M. S. Bassi

14:00 h

C. T. Lin e F. B. T. Pessine (67-F3) The nature of the lowest siglet ( $S_1$ ) and triplet ( $T_1$ ) states of 9,10-phenanthroline.

14:15 h

E. M. A. Peixoto e J. C. Nogueira (43-F3) Determinação precisa da seção de choque diferencial total para elétrons de 500 eV e 1.000 eV espalhados por Ar( $^1S$ ).

14:30 h

S. M. J. Briscese e J. M. Riveros (5-F3) Reações de íon fluoreto em fase gasosa e relação com superfícies de energia potencial.

14:45 h

Y. Hase e O. Sala (6-F3) Espectros vibracionais de ftalimida.

15:00 h

J. Duailibi Filho e A. Batana (31-F3) Estudo teórico da dependência com a pressão da carga iônica efetiva de haletos alcalinos II.

15:15 h

A. B. M. S. Bassi e R. E. Bruns (46-F3) Estudo da molécula PF<sub>3</sub> pelo método dos tensores polares.

15:30 h

R. E. Bruns e A. B. M. S. Bassi (47-F3) Aplicação da lei G de somação de intensidades na molécula PF<sub>3</sub>.

15:45 h

E. R. Gonzalez (59-F3) Elérodos gotejadores de mercúrio para uso em eletroquímica.

16:00 h

W. F. Jardim, A. N. Senapeschi e E. Longo (60-F3) Análise das barreiras de rotação interna do ácido fluoracético.

16:15 h

J. O. B. Carioca e S. G. d'Ávila (64-F3) Calorímetro isotérmico para medidas de entalpias de mistura.

16:30 h

J. O. B. Carioca e S. G. d'Ávila (63-F3) Análise do método da pressão total.

16:45 h

F. C. Strong III (44-F3) Tabela periódica atômica.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h

Sala 34

Presidente: G. H. Collins; Vice-Presidente: F. Galembeck

14:00 h

A. E. Mauro e G. H. M. Dias (19-F3) Caracterização de CdFe(CO)<sub>4</sub> por técnicas espectroscópicas e potenciométricas.

14:15 h

C. H. Collins, K. E. Collins e M. H. Yang (12-F3) Radiation chemistry of potassium chromate.

14:30 h

Y. Hase e O. Sala (7-F3) Espectros vibracionais de <sup>6</sup>Li<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub> e <sup>7</sup>Li<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.

14:45 h

K. E. Collins, C. H. Collins e J. F. Garst (13-F3) Chemical fate of Inner-Shell-Ionized Bromine atoms in Br<sub>2</sub> - CCl<sub>4</sub> solutions.

15:00 h

C. H. Collins e K. E. Collins (14-F3) Tritium-Labelled organic compounds formed by neutron irradiation of Lithium Carbonate.

15:15 h

Y. Hase, Y. Kawano, Y. Gushiken e C. Airoldi (9-F3) Espectros Raman de compostos de adição do tipo Zn (CH<sub>3</sub>CN)<sub>2</sub>X<sub>2</sub> e Zn(CD<sub>3</sub>CN)<sub>2</sub>X<sub>2</sub> (X = Cl, Br ou I).

15:30 h

A. M. G. Costa, P. Krumholz e J. M. Riveros (16-F3) Auto-xidações de complexos de ferro(II) com ligantes α-diimínicos.

15:45 h

G. H. M. Dias e F. Galembeck (17-F1) Formação de H<sub>2</sub>Fe(CO)<sub>4</sub> em meio aquoso.

16:00 h

E. H. M. Dias e F. Galembeck (18-F1) Preparação e propriedades de derivados tetracarbonilferrato-cádmio.

16:15 h

M. Tsonuda, H. L. Chum, E. R. Dockal e T. Rabockai (22-F1) Correlação entre propriedades espectrais e eletroquímicas em organoquímico-cobaloximas.

16:30 h

M. C. Ferreroni, A. P. Toledo e M. Tolentino (34-F3) Calor de absorção de álcoois alifáticos.

16:45 h

A. P. Toledo, I. Jordan e M. C. Ferreroni (33-F3) Absorção de azul de metileno sobre ácido húmico.

Sala 34

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h

Presidente: H. L. Chum; Vice-Presidente: M. L. Castro

**14:00 h**

*H. L. Chum, V. R. Koch e R. A. Osteryoung* (20-F3) Estudos de complexos diimínicos de ferro num sal fundido à temperatura ambiente.

**14:15 h**

*H. L. Chum, M. E. M. Helene, P. L. Bocchini e I. Jordan* (21-F3) Cinética da oxidação de tris-(glioalbismetilimina) ferro(II) por cério(IV). II Parâmetros de ativação.

**14:30 h**

*D. R. Moura e T. Rabockai* (23-F3) Estudos voltamétricos com aparelhos polifuncionais comerciais. I: o PAR TM modelo 170.

**14:45 h**

*H. L. Chum e T. Rabockai* (24-F3) Estudos voltamétricos com aparelhos polifuncionais comerciais. II: Electroscan TM modelo 30.

**15:00 h**

*N. Y. Murakami, H. L. Chum, I. Jordan e T. Rabockai* (27-F3) Estudos de complexos diimínicos de ferro em acetonitrila I: Reduções eletroquímicas.

**15:15 h**

*M. Rock, H. L. Chum, I. Jordan e T. Rabockai* (25-F3) Estudos de complexos diimínicos de ferro em acetonitrila.

**15:30 h**

*A. V. Benedetti, J. C. Chitolina, H. L. Chum, E. R. Dockal e T. Rabockai* (26-F3) Efeito de p-substituição em fenil e benzil aquo-cobaloximas na oxidação eletroquímica em  $\text{HC}_{10}$ , 1 M.

**15:45 h**

*A. V. Benedetti, J. C. Chitolina, H. L. Chum, E. R. Dockal e T. Rabockai* (28-F3) Comportamento eletroquímico de alquilbis-(salicilaldeído) etilenodiamina cobalto (III) em solventes não aquosos. I: Dimetilformamida.

**16:00 h**

*M. L. de Castro, A. Blumen e H. L. Chum* (29-F3) Efeitos catalíticos de complexos diimínicos de ferro(II) na polimerização de acrilonitrila.

**16:15 h**

*M. L. Castro, H. L. Chum e I. Jordan* (30-F3) Efeitos de complexos diimínicos na decomposição de água oxigenada catalisada por íons ferro(II).

**16:30 h**

*I. Jordan, M. C. Ferreroni e A. P. Toledo* (32-F3) Absorção de  $\text{Cu}^{2+}$  em ácido húmico.

**16:45 h**

*P. O. Dunstan e G. Vicentini* (1-F3) Difetilfosfinatos e Difeno-xifosfinatos de elementos lantanídeos trivalentes.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 34**

Presidente: *J. N. M. Alves*; Vice-Presidente: *A. Marques Netto*

**14:00 h**

*W. A. Bueno e N. M. Mazzaro* (66-F3) Ligações de hidrogênio em aminóxidos alifáticos.

**14:15 h**

*W. A. Bueno e Y. M. Lucisano* (65-F3) Aminóxidos aromáticos como receptores de ligação de hidrogênio.

**14:30 h**

*A. V. Bellido e G. M. M. Grassi* (62-F3) Rendimentos de produtos de fissão, não lantanídeos, na fissão do  $^{238}\text{U}$  com nêutrons de 14 MeV.

**14:45 h**

*J. N. M. Alves e G. A. C. Tupynambá* (57-F3) Análise diferencial de urânio e tório por um método de nêutrons retardados.

**15:00 h**

*A. Marques Netto, L. C. A. de Carvalho e J. I. Vargas* (55-F3) Estudo da estabilidade do selenato de triglicina, frente à radiação ionizante do  $\text{Co } 60$ .

**15:15 h**

*J. A. C. Leite* (4-F3) Obtenção de óxidos de ítrio na faixa de impureza 92-99%, via resinas trocadoras de íons.

**15:30 h**

*M. F. Coghi* (3-F3) Obtenção de cério de pureza superior a 99% via extração com solventes.

SEÇÃO F4  
QUÍMICA ORGÂNICA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 31

Presidente: *J. Miller*; Vice-Presidente: *J. R. Mahajan*

14:00 h

*J. Miller* e *K. Y. Wan* (39-F4) Poder ativante de alguns grupos SR em substituição aromática nucleofílica.

14:15 h

*J. Miller* e *E. Sakazaki* (40-F4) Reatividade de alguns reagentes que mostram efeito-d nas reações SN Ar.

14:30 h

*G. A. L. Ferreira*, *B. J. Nunes* e *J. R. Mahajan* (17-F4) Síntese de ceto-imidas médium e macrocíclicas: Oxidação de enamidas cíclicas.

14:45 h

*H. C. Araújo* e *J. R. Mahajan* (72-F4) Síntese de benzo e nafto-cetomacrolídeos: Oxidação de 2,3-polimetilenobenzo- e -naftopiranos.

15:00 h

*J. R. Mahajan* (73-F4) Síntese de cetolactonas a partir de 1,3 dicetonas cíclicas.

15:15 h

*U. Kamphausen*, *T. J. Brocksom* e *N. Petragnani* (26-F4) Adição de compostos de Grignard à  $\alpha$ -clorocetonas.

15:30 h

*J. R. Romero*, *N. Petragnani* e *T. J. Brockson* (27-F4) Síntese de di-halociclo-heptatrienos. Evidências espectroscópicas da formação do cation tropílio.

15:45 h

*A. R. Gato*, *N. Petragnani* e *T. J. Brockson* (30-F4) Síntese de ácidos carboxílicos insaturados.

16:00 h

*H. I. S. Teixeira* e *R. Rodrigues*, *T. J. Brockson* e *N. Petragnani* (31-F4) Cicloalquilações de enolatos de ésteres.

16:15 h

*R. Moscovici* e *L. do Amaral* (8-F4) Cinética e mecanismo da reação de 1-metil-4-piridinacarboxaldeído e fenil-hidrazina.

16:30 h

*V. Okano* e *L. do Amaral* (10-F4) Mecanismo da reação de N-óxido-4-piridinaldeído e fenil-hidrazina.

16:45 h

*V. Okano* e *L. do Amaral* (7-F4) Efeito isotópico secundário cinético do detério na reação de benzaldeídos com cianeto de hidrogênio.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 32

Presidente: *L. do Amaral*; Vice-Presidente: *A. J. Kascheres*

14:00 h

*A. J. Kascheres, S. Mallozi e J. L. Reyes R.* (1-F4) Síntese de derivados de 2-amino tiazóis.

14:15 h

*A. J. Kascheres e J. A. R. Rodrigues* (2-F4) Reação entre a difenilciclopropenona e 2-aminopirimidinas.

14:30 h

*A. J. Kascheres e J. A. R. Rodrigues* (3-F4) Mecanismo de formação dos produtos da reação entre a difenilciclopropenona e 2-aminopiridinas.

14:45 h

*J. P. Ferraz e L. do Amaral* (15-F4) Determinação das constantes de acidez de alguns derivados 5-substituídos do ácido 3-furóico.

15:00 h

*J. P. Ferraz e L. do Amaral* (16-F4) Transmissão dos efeitos do substituinte no sistema furânico.

15:15 h

*M. A. Moro e N. Petragnani* (28-F4) 1,4-benzodioxano-2-carboxaldeído e seus derivados.

15:30 h

*J. T. B. Ferreira e T. J. Brocksom* (29-F4) A síntese biogenética de uma  $\alpha$ -metileno  $\gamma$ -butirolactona.

15:45 h

*H. M. C. Ferraz, N. Petragnani e T. J. Brocksom* (32-F4) Sobre a síntese de spiro- $\beta$ -metileno- $\gamma$ -lactonas.

16:00 h

*R. Rodrigues, H. L. S. Teixeira, N. Petragnani e T. J. Brocksom* (33-F4) Di e tetralquilsuccinatos pela dimerização de enolatos de ésteres carboxílicos.

16:15 h

*P. R. R. Costa e J. A. Rabi* (76-F4) Transformações químicas de produtos naturais abundantes. I — funcionalizações seletivas de safrol visando a síntese de alcalóides benzo/c/fenantridínicos.

16:30 h

*E. C. Fantini e J. A. Rabi* (77-F4) Transformações químicas de produtos naturais abundantes. III — Tentativas de ciclizações intramoleculares em derivados de safrol substituídos na posição 6.

16:45 h

*G. C. Magalhães e M. Fétizon* (77-F4) Importância e tentativas de síntese de um oxofluoreno como um provável precursor na síntese do ácido giberélico.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 31

Presidente: *N. Petragnani*; Vice-Presidente: *A. Korolkovas*

14:00 h

*R. Rodrigues e N. Petragnani* (34-F4) Reações de haletos de selenila com reagentes de Wittig e Horner-Emmons.

14:15 h

*J. V. Comasseto e N. Petragnani* (35-F4) Novas espécies aniônicas do telúrio (IV).

14:30 h

*M. G. Constantino e T. J. Brocksom* (36-F4) Sobre a síntese de B-metileno  $\gamma$ -butirolactonas II.

14:45 h

*J. A. Rabi, P. R. Costa e M. E. Hamacher* (78-F4) Transformações químicas de produtos naturais abundantes II — Evidência de ionites carbônico não clássicos em reações de bromação de safrol.

15:00 h

*M. Garcia e J. A. Rabi* (79-F4) Transformações químicas de produtos naturais. IV — Modificações estruturais de eremantina, uma sesquiterpeno-lactona com propriedades profiláticas contra a esquistossomose.

15:15 h

*L. G. Bravo e R. V. F. de Bravo* (41-F4) Reação térmica e espectrometria de massa dos diazo derivados da nafto(2,1-b)furandiona-1,2.

15:30 h

*C. Kascheres e R. V. F. de Bravo* (42-F4) Fragmentação pirolítica da p-Toluenossulfonil-hidrazina.

15:45 h

*C. Kascheres e R. V. F. de Bravo* (43-F4) Espectrometria de massa das  $\alpha$ -Ceto-Tosil-Hidrazonas.

16:00 h

*G. C. Magalhães e M. Fétizon* (75-F4) Síntese de um modelo para os ciclos A e B de giberelinas.

16:15 h

*A. Korolkovas e J. R. Romero* (18-F4) Síntese de polímeros de derivados do 1-amino-4-naftilazo. II — Polimerização usando ácido metacrílico.

16:30 h

*A. Korolkovas e E. I. Ferreira* (20-F4) Síntese de novos naftilazo-derivados potencialmente esquistossomicidas.

16:45 h

*A. Korolkovas e M. A. L. Barata* (23-F4) Síntese de metacrilatos de aminas biologicamente ativas.

17:00 h

A. C. Pinto e A. R. Hollins (83-F4) Síntese de derivados fenotiazínicos 1 — substituídos e 1.10 dissubstituídos com atividade anti-malárica potencial.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 31**

Presidente: R. Ciola; Vice-Presidente: H. Viertler

14:00 h

J. E. de Oliveira, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (44-F4) Síntese e absorção no U. V. de alguns  $\alpha$ -alquiltiofosfonatos de dietila e  $\alpha$ -alquiltiofosfinatos de dietila.

14:15 h

J. E. de Oliveira, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (45-F4) Estudo da basicidade de alguns fosfonatos e fosfinatos  $\alpha$ -alquiltio substituídos por I.V. e R.M.N.

14:30 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (46-F4) Síntese, basicidade e polaridade de etilselenoacetona nitrila.

14:45 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (47-F4) Absorções no ultra-violeta de  $\alpha$ -alquiltionitrilas.

15:00 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (48-F4) Freqüência de estiramento do ciano grupo em  $\alpha$ -alquiltionitrilas.

15:15 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (49-F4) Medidas de constantes de associação e polaridade de algumas nitrilas.

15:30 h

B. Gilbert, A. V. Pinto e D. H. T. Zocher (80-F4) Síntese de naftoquimonas biologicamente ativas.

15:45 h

D. H. T. Zocher, M. P. M. Carvalho e R. Pinchin (81-F4) Síntese de análogos de hormônios juvenilizantes.

16:00 h

A. V. Pinto e M. T. F. Casado (82-F4) Alquilação do lapachol.

16:15 h

H. de Felipe e V. G. Toscano (70-F4) Novo método de obtenção de derivados de bifosfinas.

16:30 h

H. de Felipe e V. G. Toscano (71-F4) Nova síntese de alfa amino fosfinóxidos.

16:45 h

R. Ciola e K. Kurmeier (61-F4) Isomerização térmica e catalítica da mentona.

17:00 h

R. Ciola e K. Kurmeier (62-F4) Hidrogenação catalítica da ciclohexanona e da mentona.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 32**

Presidente: B. Wlaslaw; Vice-Presidente: P. Olivato

14:00 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, C. Trufem, B. T. Buzzi, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (50-F4) Determinação de Taft aparente de alguns  $\alpha$ -alquiltiogrupos.

14:15 h

I. C. Coelho, A. Cholewinska, P. R. Olivato, H. Viertler, W. Safiotti e B. Wladislaw (51-F4) Estudo comparativo da basicidade em  $\gamma$ -butirolactona não substituída e  $\alpha$ -etiliosubstituída.

14:30 h

I. I. Mires, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (52-F4) Associação intermolecular em o-hidroxi N,N'-dimetil benzamida.

14:45 h

I. I. Mires, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (53-F4) Ponte de hidrogênio intramolecular em o-mercapto N,N'-dimetil benzamida.

15:00 h

I. Marzorati, M. T. Fabi, P. R. Olivato, N. Viertler e B. Wladislaw (54-F4) Associação intermolecular em algumas  $\alpha$ -alcoxinitrilas.

15:15 h

C. Trufem, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw (55-F4) Interação entre enxofre e carbonila em 2-alquiltiociclohexanonas.

15:30 h

N. Rocha (84-F4) Síntese da 5-nitro-furonitrila.

15:45 h

E. Andrade, S. Valente e N. Rocha (88-F4) Síntese de análogos de nitro-furanos. III — Derivados da 3-amino-2-oxazolidona e da 1-amino-hidantoína.

16:00 h

N. Rocha, A. Cunha e A. C. P. Lapa (89-F4) Síntese de esquistossomicidas. I — Análogos de mirasanos.

16:15 h

R. R. da Silva, V. G. Toscano e R. G. Weiss (37-F4) Mecanismo da decomposição fotoquímica de o-fenolato de trifenilfosfônio.

16:30 h

M. E. R. Marcondes, V. G. Toscano e R. G. Weiss (24-F4) Supres-

são de fluorescência de antracenos substituídos por dimetilnilina —  
Reação entre valores  $\epsilon$  e constantes de supressão.

**16:45 h**

*M. F. R. Marcondes, V. G. Toscano e R. G. Weiss* (25-F4) Mecanismo de supressão de fluorescência de antracenos substituídos por tris-(pentafluorofenil)-fosfina.

**17:00 h**

*E. B. Mano e R. C. R. Nunes* (85-F4) Ação reforçadora de celulose regenerada em borracha.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 31**

Presidente: *N. Rocha*; Vice-Presidente: *V. L. Pardini*

**14:00 h**

*V. L. Pardini, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw* (56-F4) Estudo da redução eletrolítica de mesoxalatos de alquila. I — Determinação de constantes de equilíbrio ceto-hemicetal.

**14:15 h**

*B. T. Buzzi, C. Trufem, H. Viertler, P. R. Olivato e B. Wladislaw* (57-F4) Absorção no ultra-violeta de cetonas cíclicas.

**14:30 h**

*B. T. Buzzi, C. Trufem, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw* (58-F4) Constantes de associação de cetonas acíclicas, ao p-clorofenol, pelo método de espectroscopia no infravermelho.

**14:45 h**

*C. Trufem, B. T. Buzzi, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw* (59-F4) Estudo de transferência de carga em 3-ciclo-hexenona e 5-tiaciclooctanona.

**15:00 h**

*C. Trufem, B. T. Buzzi, P. R. Olivato, H. Viertler e B. Wladislaw* (60-F4) Medidas de constantes de associação de cetonas cíclicas e acíclicas com fenol e p-clorofenol por ressonância magnética nuclear.

**15:15 h**

*N. Rocha, F. Andrade e S. Valente* (90-F4) Síntese de esquistosomicidas. II — Derivados da 5-nitro-furil acroleína.

**15:30 h**

*C. Machado, A. C. Fonseca e N. Rocha* (91-F4) Síntese de derivados do 5-nitro-o-cresol e seus éteres aquílicos.

**15:45 h**

*R. M. Srivastava* (68-F4) I — Preparação, propriedades e espectrometria de massa das 1,2,4,- $\Delta^2$ -oxadiazolinas.

**16:00 h**

*I. M. Brinn e R. M. Srivastava* (69-F4) II — Cálculos orbitais moleculares e espectroscopia das 1,2,4,- $\Delta^2$ -oxadiazolinas.

**16:15 h**

*A. C. Ruvolo Filho e A. Batana* (87-F4) Estudo da absorção de substâncias orgânicas neutras em elétrodos metálicos.

**16:30 h**

*R. Hollins, V. Salim e M. Seidl* (63-F4) A talação de compostos carbonílicos aromáticos.

**16:45 h**

*M. A. Khan e M. C. Pagotto* (64-F4) Estudo na série dos piranopirazóis.

**17:00 h**

*E. R. M. Hackmann, M. I. R. M. Santoro e H. P. Schultze* (65-F4) Derivados da sacarina.

SEÇÃO F5  
QUÍMICA PRODUTOS NATURAIS  
(QUÍMICA BIO-ORGÂNICA)

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 33

Presidente: *A. M. Giesbrecht*; Vice-Presidente: *N. C. Franca*

14:00 h

*M. das G. A. Bichara, S. J. Gabriel, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia* (35-F5) Alcalóides benzilisoquinolínicos de *Fusea longifolia* e *Siparuna guianensis*.

14:15 h

*O. R. Gottlieb, A. F. Magalhães, E. G. Magalhães e J. G. S. Maia* (11-F5) Alcalóides papaverínicos de uma espécie do gênero *Ocotea*.

14:30 h

*A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, C. T. M. Liberalli e G. G. de Oliveira* (26-F5) Correlação estrutural de emotinas.

14:45 h

*M. A. de Alvarenga, O. R. Gottlieb e M. T. Magalhães* (28-F5) Fenantrenos de *Sagotia racemosa*.

15:00 h

*C. R. de Castro, O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães, A. B. de Oliveira e N. H. da Silva* (27-F5) Sesquiterpeno aromático de *Emmotum jagifolium*.

15:15 h

*N. C. Franca, A. M. Giesbrecht, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia* (10-F5) Alcalóides benzilisoquinolínicos de *Ocotea macrophyla*.

15:30 h

*O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira, M. T. Magalhães e A. Trainotti* (8-F5) Constituintes de *Touroulia guianensis* e de *Lacunaria jenmani*.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 33

Presidente: *M. D. Formiga*; Vice-Presidente: *J. P. de P. Dias*

14:00 h

*M. C. F. Linardi, A. M. de Oliveira e M. R. P. Sampaio* (43-F5) Derivado do lapachol ativo em P388, leucemia linfocítica de camundongos.

14:15 h

*C. T. Gasparini e F. S. Simioni* (58-F5) Observações preliminares na atividade da abóbora "Hokkaido Kabotchá" em diabete.

**14:30 h**

O. R. Gottlieb, I. S. de S. Guimarães e M. T. Magalhães (9-F5) Lignana antitumoral de *Hernandia guianensis*.

**14:45 h**

J. P. de P. Dias, O. R. Gottlieb, A. A. L. Mesquita e E. Rogana (24-F5) Determinação estrutural de fenóis por acidimetria.

**15:00 h**

M. D. Formiga, H. E. Gottlieb, O. R. Gottlieb, M. O. da S. Pereira e E. Wenkert (23-F5) Determinação da estereoquímica do di-O-metildiisoeugenol por RM<sup>13</sup>C.

**15:15 h**

A. P. Seabra, E. M. Xavier de Paiva e B. Gilbert (50-F5) Cromatografia líquida de alta pressão no fracionamento do óleo de *Eucalyptus citriodora*.

**15:30 h**

P. M. Baker, J. S. de Oliveira, R. M. Silverstein e R. Byler (51-F5) Componentes ativos como feromônios de trilha das saúvas *Atta robusta* e *A. sexdens rubropilosa* (Formicidae, Myrmecinae).

**15:45 h**

P. M. Baker e A. J. R. da Silva (53-F5) Aplicação dos tempos de relaxamento longitudinal em RMN<sup>13</sup>C na elucidação de estruturas orgânicas.

**16:00 h**

O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães, P. H. Mendes, A. I. da Rocha e V. C. Wilberg (25-F5) Óleos essenciais da Amazônia.

**16:15 h**

A. P. Toledo, M. C. Ferreroni, E. O. Venezia e F. Dionisi (40-F5) Fracionamento de massa molecular de ácido húmico de origem lacustre e marinha.

**16:30 h**

M. G. Araújo Bichara, W. Brito e J. G. S. Maia (57-F5) Ácidos húmicos do Rio Negro: Extração, purificação, fracionamento e peso molecular.

**16:45 h**

N. B. Guerra e F. M. Lajolo (44-F5) Ação antioxidante de algumas especiarias face a diferentes atividades de água.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 33**

Presidente: M. C. do Nascimento; Vice-Presidente: D. de B. Corrêa

**14:00 h**

S. S. Costa e W. B. Mors (49-F5) Estudo fitoquímico do falso jaborandi, *Ottonias corvovadensis* Vahl.

**14:15 h**

O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia, M. L. da Silva e M. de N. L. Vascon-

celos (3-F5) Estudo fitoquímico de *Theobroma grandiflorum*.

**14:30 h**

M. E. L. de Almeida, M. V. von Bülow, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (34-F5) Estudo fitoquímico de *Onychopetalum amazonicum*.

**14:45 h**

D. de B. Corrêa, O. R. Gottlieb, A. P. de Pádua e A. I. da Rocha (1-F5) Estudo químico de *Hortia longifolia*.

**15:00 h**

M. L. de Araújo, N. M. A. Cruvinel Isaac, O. R. Gottlieb, O. de A. O. Lima, J. C. Mourão e J. J. Taveira (36-F5) Estudo químico de *Lichnophora ericoides*.

**15:15 h**

P. M. Baker, J. S. de Oliveira e W. W. Benson (52-F5) Ensaios biológicos na identificação dos componentes ativos dos feromônios de trilha de Saúvas *Atta robusta* e *A. sexdens rubropilosa* (Formicidae, Myrmecinae).

**15:30 h**

M. O. S. Pereira, M. A. Teixeira e J. C. A. Lana (56-F5) Síntese de derivados do tetra-hidrotiofeno.

**15:45 h**

A. B. de Oliveira e M. I. M. Madruga (37-F5) Síntese de isoflavononas do *Myroxylon balsamum*.

**16:00 h**

D. de B. Corrêa, O. R. Gottlieb e A. P. de Pádua (2-F5) Cumarinas de *Hortia badinii*.

**16:15 h**

S. L. Gomes e J. B. C. Corrêa (59-F5) Hemiceluloses de *Mimosa bracaatinga*, Hoehene.

**16:30 h**

H. S. Xavier e W. B. Mors (48-F5) As saponinas tóxicas da *Serjania caracasana*.

**16:45 h**

M. C. do Nascimento e W. B. Mors ((47-F5) Derriobtusona — Primeiro exemplo de um auronol de origem vegetal.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 33**

Presidente: M. H. A. Lacaz; Vice-Presidente: M. C. Marx

**14:00 h**

O. R. Gottlieb, K. Kubitzki e A. A. L. Mesquita (7-F5) Posição sistemática do gênero *Bonnetia*.

**14:15 h**

O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães, M. C. Marx, J. C. Mourão e C. M. A. M. Rezende (6-F5) Significado filogenético da ocorrência de berberinas em Annonaceae.

14:30 h

O. R. Gottlieb, M. C. Marx e C. M. A. Rezende (5-F5) Propostas sobre a biossíntese de fenilpropanóides.

14:45 h

O. R. Gottlieb, M. C. Marx e C. M. A. M. Rezende (4-F5) Evolução bioorgânica em *Embryobionta*.

15:00 h

W. B. Mors, E. B. Tomassini e M. C. Nascimento (46-F5) Flavonóides de *Dahlstedtia pinnaia*.

15:15 h

M. H. A. Lacaz e W. B. Mors (45-F5) As isoflavonas da casca de *Pterodon pubescens* Benth.

15:30 h

S. C. Cascon (38-F5) Triterpenos de *Vernonia warmingiana* (Baker) e *Haplostephium passerina* (Mart.), duas compostas da Serra do Cipó.

15:45 h

N. C. França, O. R. Gottlieb, H. E. Gottlieb, M. T. Magalhães, J. G. S. Maia, P. H. Mendes e M. L. da Silva (33-F5) Tri-O-metilgalangina de *Aniba riparia*.

16:00 h

M. E. L. de Almeida e O. R. Gottlieb (32-F5) Isoflavonas de *Pterodon apparicioi*.

16:15 h

A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira e J. E. de P. Reis (31-F5) Síntese de isoflavonas de leguminosas.

16:30 h

A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira, L. de O. Pimenta e N. A. Soares (30-F5) Oxidação de chalconas com nitrato de tálio III.

16:45 h

O. R. Gottlieb, E. G. Magalhães e R. Marques (29-F5) Experiências visando a síntese biomética da rubranina.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 33**

Presidente: C. J. Aiba; Vice-Presidente: F. M. Pagliosa

14:00 h

S. C. Cascon (39-F5) Ácido cabraleônico, um novo composto. A seco triterpênico, isolado de *Cabralea polytricha*, Juss., Meliaceae.

14:15 h

C. J. Aiba, O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães e F. M. Pagliosa (20-F5) Neolignanas de *Nectandra paraensis*.

14:30 h

R. Figliuolo, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (21-F5) Neolignana de *Endlicheria verticillata*.

14:45 h

S. M. Dias, J. B. Fernandes, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (19-F5) Neolignanas de uma espécie do gênero *Aniba*.

15:00 h

J. B. Fernandes, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (18-F5) Neolignanas de uma espécie do gênero *Aniba*.

15:15 h

Z. S. Ferreira, O. R. Gottlieb e M. L. da Silva (17-F5) Neolignanas de *Aniba terminalis*.

15:30 h

O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia e S. L. V. Pinho (16-F5) Diarilpropanos de *Virola multinervia* e *V. venosa*.

15:45 h

O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia e M. N. F. R. de Souza (15-F5) Neolignanas de *Virola carinata*.

16:00 h

C. J. Aiba, O. R. Gottlieb e M. T. Magalhães (14-F5) Fenilpropanóides de *Ocotea pretiosa*.

16:15 h

C. de A. Caparica, O. R. Gottlieb, A. F. Magalhães e J. G. S. Maia (13-F5) Pironas de *Aniba permollis*.

16:30 h

C. de A. Caparica, O. R. Gottlieb, A. F. Magalhães, E. G. Magalhães e J. G. S. Maia (12-F5) Metilcromanonas de *Endlicheria sericea*.

16:45 h

C. J. Aiba, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (22-F5) Neolignanas de *Duguetia surinamensis*.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SEÇÃO G1  
GEOLOGIA  
MINERALOGIA  
CRISTALOGRAFIA

SIMPÓSIO

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 7

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA

PROBLEMAS PALEONTOLÓGICOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Coordenador: *Cândido Simões Ferreira* (Museu Nacional do Rio de Janeiro); Vice-Coordenador: *Diogenes de Almeida Campos* (Departamento Nacional da Produção Mineral); Participantes: *L. I. Price* (Departamento Nacional da Produção Mineral) Os répteis da formação Bauru (Cretáceo Cambriano?) do Estado de Minas Gerais; *F. L. S. Cunha* (Museu Nacional do Rio de Janeiro) Paleofauna quaternária das cavernas de Minas Gerais; *R. N. Cardoso* (Universidade Federal de Minas Gerais) Formações mesozóicas de Minas Gerais.

CONFERÊNCIA

Sábado, 12 de julho de 1975, às 17:30 h  
Sala 6

SITUAÇÃO ATUAL DAS GRUTAS CALCÁRIAS DE MINAS GERAIS

Conferencista: *Ronaldo Teixeira* (Universidade Federal de Minas Gerais).  
Apresentador: *Célio Murilo Valle*.

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 11

Presidente: *P. M. C. Barreto*; Vice-Presidente: *C. O. Fiori*

14:00 h

*N. M. Vieira* (1-G1) Ação erosiva da água de infiltração.

14:15 h

*P. M. C. Barreto* (4-G1) Efeito das altas temperaturas no poder de

emanação do  $^{222}\text{Rn}$  dos minerais.

**14:30 h**

*P. M. C. Barretto e M. S. M. Mantovani* (5-G1) Geocronologia do território de Rondônia e sudoeste de Mato Grosso.

**14:45 h**

*V. M. Hamza* (6-G1) Vertical temperature distribution beneath continental shield areas.

**15:00 h**

*A. M. Martins e P. C. Soares* (7-G1) Texturas e estruturas dos sílex da formação estrada nova (P).

**15:15 h**

*S. F. Barcha e F. M. Arid* (8-G1) Parâmetros granulométricos aplicados ao estudo de ambientes fluviais.

**15:30 h**

*F. M. Arid e S. F. Barcha* (9-G1) Controle estrutural de boçorocas na região norte-ocidental do Estado de São Paulo.

**15:45 h**

*C. O. Fiori e P. C. Soares* (10-G1) Cobertura cenozóica entre o rio Piracicaba e a Serra de São Pedro (SP).

**16:00 h**

*E. M. Pascholati, J. F. Vilas e I. G. Pacca* (17-G1) Resultados paleomagnéticos da Formação Irati, Bacia do Paraná.

**16:15 h**

*O. Freire e J. E. S. Passotti* (18-G1) Erodibilidade dos solos de Piracicaba.

**16:30 h**

*F. Y. Hiodo, I. G. Pacca e J. F. Vilas* (16-G1) Determinações paleomagnéticas do perfil Guatá — Bom Jardim da Formação Serra Geral.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 11**

Presidente: *J. L. Dulemba*; Vice-Presidente: *D. P. Svisero*

**14:00 h**

*J. L. Dulemba* (11-G1) Exploration sous-marine: découvertes des dômes de sel dans les mers profondes.

**14:15 h**

*J. L. Dulemba* (12-G1) Quelques remarques techniques sur la déformation des couches géologiques par le poids de l'eau des grands barrages-réservoirs.

**14:30 h**

*J. L. Dulemba* (13-G1) Présentation des résultats obtenus par une méthode d'analyse du fer dans la fraction fine des sédiments.

**14:45 h**

*J. L. Dulemba* (14-G1) Vers une exploitation industrielle des nodules polymétalliques.

**15:00 h**

*D. P. Svisero e R. Anacleto* (1-G2) Minerais uraníferos secundários do município de Linópolis, Minas Gerais.

**15:15 h**

*D. P. Svisero* (2-G2) Ocorrência de anatásio gemológico no município de Uruaçu, Goiás.

**15:30 h**

*Y. P. Mascarenhas e S. F. Dominguez* (1-G5) Determinação da estrutura cristalográfica do sulfato e do selenato de  $\text{Ho}^{+3}$  octa-hidratado.

SEÇÃO G3  
GEOGRAFIA

CURSOS

De quinta à quarta-feira, de 10 a 16 de julho de 1975, de 8 às 9 h  
Sala 25

ASSOCIAÇÃO DOS GEÓGRAFOS BRASILEIROS

UTILIZAÇÃO DE SENSOREAMENTO REMOTO NO MAPEAMENTO DE RECURSOS NATURAIS

Professores: *A. G. S. Coelho* (Instituto Agrônomo de Campinas); *D. M. S. Rodrigues* (Universidade Federal de Minas Gerais); *R. A. Novais* (Programa SERE do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais); *A. Japiassu* (Projeto Radam — Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística); *C. L. Macedo* (Projeto Radam).

De quinta à quarta-feira, de 10 a 16 de julho de 1975, de 8 às 9 h  
Sala 4

ASSOCIAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE TURISMO

CARACTERÍSTICAS INTERDISCIPLINARES DO TURISMO

Professores: *M. G. M. Lacerda* (APROTUR); *E. Machado* (CENTRETUR-EMBRATUR); *M. O. P. Lanza* (Faculdade de Turismo do Litoral Paulista); *V. Souza Filho* (Faculdade de Turismo do Litoral Paulista); *A. R. Penteadó* (Universidade de São Paulo); *J. F. Carrato* (Universidade de São Paulo).

SIMPÓSIOS

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 2

PARQUES NACIONAIS E RESERVAS EQUIVALENTES

Coordenador: *José Cândido de Melo Carvalho* (Museu Nacional) Parque Nacional e reservas equivalentes: definição, histórico, finalidade, princípios e conceituação; Vice-Cordenador: *Luiz Emygdio de Mello Filho* (Museu Nacional) A flora dos parques nacionais: endemismo, repovoamento; Participantes: *A. F. Coimbra Filho* (Instituto de Conservação da Natureza) A fauna dos parques nacionais: características naturais, pes-

quisa científica; *A. Magnanini* (Parque Nacional da Tijuca) Os parques nacionais e o público: recreação, turismo, educação popular; *W. D. Barros* (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) Administração dos parques nacionais: recursos, pessoal, capacitação, aspectos institucional e legislativo.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 2**

*ASSOCIAÇÃO DOS GEÓGRAFOS BRASILEIROS*

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

#### ÁREAS NATURAIS E PRESERVAÇÃO DA PAISAGEM

Coordenador: *Carlos Eugênio Thibau* (Centro de Pesquisa Florestal da Região do Cerrado) Preservação pela regeneração; Vice-Coordenador: *José Cândido de Mello Carvalho* (Museu Nacional) Atitude individual na preservação da paisagem.

Participantes: *P. Nogueira Neto* (Secretaria Especial do Meio Ambiente) Política de preservação; *P. T. Alvim* (Centro de Pesquisas do Cacau) Floresta amazônica; *F. A. Pires* (Fundação Brasileira para Conservação da Natureza) Utilização racional de áreas naturais.

#### MESA REDONDA

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 8**

*ASSOCIAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE TURISMO*

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

#### TURISMO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Coordenador: *Mário Carlos Beni* (Universidade de São Paulo)  
Participantes: *P. R. P. Losada*, *R. C. Boffino* (Faculdade Ibero-Americana de Turismo); *A. Scurzio* (Faculdade de Turismo do Morumbi); *M. B. Teixeira* (Faculdade de Turismo de Belo Horizonte); *L. M. C. Bernardes* (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

#### COMUNICAÇÕES

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 21**

Presidente: *C. Botelho*; Vice-Presidente; *M. Alegre*

**14:00 h**

*M. Alegre* (22-G3) Estudos sobre a urbanização no Brasil, pela utilização do método cartográfico.

**14:15 h**

*A. Christofolletti* e *A. Perez Filho* (5-G3) Análise do comprimento dos canais e das áreas dos subsistemas de quarta ordem da Bacia do São José dos Dourados (SP).

**14:30 h**

*A. Perez Filho* e *A. Christofolletti* (9-G3) Estudo comparativo entre a documentação cartográfica (1:506,000) e a aerofotográfica (1:25000) para a análise de redes de drenagem.

**14:45 h**

*A. Perez Filho* e *A. Christofolletti* (10-G3) Significância dos parâmetros de densidade na análise morfométrica e topológica de bacias de drenagem.

**15:00 h**

*A. Christofolletti* e *A. A. B. de Oliveira* (6-G3) Caracterização dos tipos de distribuição populacional das propriedades geométricas de meandros fluviais.

**15:15 h**

*L. de Oliveira* e *L. M. C. P. Machado* (8-G3) Como adolescentes percebem geograficamente o espaço, através de mapas e pré-mapas.

**15:30 h**

*L. de Oliveira* (7-G3) Estudo sobre decentração territorial, com escolares de Rio Claro, SP.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 21**

Presidente: *J. B. Conti*; Vice-Presidente: *R. Rabello*

**14:00 h**

*R. W. Longley* e *R. V. Calheiros* (25-G3) Um estudo do clima de Bauru, São Paulo, algumas considerações sinóticas.

**14:15 h**

*M. J. Z. Santos* e *W. C. Brino* (23-G3) Considerações sobre índices térmicos e hídricos e sua utilização para caracterização climática do espaço.

**14:30 h**

*P. S. Chu* (20-G3) Análise meso-sinótica de tempestades convectivas e a "Linha Seca" associada na região centro-sul brasileira.

**14:45 h**

*I. D. Valarelli* (19-G3) Estudo das características de harmônicas estacionárias no hemisfério sul.

**15:00 h**

*R. V. Calheiros* (18-G3) Detecção de tempestades, através do radar meteorológico de Bauru — faixa C, no intervalo 320-400 km, durante o período de agosto a outubro de 1974.

**15:15 h**

*R. V. Calheiros* (17-G3) Ocorrência de super-refração sobre extensas áreas do Estado de São Paulo, Brasil, como observado pelo radar meteorológico de Bauru, faixa C.

**15:30 h**

*R. L. Vianello* (16-G3) Efeitos das elevações continentais sobre ondas estacionárias no hemisfério sul.

**15:45 h**

*J. L. Dulemba* (15-G3) Etudes spatiales de l'interaction océan-atmosphère.

**16:00 h**

*J. L. Dulemba* (14-G3) Programmes internationaux de télédétection spatiale dans le domaine des Sciences de la terre.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 21**

Presidente: *Y. M. M. da Costa*; Vice-Presidente: *R. E. Rossini*

**14:00 h**

*M. J. Z. Santos* e *J. B. Conti* (27-G3) Delimitação da zona canvieira na região de Piracicaba.

**14:15 h**

*M. C. C. Galvão*, *M. Ferreira*, *T. C. Aguiar* e *Z. A. Freitas* (21-G3) O Norte Fluminense.

**14:30 h**

*P. F. de A. Lago* (13-G3) A avicultura no município de Concórdia.

**14:45 h**

*L. H. O. Gerardi* (2-G3) Contribuição ao estudo sistêmico da atividade agrícola.

**15:00 h**

*L. H. O. Gerardi* e *M. C. Sanchez* (3-G3) Critérios de seleção de pontos de controle para análise das superfícies de tendência.

**15:15 h**

*M. Adas* e *S. C. Bray* (4-G3) Análise da influência do organicismo funcional na obra "Geografia Humana" de Jean Brunhes.

## SEÇÃO G4 OCEANOGRAFIA

### COMUNICAÇÕES

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 25**

Presidente: *V. Sadowski*; Vice-Presidente: *E. A. Aragão*

**14:00 h**

*V. Sadowski* (2-G4) Sobre a fauna dos seláquios (Elasmobranchii) do sublitoral paulista.

**14:15 h**

*V. Sadowski* (3-G4) Primeiro registro da ocorrência de peixe elefante (Holocephali) na região de Cananéia (SP).

**14:30 h**

*C. Teixeira*, *M. B. Kutner* e *E. A. Aragão* (4-G4) Fitoplâncton e produção em águas oceânicas equatoriais do Atlântico (Projeto Gate).

**14:45 h**

*A. R. de Mesquita* (7-G4) Nota sobre a participação brasileira no GATE: Oceanografia.

**15:00 h**

*J. L. Dulemba* (9-64) Quelques résultats d'analyses relatifs aux eaux saumâtres.

**15:15 h**

*J. L. Dulemba* (10-G4) Une discussion sur l'origine des saumures minéralisées em Mer Rouge.

G4

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

## SEÇÃO H1 GENÉTICA, EVOLUÇÃO E MELHORAMENTO

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

### SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Genética (SBG) estará funcionando a partir de 9 de julho de 1975, de 8:30 h às 12:00 h e das 14:00 h às 17:30 h.

### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética, dia 14 de julho de 1975, às 20 h, Auditório da Faculdade de Medicina.

CONFERENCIA: *C. Pavan* (Universidade de São Paulo) O Plano Integrado de Genética.

### CURSOS

De sexta à quarta-feira, 11 a 16 de julho de 1975,  
das 7:30 às 9 h  
Sala 1

CROMATOGRAFIA APLICADA À SISTEMÁTICA E EVOLUÇÃO

Professores: *Helga Winge* (Instituto de Biociências, UFRGS) e *Flávio Lewgoy* (Instituto de Biociências, UFRGS).

De sexta à terça-feira, 11 a 15 de julho de 1975,  
das 7:30 às 9 h  
Sala 2

HEMOGLOLINOPATIAS HEREDITÁRIAS

Professor: *Antônio Sérgio Ramalho* (UNICAMP).

De segunda à quarta-feira, 14 a 16 de julho de 1975,  
das 7:30 às 9 h  
Sala 3

APLICAÇÃO DA MICROSCOPIA DE POLARIZAÇÃO EM PROBLEMAS DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA MOLECULAR

Professores: *Benedicto C. Vidal* (Instituto de Biologia, UNICAMP) e *Maria L. S. Mello* (Instituto de Biologia, UNICAMP).

H1

## SIMPÓSIOS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 1**

### AÇÃO GÊNICA

Coordenador: *Willy Beçak*; Vice-Coordenador: *Maria Luiza Beçak*

**9:00 h**

*Francisco J. S. Lara* (Instituto de Química, USP) Ação gênica em cromossomos gigantes.

**9:45 h**

*Romeu C. Guimarães* (UFMG) DNA e ação gênica.

**10:30 h**

*Willy Beçak e Maria Luiza Beçak* (Instituto Butantan, SP) Mecanismos de ação gênica em anfíbios poliplóides.

**11:45 h**

*Ricardo Brentani* (Faculdade de Medicina da USP) Biologia do mensageiro de colágeno.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 2**

### TÓPICOS DE GENÉTICA HUMANA

Coordenador: *N. Freire Maia*; Vice-Coordenador: *E. A. C. Freire Maia*

**9:00 h**

*Henrique Krieger* (UnB) Modelos em genética de populações humanas.

**9:40 h**

*Eliane S. Azevedo* (Faculdade de Medicina, UFBA) Polimorfismos da bioquímica às populações.

**10:20 h**

*Francisco M. Salzano* (Instituto de Biociências, UFRGS) Genética de populações humanas: Retrospecto e perspectivas.

**11:00 h**

*Eleidi A. Chautard Freire Maia* (UFPR) Sintenia e ligação: dos métodos aos resultados.

**11:40 h**

*Newton Freire Maia* (UFPR) Carga genética: de Darwin à Crow.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 3**

### ASPECTOS ATUAIS DO MELHORAMENTO DE PLANTAS

Coordenador: *E. Paterniani*; Vice-Coordenador: *J. B. de Miranda Filho*.

**9:00 h**

*João Rubens Zinsly* (ESALQ) O melhoramento de plantas com relação ao ideotipo.

**9:40 h**

*Geraldo A. Tosello* (ESALQ) Genética bioquímica aplicada ao melhoramento de plantas.

**10:20 h**

*Lourival C. Mônico* (Instituto Agrônomo de Campinas) Resultados e perspectivas do melhoramento de plantas perenes.

**11:00 h**

*William José da Silva* (UNICAMP) Perspectivas do melhoramento de plantas para resistência às pragas.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 1**

### FARMACOGENÉTICA

Coordenador: *Bernardo Beiguelman*; Vice-Coordenador: *J. R. Magalhães*

**9:00 h**

*Bernardo Beiguelman* (UNICAMP) A importância dos estudos de farmacogenética no Brasil.

**9:40 h**

*Sérgio Pereira* (Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP) Fatores que influenciam a resposta farmacológica.

**10:20 h**

*Aron Jurkiewicz* (Escola Paulista de Medicina) Diferenças interespecíficas na resposta de receptores farmacológicos.

**11:00 h**

*José Reinaldo Magalhães* (Escola Paulista de Medicina) Estudos farmacogenéticos Heparina.

**11:40 h**

*Bernardo Beiguelman* (UNICAMP) Perspectivas de investigações em farmacogenética no Brasil.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 2**

### ABELHAS SILVESTRES

Coordenador: *W. Estevam Kerr*; Vice-Coordenador: *L. Segui Gonçalves*

**9:00 h**

*Lionel Segui Gonçalves* (Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP) Considerações sobre abelhas africanizadas do Brasil.

**9:40 h**

*Vera Imperatriz* (Instituto de Biociências, USP) Pesquisas em meliponídeos, nos últimos 5 anos, no Departamento de Zoologia da USP.

**10:20 h**

*Lúcio Antônio de Oliveira Campos* (Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP) Progressos no problema de determinação de castas nas abelhas nos últimos 5 anos.

**11:00 h**

*Darwing Beig* (FFCL — Rio Claro, SP) Desenvolvimento, determinação de castas e controle endócrino nos meliponídeos.

**11:40 h**

*Jesus Santiago Mourare* (UFPR) As bases da classificação das abelhas silvestres neo-tropicais.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 3**

### TECNOLOGIA GENÉTICA NO DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA

Coordenador: *M. I. B. de Moraes Fernandes*; Vice-Coordenador: *F. I. Carvalho*

**9:00 h**

*Maria I. B. de Moraes Fernandes* (Instituto de Biociências, UFRGS) Importância da meiose no melhoramento de plantas nativas e cultivadas.

**9:45 h**

*Marcelo dos Santos Guerra Filho* (UFPE) As perspectivas das técnicas de bandeamento na engenharia cromossômica.

**10:30 h**

*Dixier M. Medina* (Instituto Agronômico de Campinas) Contribuição da citogenética ao melhoramento do café.

**11:15 h**

*Fernando I. Carvalho* (Faculdade de Agronomia, UFRGS) Uso de caracteres morfofisiológicos no melhoramento do trigo.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 1**

### MECANISMOS DE REGULAÇÃO GENÉTICA EM MICROORGANISMOS

Coordenador: *D. Fontoura de Almeida*; Vice-Coordenador: *J. Lúcio Azevedo*

**9:00 h**

*Darcy Fontoura de Almeida* (Instituto de Biofísica, UFRJ) Controle genético da divisão celular em *Escherichia coli*.

**9:45 h**

*João Lúcio de Azevedo* (ESALQ) Regulação e instabilidade mitótica em fungos.

**10:30 h**

*Luiz Rachid Trabulsi* (Escola Paulista de Medicina) Fatores de resistência e regulação da expressão gênica.

**11:15 h**

*Sérgio Olavo Pinto da Costa* (Instituto de Química, USP) Controle de funções mitocondriais em *Saccharomyces cerevisiae*.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 2**

### POLIMORFISMOS MOLECULARES E EVOLUÇÃO

Coordenador: *A. R. Cordeiro*; Vice-Coordenador: *Moacyr Mestriner*

**9:00 h**

*Antônio R. Cordeiro* (Instituto de Biociências, UFRGS) Variabilidade de genes estruturais e reguladores na divergência das espécies.

**9:40 h**

*Moacyr Mestriner* (Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP) Polimorfismos moleculares no homem e outros animais.

**10:20 h**

*Edmundo Heidrich Sobrinho* (Instituto de Biociências, UFRGS) Padrões eletroforéticos, identificação de linhagens, resistência genética e doenças e qualidades agronômicas.

**11:00 h**

*André L. Paranhos Perondini* (Instituto de Biociências, USP) Problemas sobre dinâmica de polimorfismos moleculares.

**11:40 h**

*Francisco J. Ayala* (University of California) Perspectivas das pesquisas em polimorfismos moleculares.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 3**

### ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Coordenador: *O. Frota Pessoa*; Vice-Coordenador: *H. Coelho de Carvalho*

**9:00 h**

*Mirian Krasilshik* (CESIP e USP) Ciência integrada no 2.º grau: Preparação para graduação universitária.

**9:40 h**

*Humberto Coelho de Carvalho* (Instituto de Biologia Geral, UFMG) Ensino em massa personalizado de genética na UFMG.

**10:20 h**

*Paulo Alberto Otto* (Instituto de Biociência, USP) Como ensinar genética no curso médico.

**11:00 h**

*Darcy Closs* (CAPES) A CAPES e o programa nacional de pós-graduação.

11:40 h

*Oswaldo Frota Pessoa* (Instituto de Biociências, USP) A matéria e o espírito em pós-graduação.

#### MESAS REDONDAS

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala 4

##### ACONSELHAMENTO GENÉTICO

Coordenador: *Pedro Henrique Saldanha* (Faculdade de Medicina, USP)

Participantes: *Bernardo Beiguelman* (UNICAMP), *Oswaldo Frota Pessoa* (Instituto de Biociências, USP), *Ademar Freire Maia* (FCMB Botucatu, SP).

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala 1

##### TÉCNICAS DE BANDEAMENTO CROMOSSÔMICO

Coordenador: *Iris Ferrari* (Faculdade de Medicina, Ribeirão Preto, SP)

Participantes: *Lilia M. de Azevedo Moreira* (Faculdade de Medicina Ribeirão Preto, SP), *Sanae Kasahara* (Instituto de Biociências, USP), *Vilna V. Maia* (UFPE) e *José Arnaldo Tavares de Melo* (UFPB).

#### DEBATES

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 1

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: AÇÃO GÊNICA EM INSETOS

Coordenador: *Renato Basile*

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 2

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: CENTRO DE REFERÊNCIA GENÉTICA

Coordenador: *Henrique Krieger*

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 3

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: EFICIÊNCIA FOTOSINTÉTICA

Coordenador: *Ernesto Paterniani*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 1

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: VARIABILIDADE CROMOSSÔMICA NO HOMEM E OUTROS VERTEBRADOS

Coordenador: *Oswaldo Frota-Pessoa*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 2

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: GENÉTICA, EVOLUÇÃO E ECOLOGIA EM INSETOS

Coordenador: *Luiz Edmundo de Magalhães*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 3

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: MELHORAMENTO DE ESPÉCIES NATIVAS

Coordenador: *Lourival C. Monaco*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 1

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: GENÉTICA MOLECULAR E DE MICROORGANISMOS

Coordenador: *João Lúcio Azevedo*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 2

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: MELHORAMENTO GENÉTICO DE BOVINOS

Coordenador: *Francisco A. Moura Duarte*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 3

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: ACONSELHAMENTO GENÉTICO

Coordenador: *Iris Ferrari*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h**  
Sala 4

PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: SIGNIFICADO EVOLUTIVO DOS POLIMORFISMOS

Coordenador: *Francisco M. Salzano*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17 h**  
**Sala 5**

**PLANO INTEGRADO DE GENÉTICA: ESTUDOS DE CIGARRINHA E CARRAPATO**

Coordenador: *Crodowaldo Pavan*

**COMUNICAÇÕES**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 1**

Presidente: *Fernando J. da Rocha*; Vice-Presidente: *Felizardo Penalva da Silva*

**14:00 h**

*A. Wulff e F. J. da Rocha* (65-H1) Características Antropométricas; Casamentos Preferenciais na População de Porto Alegre, RGS.

**14:15 h**

*F. Penalva da Silva e H. Krieger* (112-H1) Caracterização populacional de anticorpos maternos do sistema ABO.

**14:30 h**

*J. T. Carneiro Neto, C. F. Souza Teixeira, M. S. Figueirêdo e E. S. Azevedo* (127-H1) Estudo da proporção sexual, raça e peso em crianças natimortas e com morte pós-natal em Salvador — Bahia.

**14:45 h**

*F. M. Salzano e D. C. Rao* (48-H1) Inteligência, personalidade e aproveitamento escolar em gêmeos.

**15:00 h**

*P. H. Cabello* (125-H1) Estudo demográfico de uma população do nordeste brasileiro.

**15:15 h**

*V. J. Colônia e I. Roisenberg* 83-H1) Associação entre sistema sanguíneo ABO, fatores de coagulação e níveis de colesterol.

**15:30 h**

*L. A. C. B. Mourão, F. M. Salzano, M. A. O. Alves e F. M. T. Freire* (49-H1) Sensibilidade Gustativa à Feniltio-carbamida e Tuberculose Pulmonar.

**15:45 h**

*J. F. P. Arena, A. S. Ramalho, R. M. Machado e J. R. Marins* (53-H1) Estudo de crianças brasileiras com a síndrome da talidomida.

**16:00 h**

*D. V. Freire-Maia, A. Freire-Maia, W. J. Schull, A. Quelce-Salgado e L. C. G. Lôbo* (139-H1) Bócio Endêmico: resultados de análises de regressão múltipla.

**16:15 h**

*J. A. Souza Freitas, L. Ferreira Martins, C. B. F. Rufino e R. C. Camargo Abdo* (79-H1) Quais são as causas das malformações congênitas lábio-palatais?

**16:30 h**

*A. R. T. Gagliardi e H. Krieger* (104-H1) Estudos sobre a atividade hemolítica de uma variedade de *Phaseolus* II.

**16:45 h**

*J. Mancine F.º, S. Servos e F. M. Lajolo* (60-H1) Atividade antiamilásica em preparações de fito-hemaglutininas.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 2**

Presidente: *C. Pavan*; Vice-Presidente: *H. Saueria*

**14:00 h**

*J. C. de Almeida e H. Saueria* (88-H1) Inibição da Síntese de DNA e Incorporação de Timidina e Uridina nos pufes de DNA.

**14:15 h**

*J. C. de Almeida e H. Saueria* (91-H1) Efeito da 5-bromodeoxiuridina sobre o desenvolvimento dos pufes de DNA.

**14:30 h**

*W. R. Ribeiro e H. Saueria* (87-H1) Inibição do Desenvolvimento dos pufes de DNA pelo 2,3 diidro-1H-imidazo (1,2-b) pirazol.

**14:45 h**

*E. M. Laicine, W. C. Albernaz e H. Saueria* (92-H1) Pufes de DNA e padrão eletroforético da glândula salivar de *Bradysia hygida*.

**15:00 h**

*M. A. R. Alves e H. Saueria* (86-H1) Especificidade dos padrões de formação dos pufes de DNA segundo o tipo celular.

**15:15 h**

*M. L. P. Larson e H. Saueria* (90-H1) Quantidade de DNA das regiões da glândula salivar de *Bradysia hygida*.

**15:30 h**

*J. N. Comune, E. de Conti e H. M. L. de Souza* (45-H1) Ciclo de vida e sex-ratio de *Bradysia spatitergum*.

**15:45 h**

*A. Malavasi F.º* (85-H1) Síntese de RNA em células de *Trichosia pubescens* (Sciaridae) infestadas por gregarina.

**16:00 h**

*A. E. E. Soares* (138-H1) Alguns efeitos biológicos das radiações ionizantes em *Apis mellifera*.

**16:15 h**

*H. H. E. Rodrigues, M. L. Reguly e E. K. Marques* (111-H1) Efeito comparativo das radiações ionizantes e mutagênicos químicos no mecanismo da resistência à mutação.

16:30 h

R. Santos Mello (114-H1) Aberrações cromossômicas radioinduzidas e reparo celular ao nível do DNA: efeito da cisteamina.

16:45 h

P. Lacava e J. L. de Azevedo (130-H1) Análise genética em mutantes morfológicos induzidos pela radiação gama em *Aspergillus nidulans*.

17:00 h

E. M. B. Dessen e A. L. P. Perondini (156-H1) Efeito da ecdisterona sobre puffs e nucléolo da glândula salivar de *Sciara ocellaris*.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 3**

Presidente: J. B. Miranda F.<sup>o</sup>; Vice-Presidente: V. P. J. Ayala Osuna

14:00 h

E. Heidrich-Sobrinho e A. R. Cordeiro (5-H1) Diversidade genética em *Zea mays* e sua correlação com a heterose.

14:15 h

M. Mota, J. Rubens Zinsly e R. Vencovsky (105-H1) Comportamento de progênies de meios irmãos e S<sub>1</sub> na variedade de milho (*Zia mays* L.) Centralmex.

14:30 h

H. C. Haraguchi, J. Ayala Osuna, N. C. Carniato e R. C. Jardine (106-H1) Avaliação da seleção massal para alta e baixa produção numa variedade andina de milho.

14:45 h

M. Lima e E. Paterniani (46-H1) Avaliação de progênies de meios irmãos no milho Dentado Composto.

15:00 h

L. A. Rocha Batista e J. Ayala Osuna (107-H1) Efeito da mistura de progênies de meios irmãos em relação aos ciclos originais e avançados de seleção massal no composto Flint de milho.

15:15 h

J. R. Môro, J. R. Zinsly e J. B. Miranda F.<sup>o</sup> (131-H1) Modificação na seleção massal, visando ao controle ambiental.

15:30 h

W. J. da Silva (109-H1) A seleção de milho em condições de inverno e a direção do progresso genético.

15:45 h

J. B. Miranda F.<sup>o</sup> e R. Vencovsky (132-H1) Análise genética de cruzamentos intervarietais em milho.

16:00 h

M. G. da Costa Mota — Melhoramento de milho sob diferentes condições de cultivo na Amazônia (Discussão de Projeto).

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 1**

Presidente: A. S. Ramalho; Vice-Presidente: J. F. P. Arena

14:00 h

A. S. Ramalho e J. F. P. Arena (61-H1) O problema da expressividade variável na síndrome de Klein-Waardenburg.

14:15 h

R. Fischer e I. Roisenberg (124-H1) Estudo laboratorial de heterozigotas em Hemofilia A.

14:30 h

A. F. Paes Alves, A. S. Dourado e E. S. Azevedo (128-H1) Efeitos de algumas características biológicas na doença de Legg-Calvé-Perthes.

14:45 h

C. M. D. Wannmacher, R. Giugliani, E. R. J. Giugliani e M. Wajner (142-H1) Detecção de cistinúria em indivíduos com litíase urinária.

15:00 h

A. R. Xavier, C. D. G. Carneiro e I. Ferrari (134-H1) Incidência de síndrome de Down em Ribeirão Preto-1972.

15:15 h

J. E. Lauandos e N. S. Loghin-Grosso (21-H1) Estudo comparativo dos dermatóglifos de 136 portadores de síndrome de Down e de 50 indivíduos normais.

15:30 h

L. Culpi (117-H1) Dermatóglifos em poroceratose de Mibelli.

15:45 h

P. A. Otto e P. G. Otto (11-H1) Dermatóglifos na síndrome de Turner.

16:00 h

M. Varella Garcia e C. E. de Deus — Avaliação dos métodos de identificação do desvio distal do trirrádio axial.

16:15 h

M. Varella Garcia e V. A. Caparroz Penteado — Dermatóglifos palmares: índice da linha principal.

16:30 h

J. F. P. Arena — Epidemiologia das anomalias congênitas na população de Campinas e implantação de um modelo dinâmico experimental de Aconselhamento Genético (Discussão de Projeto).

16:45 h

M. J. Pourchet (1-I) Variação morfológica intertribal entre grupos indígenas do mesmo "stock" lingüístico e cultural (Kaingang do Paraná e de São Paulo).

Sexta-feira, 11 de julho de 1975

Sala 2

Presidente: *W. Beçak*

Vice-Presidente: *A. Ferreira*

14:00 h

*Y. Yonenaga* (8-H1) Estudos em híbridos com  $2n=19$  cromossomos entre as espécies *Akodon arviculoides* ( $2n=14$ ) e *Akodon sp* ( $2n=24$ ).

14:15 h

*S. Kasahara* (12-H1) Dois casos de mosaicismo cromossômico em *Akodon sp.* (Cricetidae, Rodentia).

14:30 h

*E. J. C. de Almeida* (10-H1) Inversão pericêntrica em *Oryzomys nigripes* e fusão cêntrica em *Oryzomys subflavus* (Cricetidae, Rodentia).

14:45 h

*A. Ferreira* (23-H1) Estudos citogenéticos na superfamília Tettigonoidea (Orthoptera).

15:00 h

*P. M. Galetti Jr.* e *L. A. C. Bertollo* (59-H1) Estudo do cariótipo de *Leporinus octofasciatus* (Steindachner, 1917) Cypriniformes-Anostomidae.

15:15 h

*M. Soma*, *M. L. Beçak* e *W. Beçak* (25-H1) Heterocromatina constitutiva (banda C) em cromossomos de serpentes.

15:30 h

*R. F. Batistic*, *M. L. Beçak* e *W. Beçak* (75-H1) Coloração diferencial *in vivo* com 5-BrDUR em anfíbios.

15:45 h

*I. R. Garcia* e *W. Beçak* (56-H1) Bandas C no anfíbio *Odontophrynus americanus* diplóide e tetraplóide.

16:00 h

*M. L. Beçak*, *W. Beçak* e *S. M. Carneiro* (51-H1) Complexos sinaptonêmicos livres de cromatina em camundongo.

16:15 h

*S. M. Jin* e *I. Ferrari* (143-H1) Contribuição ao estudo da evolução cariotípica da ordem Carnívora.

16:30 h

*S. A. Toledo F.º*, *F. Foresti*, *M. A. Zogno* e *A. F. Ribeiro* (73-H1) Análise genético-bioquímica em lambaris.

16:45 h

*A. Farias*, *R. Hirata* e *F. S. Simioni* (154-H1) Dermatoglifos, grupos sanguíneos e temperamentos.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h

Sala 3

Presidente: *A. Carvalho*; Vice-Presidente: *Sarah Krutman*

14:00 h

*F. S. Ramalho* (27-H1) Resistência de genótipos de milho ao *Sitophilus zeamais* Mots., 1855.

14:15 h

*E. A. Oliveira*, *J. G. C. Costa* e *I. F. Antunes* (103-H1) Fontes de resistência à *Uromyces phaseolitypica* e a *Colletotrichum lindemuthianum*.

14:30 h

*A. S. Pompeu* e *O. Paradela F.º* (63-H1) Melhoramento do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) visando resistência ao agente antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*).

14:45 h

*L. C. Fazuoli* (47-H1) Resistência de *Coffea racemosa* ao *Meloidogyne exigua*.

15:00 h

*A. Carvalho*, *L. C. Monaco* e *H. A. M. van der Vossen* (77-H1) Café Icatu como fonte de resistência ao *Colletotrichum coffeanum*.

15:15 h

*L. C. Monaco*, *M. Melo* e *A. Carvalho* (110-H1) Controle genético da síntese de cafeína.

15:30 h

*M. R. Söndahl*, *L. C. Monaco* e *H. P. Medina F.º* (64-H1) Reação de cultivares de *Coffea arabica* a diferentes fotoperíodos.

15:45 h

*S. Miguel* e *A. S. Lam* (126-H1) Citogenética do brilho da semente de feijão (*Phaseolus vulgaris*).

16:00 h

*S. Krutman*, *S. C. Araújo* e *M. S. de Souza* (113-H1) Melhoramento do feijoeiro de Macassar *Vigna unguiculata* Walp; hibridação e seleção.

16:15 h

*J. G. C. Costa* e *I. F. Antunes* (102-H1) Determinação da porcentagem de cruzamentos naturais em feijoeiro (*P. vulgaris*) no município de Pelotas — RS.

16:30 h

*M. J. de Oliveira Zimmermann* e *F. J. Pfeilsticker Zimmermann* (28-H1) Efeitos de tamanho, forma e brilho da semente na "performance" de duas variedades de feijoeiro.

16:45 h

*J. Ribeiro de Almeida Santos Neto* (13-H1) IAC Patrícia — IAC — Piratininga (duas variedades de uvas finas para climas tropicais).

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 1**

Presidente: *R. Basile*; Vice-Presidente: *M. L. S. Mello*

**14:00 h**

*P. Noriega e F. J. S. Lara* (18-H1) Partículas ribonucleoprotéicas nucleares contendo RNA nuclear heterogêneo (Hn RNA) em glândulas salivares de *Rhynchosciara americana*.

**14:15 h**

*R. Basile* (146-H1) Relações funcionais entre células foliculares, célula nutritiva e ovócito de *Rhynchosciara*.

**14:30 h**

*A. Zaba, V. Gama, C. da Cruz-Landim e A. Ferreira* (55-H1) Ultra-estrutura dos cromossomos de *Enallagma cheliferum* Selys, 1897 (Coenagrionidae: Odonata).

**14:45 h**

*E. W. Kitajima, L. R. Corrêa e W. L. Paraense* (108-H1) Observações preliminares sobre a ultra-estrutura do espermatozóide de *Schistosoma mansoni*.

**15:00 h**

*S. M. Carneiro* (58-H1) Ultra-estrutura de células germinativas de *Odontophrynus americanus* diplóide e tetraplóide.

**15:15 h**

*M. A. da Cruz-Höfling e C. da Cruz-Landim* (31-H1) Organização submicroscópica do núcleo durante a espermatogênese de *Tropidurus torquatus* (Lacertilia).

**15:30 h**

*M. L. S. Mello e V. A. Zanardi* (121-H1) Dados Feulgen-DNA obtidos em espermatozóides de touro após diferentes métodos citofotométricos.

**15:45 h**

*M. L. S. Mello* (17-H1) Diferentes comportamentos das cromatinas condensadas e não condensadas (hetero e eucromatina) frente à hidrólise ácida e à reação de Feulgen.

**16:00 h**

*B. C. Vidal* (16-H1) Propriedades mesofásicas (de cristal líquido) de proteínas básicas nucleares (protaminas).

**16:15 h**

*A. C. Caseiro F.º, A. C. Carvalho e M. L. S. Mello* — A hidrólise ácida e a remoção de proteínas básicas de núcleos interfásicos e de cromossomos mitóticos.

**16:30 h**

*W. R. Terra e A. G. de Bianchi* (6-H1) Pigmentos hemolinfáticos de larvas selvagens e mutantes de *Rhynchosciara*.

**16:45 h**

*D. Peccinini-Seale* (20-H1) Proteínas do soro em populações parte-

nogenéticas e bissexuadas de *Cnemidophorus lemniscatus* (Sauria, Teiidae) no vale do Amazonas.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 1**

Presidente: *I. Ferrari*; Vice-Presidente: *C. Grossi*

**14:00 h**

*C. Grossi, J. E. Siqueira, A. C. de Paula e J. M. Resende* (76-H1) Síndrome de Jervell e Lange-Nilsen.

**14:15 h**

*L. C. Grohmann, A. Waldrigues, T. Takahashi, R. Piraino e H. M. P. Reis* (67-H1) Displasia condroectodérmica: síndrome de Ellis-van Creveld.

**14:30 h**

*O. G. Costa, R. C. Guimarães, W. L. Tafuri, L. Bogliolo e P. U. Costa* (1-H1) Fibromatose hialínica juvenil (Mucossacaridose Pseudo-Tumoral).

**14:45 h**

*J. S. do Vale Porto, N. Nishioka, A. Waldrigues, B. C. Nascimento, M. A. Chami, E. Noris e Z. Thomson* (68-H1) Hemi-hiperplasia hereditária.

**15:00 h**

*A. Waldrigues, P. Arrabal, A. W. Hulsmeyer M. Gerolomo, A. Bissoqui, R. C. Genta, M. C. N. Dutra, J. C. Tribulato, J. C. Rafael, M. B. da Silva, N. Takasu, S. Tatei e H. M. Shiba* (69-H1) Casos de enfermidade de Sprengel-Klippel-Feil?

**15:15 h**

*H. M. M. Mendez* (148-H1) Aconselhamento genético em formas atípicas da distrofia miotônica de Steinert.

**15:30 h**

*J. M. de Pina Neto, U. G. Meneghelli, J. A. M. de Oliveira, E. F. Collares, A. M. Tanaka e I. Ferrari* (136-H1) Absorção intestinal de lipídeos em ictioses herdadas.

**15:45 h**

*I. M. O. Parreiras e I. Ferrari* (153-H1) Cariótipo 46, XY, t(7;15) (p15;q15) em paciente com má história reprodutiva.

**16:00 h**

*L. M. A. Moreira, S. M. Yorge, I. Ferrari e M. V. M. Ribeiro* (100-H1) Ocorrência familiar do cromossomo 1qh+. Análise do padrão de bandas e medidas cromossômicas.

**16:15 h**

*M. V. Garcia e V. A. C. Penteado* — Dermatoglyphos palmares: Índice da linha principal.

**16:30 h**

*M. V. Garcia e C. E. de Deus* — Avaliação dos métodos de identificação do desvio distal do trirrádio axial.

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 2

Presidente: *W. E. Kerr*; Vice-Presidente: *F. A. Moura Duarte*

14:00 h

*O. H. O. Pavan* (84-H1) Sobrevida em larvas *Sciara ocellaris* infectadas pelo vírus iridescente de *Tipula* (TIV).

14:15 h

*A. Malavasi F.<sup>o</sup>* e *J. S. Morgante* (57-H1) *Trichosia pubescens* (Sciaridae) infestada por gregarina: aspectos biológicos.

14:30 h

*A. C. Stort* (62-H1) Relação entre tamanho e comportamento agressivo das abelhas africanizadas e italianas.

14:45 h

*Z. L. Paulino* e *L. S. Gonçalves* (97-H1) Estudos em embriões abortivos de *Apis mellifera* em linhagens mantidas através de endocruzamento.

15:00 h

*L. S. Gonçalves* (144-H1) Seleção disruptiva do caráter número de hâmulos em *Apis m. mellifera*.

15:15 h

*L. A. O. Campos* (137-H1) Determinação, de castas no gênero *Melipona*. Papel do hormônio juvenil.

15:30 h

*R. H. F. Nogueira* (98-H1) Estudo do número de farpas das lancetas de 3 subespécies de *Apis mellifera*.

15:45 h

*M. Siqueira*, *O. A. Sant'Anna* e *G. Biozzi* (74-H1) Seleção genética de linhagens de camundongos pela produção de anticorpos.

16:00 h

*R. B. Lôbo* (81-H1) Parâmetros fenotípicos da produção de leite de um lote de mestiças Red Poll-Zebu.

16:15 h

*R. B. Lôbo* e *F. A. Moura Duarte* (82-H1) Estudos sobre o desempenho de mestiças 5/8 Red Poll x 3/8 Guzerá, denominadas Pitanguêira. I. Efeitos de fatores não genéticos na produção de leite.

16:30 h

*W. J. Tadei* (29-H1) Oscilações cíclicas em populações experimentais de *Drosophila*.

16:45 h

*R. B. Lôbo* — Parâmetros mesológicos e genéticos da produção de leite e gordura da raça Pitanguêira (Discussão de Projeto).

17:00 h

*L. Mori* e *A. L. P. Perondini* (158-H1) Mosaicos e ginandromorfos em *Sciara ocellaris* (Diptera, Sciaridae).

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 3

Presidente: *J. L. Azevedo*; Vice-Presidente: *D. F. de Almeida*

14:00 h

*M. C. R. de Biaggi*, *E. M. Menezes* e *J. L. Azevedo* (42-H1) Mutagenicidade de 8-MOP em *Aspergillus nidulans*.

14:15 h

*J. P. Siqueira Jr.* e *J. L. Azevedo* (44-H1) Ação do brometo de etídio na eliminação de resistência a drogas em *Staphylococcus aureus*.

14:30 h

*M. F. Alves* e *J. L. de Azevedo* (43-H1) Mutantes de *Rhizobium japonicum* resistentes à estreptomicina e sua infecciosidade.

14:45 h

*L. L. Villa*, *M. H. Juliani* e *S. O. P. Costa* (26-H1) Inibição da mutação rho<sup>-</sup> induzida pelo cloridrato de guanidina em *Saccharomyces cerevisiae*.

15:00 h

*S. M. Frigo* e *J. L. Azevedo* (40-H1) Influência do plasmídeo R na frequência de mutação em *Escherichia coli*.

15:15 h

*E. M. Menezes* e *J. L. de Azevedo* (50-H1) Reversão espontânea e induzida de variantes deteriorados em *Aspergillus nidulans*.

15:30 h

*D. Santos* e *D. F. Almeida* (133-H1) Controle genético da divisão celular em *Escherichia coli* K 12: análise de um mutante termossensível formador de filamentos.

15:45 h

*J. Paes de Barros* e *J. L. Azevedo* (41-H1) Aspectos citogenéticos em linhagens com aberrações cromossômicas em *Aspergillus nidulans*.

16:00 h

*I. R. Baracho*, *W. Rose Coelho* e *M. Kimura* (38-H1) Variação no número de núcleos em conídios de *Aspergilli* do grupo *niger*.

16:15 h

*I. R. Baracho* (36-H1) Análise genética da produção de ácidos pelo *A. niger*.

16:30 h

*A. M. Freire Bruno*, *C. M. Barreto* e *E. Penido* (96-H1) Tentativa de obtenção de formas-L de *Staphylococcus aureus* em estágio estável.

16:45 h

*M. P. de Castro* e *M. H. dos Reis* (52-H1) Propagação do AgC-19, mutante citopatogênico do vírus da peste suína.

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h

Sala 1

Presidente: *B. Beiguelman*; Vice-Presidente: *H. R. de S. Nazareth*

**14:00 h**

*N. S. Loghin-Grosso e J. E. Lauandos* (19-H1) Estudo citogenético de dois pacientes com deficiência mental e síndromes comumente não associadas e aberrações cromossômicas.

**14:15 h**

*J. M. de Pina Neto e I. Ferrari* (135-H1) Homem 46,XX: Apresentação de um caso e revisão da literatura.

**14:30 h**

*E. M. P. C. Marchase, A. M. V. Morgante, J. Laredo e E. Wanderley* (66-H1) Trissomia parcial do braço longo do cromossomo 3.

**14:45 h**

*L. M. S. Farah, H. R. de S. Nazareth e M. Dolnikoff* (4-H1) Cariótipo de casais com história de abortamento habitual.

**15:00 h**

*B. Beiguelman e R. C. B. Pisani* (15-H1) Aberrações cromossômicas em doentes de lepra sob tratamento sulfônico.

**15:15 h**

*D. V. Freire-Maia, M. Shaw e A. P. Craig-Holmes* (140-H1) Pesquisa de um possível efeito citogenético de anestésicos "in vivo".

**15:30 h**

*L. C. Olazábal e P. H. Saldanha* (54-H1) Citogenética do transexualismo.

**15:45 h**

*G. Carakushansky e L. Grinstein* (2-H1) Pesquisa do cromossomo Y no pseudo-hermafroditismo masculino.

**16:00 h**

*N. Freire-Maia* (119-H1) Malformação congênita aparentemente devida a gene autossômico semi-dominante.

**16:15 h**

*R. Monteleone Neto e I. Ferrari* (99-H1) Efeito da injeção de propionato de testosterona sobre a atividade da enzima beta-glucuronidase em pacientes portadores de disgenesia gonadal pura e da síndrome de feminização testicular.

**16:30 h**

*A. F. Maia e R. Chakraborty* — Proporção sexual, consanguinidade e ordem de nascimento nas famílias sem mãos e sem pés.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 2**

Presidente: *A. R. Cordeiro*; Vice-Presidente: *A. L. P. Perondini*

**14:00 h**

*C. L. Messias, H. M. L. de Souza e I. R. Baracho* (37-H1) Padrões isozimáticos da esterase e produção de aflatoxina em *Aspergillus flavus*.

**14:15 h**

*M. Paes de Mello, R. R. Martins e A. F. Ribeiro* (115-H1) Estudo

de alguns parâmetros que caracterizam o mutante violeta-limão de *Rhynchosciara*.

**14:30 h**

*M. Paes de Mello, R. Basile e S. A. Toledo F.º* (116-H1) Análise eletroforética e citológica do mutante tijolo-limão de *Rhynchosciara*.

**14:45 h**

*A. L. P. Perondini* (157-H1) Faixas heterozigotas dos cromossomos politênicos e sobrevivência de *Sciara ocellaris*.

**15:00 h**

*J. R. de Almeida, W. W. Benson, R. Monteiro, H. C. de Moraes e G. A. Teixeira* (80-H1) Polimorfismo isoenzimático numa  $\alpha$ -esterase da hemolinfa de *Rhodnius prolixus*.

**15:15 h**

*E. P. B. Contel e M. A. Mestriner* (14-H1) Polimorfismo da malato-desidrogenase em abelhas.

**15:30 h**

*M. M. Gentile Bitondi e M. A. Mestriner* (101-H1) Isoenzimas de Esterase em *Apis mellifera*.

**15:45 h**

*L. A. F. da Silva e A. R. Cordeiro* (145-H1) Polimorfismos protéicos de plasma e eritrócitos em populações de préas (*Cavia sp.*)

**16:00 h**

*A. F. Ribeiro, C. E. Winter, O. G. Marques e S. A. Toledo F.º* (71-H1) Identificação das isozimas da desidrogenase láctica no desenvolvimento do camundongo.

**16:15 h**

*S. A. Toledo F.º e A. F. Ribeiro* (72-H1) Restrições na associação das subunidades A e B da desidrogenase láctica em teleósteos.

**16:30 h**

*A. F. Ribeiro e S. A. Toledo F.º* (70-H1) Gene E da desidrogenase láctica em teleósteos.

**16:45 h**

*A. R. Cordeiro* — Estudos em taxonomia, ecologia e genética do gênero *Cavia* de roedores na América do Sul (Discussão de Projeto).

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 3**

Presidente: *H. Winge*; Vice-Presidente: *N. D. Cruz*

**14:00 h**

*R. D. Illg* (39-H1) Adaptação evolutiva regressiva em plantas superiores.

**14:15 h**

*M. H. Dela Colleta e M. N. S. Stort* (3-H1) Estudo da importância do comprimento do gineceu como fator de isolamento reprodutivo nas orquídeas.

14:30 h

*M. L. Detoni e H. Winge* (123-H1) Estudos sobre a filogenia do gênero *Relbunius* (Endl.) Hook F. (Rubiaceae).

14:45 h

*S. S. Cavalli e H. Winge* (122-H1) Evolução do gênero *Relbunium*: análise de isozimas.

15:00 h

*N. D. da Cruz* (22-H1) O endosperma como material para obtenção de bandas C e G em cromossomos do gênero *Coffea* L.

15:15 h

*M. L. R. de Aguiar* (7-H1) Correspondência entre knobs e bandas C em milho.

15:30 h

*M. H. Bodanese e M. I. B. de Moraes Fernandes* (152-H1) Estudos cromossômicos em células mães de pólen de trigo tratadas com choques de temperaturas em câmara de crescimento.

15:45 h

*A. M. O. F. Sacchet e M. I. B. de Moraes Fernandes* (149-H1) Estudo do comportamento meiótico em células mães de pólen da variedade C 15 — Trigo.

16:00 h

*L. J. A. Del Duca e M. I. B. de Moraes Fernandes* (150-H1) Determinação do índice meiótico em cultivadores de trigo.

16:15 h

*M. dos S. Guerra F.º e M. I. B. de Moraes Fernandes* (151-H1) Instabilidade mitótica em trigo.

## SEÇÃO H2 CITOLOGIA, EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA

### COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 17

Presidente: *G. Schreiber*; Vice-Presidente: *G. Banel*

14:00 h

*M. A. Arraes Hermans, C. E. Tosta e C. M. Sá* (30-H2) Centríolos em eritrócitos de rato portador da malária.

14:15 h

*G. Schreiber, J. M. de Salles, R. P. Martins e P. M. Novaes* (38-H2) Estudo citogenético de uma colônia de *Triatoma infestans* mantida sobre substrato radioativo.

14:30 h

*M. P. de Castro e E. A. Pinto* (36-H2) Isolamento e caracterização da linhagem celular IB-RS-12.

14:45 h

*E. W. Kitajima, C. L. Costa e C. M. Sá* (51-H2) Partículas provavelmente virais em tecidos de diversas espécies de afídeos.

15:00 h

*V. P. J. Lemos e V. F. L. Crisóstomo* (32-H2) Cerebelo de aves: estudo quantitativo e comparativo das células de Purkinje.

15:15 h

*N. Rodrigues Netto Jr., H. Hayashi e O. M. P. Höhne* (7-H2) Estudo comparativo entre biopsias de testículo com agulha e com bisturi.

15:30 h

*F. Marchi e A. Haddad* (62-H2) Análise morfológica do aumento volumétrico da glândula tireóide em ratos alimentados com uma dieta carente em iodo.

15:45 h

*H. S. L. dos Santos, M. L. de Souza, C. R. Machado e N. Castagnolli* (50-H2) Embriologia do bagre, *Rhandia quelen*.

16:00 h

*S. A. Catanzaro-Guimarães e N. Alle* (3-H2) Citofotometria do DNA e RNA em fibroblastos do tecido de granulação cicatricial em ratos submetidos ao tratamento com uretana.

16:15 h

*S. A. Catanzaro-Guimarães e R. Brandão Garcia* (2-H2) Estudo citofotométrico do Glicogênio e RNA em células hepáticas de ratos submetidos ao tratamento com uretana e isoproterenol.

**16:30 h**

*M. A. Arraes Hermans e J. E. de Paula* (28-H2) Exocitose da parede no parênquima assimilador da folha da carnaubeira (*Copernicia prunifera* (Miller) H. E. Moore).

**16:45 h**

*G. Bandel, F. P. J. de Campos Carvalho, W. R. Sharp, P. C. T. Carvalho, L. E. Gutierrez e O. J. Crocomo* (11-H2) Aspectos citológicos da diferenciação de tecido de café cultivado "in vitro".

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 17**

Presidente: *F. Foresti*; Vice-Presidente: *E. Bronfen*

**14:00 h**

*E. Bronfen e G. Schreiber* (73-H2) Ação dos inseticidas e quimiosterilizantes sobre a espermatogênese de triatomíneos.

**14:15 h**

*S. R. Silveira e W. A. Hadler* (72-H2) Comprovação da especificidade da técnica histoquímica proposta para a evidenciação das catalases, através de imunofluorescência.

**14:30 h**

*M. Silva, C. R. S. Machado e A. B. M. Machado* (45-H2) Estudo histoquímico de colinesterases em alguns órgãos de *Biomphalaria glabrata*.

**14:45 h**

*V. A. Zanardi e M. L. S. Mello* (54-H2) Dados cariométricos em espermatozoides de touro, submetidos à reação de Feulgen.

**15:00 h**

*A. Pedreira de Oliveira* (52-H2) Hipertrofia placentária compensadora em ratas ovariectomizadas.

**15:15 h**

*Berenice T. X. Villela e G. Cotta-Pereira* (55-H2) Da presença de fibras do sistema elástico ao nível da janela redonda.

**15:30 h**

*J. G. W. Marques e I. M. Gato* (58-H2) Histologia gonadal de *Centropomus spp.* (Pisces, Centropomidae) relacionada com escala de maturação.

**15:45 h**

*A. Campos Pacheco, E. Dias e V. Dall Pai* (56-H2) Pesquisa das células argirófilas e argentafins no tubo digestivo de *Coragyps atratus*.

**16:00 h**

*E. Dias, F. Foresti e S. A. Toledo Filho* (67-H2) Características das células de sangue de peixes pertencentes às famílias Characidae e Curimatidae.

**16:15 h**

*S. R. Silveira e W. A. Hadler* (71-H2) Correlação entre a atividade catalásica demonstrada através do desprendimento de O<sub>2</sub> (método gasométrico) e a revelada por técnica topoquímica, na cortical da adrenal.

**16:30 h**

*G. Cotta-Pereira, F. G. Rodrigo e S. B. Sampaio* (60-H2) Demonstração histoquímica e ultra-estrutural de fibras elaunínicas e oxitalânicas na membrana basal de glândulas sudoríparas écrinas humanas.

**16:45 h**

*A. Campos Pacheco, V. Dall Pai e E. Dias* (57-H2) Caracterização histoquímica das glândulas salivares de *Coragyps atratus*.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 17**

Presidente: *C. da Cruz Landim*; Vice-Presidente: *D. Lavalle*

**14:00 h**

*J. M. de Salles, D. Lavalle e G. Schreiber* (74-H2) Estudo citogenético do ciclo biológico do *Schistosoma mansoni*, Sambon 1907. I — Estudo da espermatogênese normal.

**14:15 h**

*R. A. Lopes, V. Valeri, S. Lucif, R. Azoubel e G. M. Campos* (15-H2) Estudo histopatológico do testículo, rim, tibia e côndilo da mandíbula de ratos submetidos à hipervitaminose A, durante a lactação.

**14:30 h**

*C. E. Tosta, M. A. Arraes-Hermans, N. Filho e C. Martins Sé* (20-H2) Novo método para obtenção de macrófagos peritonias para o estudo da fagocitose "in vitro".

**14:45 h**

*F. H. Caetano e C. da Cruz Landim* (43-H2) Histologia do ventrículo de formigas saúvas *Atta sexdens rubropilosa* — Ford 1908 (Hymenoptera: Formicidae).

**15:00 h**

*V. Gama e C. da Cruz Landim* (39-H2) Ultra-estrutura das partes moles de aparelho do ferrão de *Camponotus rufipes* (Fabricius) (Hym., Formicidae).

**15:15 h**

*M. A. Arraes-Hermans, M. T. de Mello e W. L. Paraense* (31-H2) Dados ultra-estruturais sobre os grânulos da glândula do A albúmen de *Biomphalaria Glabrata*.

**15:30 h**

*V. Gama, C. da Cruz Landim e A. Zaha* (24-H2) Ultra-estrutura da espermiogênese e do espermatozóide de *Enallagma chellferum* (Odonata).

**15:45 h**

F. H. Caetano e C. da Cruz Landim (22-H2) Anatomia, histologia e ultra-estrutura dos túbulos de Malpighi em diferentes castas de formiga saúva *Atta sexdens rubropilosa* Forel 1908 (Hymenoptera: Formicidae).

**16:00 h**

C. da Cruz Landim e R. L. M. Silva de Moraes (44-H2) Estudos ultra-estruturais da glândula salivar larval de *Lycoriella pimpliformis* (Diptera: Sciaridae).

**16:15 h**

F. R. Cascianelli e A. N. Cestari (21-H2) Microscopia eletrônica de glândulas de *Rhynchosciara angelae* "in vitro".

**16:30 h**

M. J. Magalhães e A. B. M. Machado (46-H2) Ultra-estrutura do gânglio bucal de *Biomphalaria Glabrata*.

**16:45 h**

R. L. Smith (68-H2) Observações sobre a ultra-estrutura do *Pecten oculi*.

P. Contu, R. R. Ohlueibr, E. D. Kolff e O. A. Vielmo Pesquisa sobre os gliócitos de tipo ependimário no nemoixo de *Phrynos Klibarü*.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 17**

Presidente: L. Denaro; Vice-Presidente: R. A. Lopes

**14:00 h**

R. de Araújo Mello e C. da Cruz Landim (42-H2) Envelhecimento em *Trigona (Scaptotrigona) postica*: Observações histológicas e histoquímicas.

**14:15 h**

A. M. Costa-Leonardo e C. da Cruz Landim (40-H2) Estudo das células sanguíneas de *Camponotus rufipes* (Fabricius) Hymenoptera: Formicidae.

**14:30 h**

R. B. Rossori, A. B. M. Machado e C. R. S. Machado (47-H2) Inervação autônoma das glândulas salivares de macacos da família *cebidae*.

**14:45 h**

O. Martins Minura (48-H2) Ultra-estrutura da urófise de peixes teleósteos de água doce.

**15:00 h**

A. Pedreira de Oliveira e W. A. Franco (61-H2) Morfologia das glândulas uropígeas de aves anseriformes nativas da Amazônia.

**15:15 h**

O. M. Gomes, D. R. Weigl, F. I. Pedroso, G. Verginelli, A. Mengai,

N. L. T. Barros Moraes, F. Pillegi, E. Armelin, D. Bittencourt, B. W. de Martin e E. J. Zerbini (19-H2) Alterações da pinocitose durante anóxias miocárdicas induzidas em normotermia e hipotermia (20°C).

**15:30 h**

S. E. Ebert e C. da Cruz Landim (41-H2) Miogênese do músculo alar durante o desenvolvimento pós-embriônico em *Melipona quadrifasciata anthidioides* (Hymenoptera: Apidae).

**15:45 h**

R. A. Lopes, V. Valeri, S. Iucif, R. Azoubel e G. M. Campos (16-H2) Hipervitaminose A e glândulas salivares do rato adulto.

**16:00 h**

L. Denaro, F. G. Langlada e S. Barreto de Castro (25-H2) Contribuição à técnica de cultura de tecidos, primária.

**16:15 h**

H. Hayashi e A. P. Cedenho (8-H2) Capacidade reprodutora dos testículos criptorquídicos após a orquiopexia.

**16:30 h**

F. Marchi e A. Haddad (63-H2) Metabolismo da tireoglobulina na glândula tireóide de ratos alimentados com uma dieta carente em iodo. Estado radioautográfico.

**16:45 h**

D. Q. Tavares e W. A. Hadler (37-H2) Circulação do baço de gatos submetidos à estimulação por substâncias adrenérgicas e colinérgicas.

**17:00 h**

V. Valeri e F. V. Valeri (53-H2) Citofotometria de varredura após a coloração de Harris: Shorr.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 17**

Presidente: J. Merzel; Vice-Presidente: R. D. Andreucci

**14:00 h**

G. Blumen e J. Merzel (4-H2) A remoção de glicosaminoglicans sulfatado no processo de maturação da matriz do esmalte revelada por Radioautografia, após injeção de 35S-sulfato de sódio.

**14:15 h**

M. A. Torezan e C. D. G. Munhoz (5-H2) Mecanismo de substituição dos dentes caniniformes da traíra (*Hoplias m. malabaricus*).

**14:30 h**

R. D. Andreucci e J. Carneiro (26-H2) Renovação das unidades mastigatória e basal de *Spheroides adspersus*.

**14:45 h**

R. D. Andreucci e H. A. Britski (27-H2) Sobre os dentes de *Diodon histrix* e *Chilomycterus spinosus*.

**15:00 h**

*C. Simões e R. D. Andreucci (33-H2)* Sobre os dentes de Scaridae: *Scarus trispinosus* e *Scarus guacamaia*.

**15:15 h**

*A. D. Daruce, R. A. Lopes, C. G. Gentil e V. L. P. Polon (12-H2)* Histological changes in the posterior lingual salivary glands of the rat with alloxan-induced diabetes.

**15:30 h**

*R. A. Lopes, C. Oliveira, M. N. M. Campos, S. M. Campos e E. G. Birman (13-H2)* Morphological and histochemical studies of cell types in the cephalic glands of *Bothrops jararaca*.

**15:45 h**

*R. A. Lopes, C. Oliveira, G. M. Campos e J. M. Barros (14-H2)* A glândula de Harder de alguns ofídeos e lagartos brasileiros.

**16:00 h**

*A. Mendes Filho e F. Fava de Moraes (17-H2)* Aspectos estruturais e ultra-estruturais das glândulas salivares maiores do hamster (*Mesocricetus auratus*).

**16:15 h**

*D. R. Weigl, O. T. Freitas, O. M. Gomes, R. Hoffmeister, F. I. Pedroso, A. Mengai, N. L. T. Barros Moraes e E. J. Zerbini (18-H2)* Estudo das pinocitose em tecido muscular estriado cardíaco e esquelético.

**16:30 h**

*R. R. Figueira, J. C. Prates e H. Hayashi (10-H2)* Desenvolvimento da porção membranácea do septo do coração humano.

**16:45 h**

*I. Vugman e G. M. Rossinholi (6-H2)* Estudo morfológico do mastócito do sapo e suas alterações após tratamento com composto 48/80.

**17:00 h**

*P. Contu e M. C. Matte* Observações morfológicas sobre células reticulares no subiculum do Hipocampo humano.

## SEÇÃO H3 FISIOLOGIA

### ASSEMBLÉIA

A Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia será realizada dia 15 de julho, terça-feira, às 20:00 horas, em local que será anunciado em Belo Horizonte durante o Congresso.

### SIMPÓSIO

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**

**Sala 18**

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA

#### REGULAÇÃO NEURAL DE FUNÇÕES VEGETATIVAS

Coordenador: *César Timo-Iaria* (Universidade de São Paulo); Vice-Coordenador: *Massako Kadokaro* (Universidade de São Paulo)

**9:00 h**

*E. M. Krieger* (Universidade de São Paulo) Regulação neural da frequência cardíaca.

**9:30 h**

*M. Rocha e Silva Jr.* (Universidade de São Paulo) Integração central da regulação da secreção de hormônios neuro-hipofisários.

**10:00 h**

*P. G. Guertzenstein* (Universidade de São Paulo) Estruturas bulbares superficiais envolvidas na regulação da pressão arterial.

**10:30 h**

*R. H. Miliorini* (Universidade de São Paulo) Controle central da mobilização de ácidos graxos livres no tecido adiposo do rato.

**11:00 h**

*J. A. Rodrigues* (Universidade de São Paulo) Efeitos da hemidescortinação sobre a secreção de LH no rato.

**11:30 h**

*M. Kadokaro* (Universidade de São Paulo) Regulação neural da secreção gástrica em condições de citoglicopenia.

### CONFERÊNCIAS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**

**Sala 6**

### SOCIEDADE DE BIOLOGIA DE MINAS GERAIS

ESTUDOS DA INFLUÊNCIA TRÓFICA SOBRE MÚSCULOS: EFEITOS DE NEUROTOXINAS

Conferencista: *Edson X. de Albuquerque* (University of Maryland, U.S.A.)

Apresentador: *Lineu Freire Maia*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 3**

*SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA*

**ASPECTOS DA TRANSMISSÃO NEURO-HUMORAL NO ÓRGÃO ELÉTRICO DE PEIXES ELÉTRICOS**

Conferencista: *C. Chagas Filho* (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Apresentador: *G. M. Oliveira-Castro*

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 2**

*SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA*

**'PAPEL DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL NA REGULAÇÃO DO METABOLISMO HIDROMINERAL**

Conferencista: *M. R. Covian* (Universidade de São Paulo)

Apresentador: *C. Timo-Iaria*

**COMUNICAÇÕES**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 18**

Presidente: *G. Malnic*; Vice-Presidente: *G. M. O. Castro*

**14:00 h**

*M. S. Melis* e *M. de M. Aires* (34-H3) Efeito da tonicidade do perusato sobre a acidificação tubular em néfrons individuais.

**14:15 h**

*M. de Mello Aires* e *G. Malnic* (35-H3) Efeito de modificações da concentração peritubular de potássio na acidificação tubular renal.

**14:30 h**

*E. M. Garcia Filho* e *G. Malnic* (36-H3) pH em capilares peritubulares corticais de rim de rato.

**14:45 h**

*A. C. Cassola* e *G. Malnic* (37-H3) Avaliação da permeabilidade de túbulos proximais e distais a íons H pela técnica de gota isolada em rins de rato.

**15:00 h**

*G. de Mello* e *T. Maack* (90-H3) Estudos de micropunção em rim isolado e perfundido de rato.

**15:15 h**

*O. C. Mangili* (105-H3) Ação diurética do extrato aquoso de folhas de *Sechium edule* em ratos.

**15:30 h**

*C. Maliska*, *O. S. Maciel*, *J. C. Saraiva* e *A. F. G. da Rocha* (24-H3) Determinação da filtração glomerular no cão, pelo  $^{113m}\text{In-DTPA}$ .

**15:45 h**

*H. A. Reis* e *J. E. N. Silveira* (71-H3) Efeito da vasopressina sobre o fluxo de água, em pele de sapo, "in vivo".

**16:00 h**

*C. A. Rosa* (100-H3) Estudo da distribuição de tensões no colo do fêmur humano usando o método fotoelástico tridimensional.

**16:15 h**

*J. E. N. Silveira* e *B. R. Cirne* (72-H3) Medida da diferença de potencial (DP) e da corrente de curto-circuito (ccc) em pele de sapo, "in vivo".

**16:30 h**

*J. M. C. Ribeiro*, *G. A. dos Reis* e *G. M. O. Castro* (30-H3) Propriedades elétricas de macrófagos de camundongo.

**16:45 h**

*M. A. Esquibel*, *J. Negreiros* e *C. Chagas* (38-H3) Ativação do sódio em tecido elétrico do *Electrophorus electricus* (L.).

**17:00 h**

*R. N. Galegari* e *L. M. S. de Souza* — Atividade elétrica em diferentes porções do tecido uterino.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 19**

Presidente: *A. B. M. Machado*; Vice-Presidente: *M. A. Esquibél*

**14:00 h**

*M. A. Esquibél*, *J. Negreiros* e *C. Chagas* (39-H3) Correntes de potássio durante o potencial de ação de eletroplacas isoladas.

**14:15 h**

*Z. Assme*, *A. O. Cruz* e *Y. C. Chang* (110-H3) The interval quanta in the miniature endplate potential distribution.

**14:30 h**

*Y. C. Chang* e *J. B. Sales* (111-H3) Caracteres de cabo da membrana das células musculares de larva de *Spodoptera frugiparda* J. E. Smith (Lepidoptera) medidos com um único microelétrodo.

**14:45 h**

*R. M. Cosenza* e *A. B. M. Machado* (43-H3) Terminais nervosos catecolaminérgicos no tronco encefálico do gambá (*Didelphis azarae*).

**15:00 h**

*H. H. M. Castro e Lawrence Kruger* Aspectos ultra-estruturais da reação cromatolítica de motoneurônios.

**15:15 h**

*F. Pimentel, R. M. Cosenza e A. Roselli* (79-H3) Área somato-sensorial do sagüi (*Callithrix penicillata*).

**15:30 h**

*M. Macari e M. C. Lico* (81-H3) Efeitos de microinjeções intra-cerebrais de drogas sobre a reação nociceptiva e seu estudo histoquímico regional.

**15:45 h**

*S. J. S. Lagnado e N. Negrão* (14-H3) Estudo das projeções do bulbo olfatório no gambá (*Didelphis marsuialis aurita*) pelo método Fink-Heimer.

**16:00 h**

*L. E. R. do Valle, N. Negrão e C. Ades* (25-H3) Controle central de comportamento olfativo no rato: detecção de odores.

**16:15 h**

*D. F. Ventura e N. M. Puglia* (28-H3) Efeito de adaptação nas características temporais e de amplitude da resposta visual da formiga *Atta sexdens*.

**16:30 h**

*K. B. Tiedeman, C. Ades e D. F. Ventura* (26-H3) Sensibilidade espectral dos ocelos de *Argiope argentata* (Fabricius).

**16:45 h**

*H. H. M. Castro, M. M. Moura e B. M. Castro* Origem das vias córtico-tectais visuais no gato evidenciada pela horseradish peroxidase.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975**

**Sala. 18**

Presidente: *C. Siqueira*; Vice-Presidente: *J. M. Pessoa*

**14:00 h**

*A. K. Russo, J. Tarasanchi e A. C. Silva* (16-H3) Consumo de O<sub>2</sub> e ventilação na fase inicial e estável do exercício passivo.

**14:15 h**

*M. A. Griggio, T. L. Barros Neto, A. C. Silva, A. K. Russo e J. Tarasanchi* (18-H3) Líquido céfalo-raquidiano e exercício moderado.

**14:30 h**

*H. Haebisch, L. P. Armonia, M. Nassif e B. M. Boeckh* (29-H3) Avaliação da capacidade funcional através da capacidade de difusão de O<sub>2</sub> determinada durante o esforço.

**14:45 h**

*J. L. de Moura e C. Linder* (10-H3) Hormônios tireóideos e metabolismo lipídico no pombo.

**15:00 h**

*C. L. S. Cordeiro* (61-H3) Influência da anestesia sobre o teor de glicose no sangue *Waglerophis merremii* (Ophidia Colubridae).

**15:15 h**

*J. M. Pessoa, V. P. T. Nunes e V. P. C. Val* (74-H3) Proteínas do soro sanguíneo de búfalo normal e efeito da castração.

**15:30 h**

*S. L. Calixto e W. Ladosky* (106-H3) Resposta "in vitro" do músculo uterino do D. Azare aos hormônios da Neuro-hipófise.

**15:45 h**

*M. C. Santos, J. P. Daniel e I. F. Heneine* (95-H3) Reatividade comparada dos grupos SH de hemoglobinas humanas.

**16:00 h**

*J. P. Daniel, M. C. Santos e L. F. Heneine* (94-H3) Separação de compostos biológicos contendo sulfrídilas, por cromatografia de afinidade em colunas de Sepharose-Mercurial.

**16:15 h**

*P. H. M. Nunes, M. C. Santos, J. P. Daniel e I. F. Heneine* (96-H3) Propriedades dos grupos sulfrídila da lisosima da *Carica papaya*.

**16:30 h**

*R. A. S. Santos, R. Santos e O. M. Parra* (33-H3) Presença de caliceína na glândula parótida do rato.

**16:45 h**

*C. Siqueira* (107-H3) Caliceína e inibidor de caliceína na glândula submandibular do rato.

**17:00 h**

*S. B. Carboggini, N. C. Meirelles e Q. S. Tahin* (34-H1) Estudos comparativos sobre a excreção de amônia e uréia de anfíbios anuros aquáticos (*Pipa carvalhoi*) e terrestres (*Hyla geographica*).

**17:15 h**

*L. A. Magna, N. C. Meirelles e L. S. Tahin* (35-H1) Estudo comparativos da regulação do metabolismo dos compostos nitrogenados de anfíbios anuros aquáticos (*Pipa carvalhoi*) e terrestres (*Hyla geographica*).

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 19**

Presidente: *N. Negrão*; Vice-Presidente: *L. S. M. Barretto*

**14:00 h**

*A. A. M. Rosa e J. A. Rodrigues* (88-H3) Córtex cerebral e desenvolvimento da puberdade em ratos.

**14:15 h**

*G. A. Fernandes e J. A. Rodrigues* (87-H3) Ação do benzoato de estradiol em ratas hemidecorticadas e normais, com vários dias de castração.

**14:30 h**

*R. Santos e R. I. G. Kurtz* (98-H3) Influência da atividade copulatória no reflexo genital do rato macho.

**14:45 h**

*E. Z. L. Machado, I. T. N. Epifânio, D. O. Faelli Jr., C. Y. Portioli, B. B. Lemos e A. M. S. Dutra* (82-H3) Efeitos da lesão da área septal sobre alguns aspectos comportamentais no rato.

**15:00 h**

*N. Bernardi, J. D'Ávila Assumpção e C. T. Iaria* (13-H3) Dissociação eletrográfico-comportamental. II — Efeito do éter anestésico sobre o alerta neocortical de ratos, provocado por estimulação da formação retícula mesencefálica.

**15:15 h**

*C. E. L. Menezes* (64-H3) Efeito da privação de sono sobre os níveis de hormônio antidiurético neuro-hipofisário e diurese, em ratos.

**15:30 h**

*J. L. Gazzani, E. A. Cavalheiro e I. Izquierdo* (60-H3) Atividade elétrica do cérebro no período post-prova.

**15:45 h**

*F. Salzano, F. Thomé, R. Taddeu e I. Izquierdo* (59-H3) "Shuttle" condicionado e pseudocondicionado em ratos infantis e adultos.

**16:00 h**

*S. Tufik, L. S. M. Barreto e M. R. Covian* (46-H3) Estimulação elétrica do sistema nervoso central: efeitos sobre o comportamento consumatório e suas inter-relações com a auto-estimulação. I.

**16:15 h**

*L. S. M. Barreto, S. Tufik e M. R. Covian* (45-H3) Estimulação elétrica do sistema nervoso central: efeitos sobre o comportamento consumatório e suas inter-relações com a auto-estimulação. II.

**16:30 h**

*L. R. G. Britto e G. Moruzzi* (22-H3) Modulação reticular sobre as atividades instintivas.

**16:45 h**

*C. R. Silva-Netto, W. A. Saad, L. A. A. Camargo, J. A. Rodrigues e M. R. Covian* (62-H3) Estimulação colinérgica do hipotálamo e excreção de sódio e potássio: estudo do fluxo renal plasmático e da taxa de filtração glomerular.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 18**

Presidente: *H. Haebisch*; Vice-Presidente: *W. A. Saad*

**14:00 h**

*L. A. Oliveira, C. G. Gentil, V. L. P. Polon e M. R. Covian* (3-H3) Ingestão de líquidos em ratos com hiponatromia: efeito da estimulação química de áreas do SNC.

**14:15 h**

*L. A. A. Camargo, W. A. Saad, C. R. Silva Neto, J. A. Rodrigues e M. R. Covian* (104-H3) Evidências sobre o papel do AMP cíclico na área septal sobre a excreção de sódio e potássio.

**14:30 h**

*W. A. Saad, A. N. Epstein e J. B. Simpson* (103-H3) Atividade da renina plasmática e angiotensina I sobre a sede provocada pela hipovolemia e hipotensão.

**14:45 h**

*W. A. Saad, A. N. Epstein e J. B. Simpson* (102-H3) Interação entre a área préótica lateral e o órgão subfornical na regulação da sede extra e intracelular.

**15:00 h**

*W. C. Pereira, C. P. de Mello, R. Godoy e C. T. Iaria* (11-H3) Estudo experimental da hipertensão intra-craniana.

**15:15 h**

*J. R. Magalhães e M. I. S. Altimari* (51-H3) Influência da temperatura sobre o volume total de sangue extravasado e cinética de sangramento em hemorragias cutâneas de cauda de rato.

**15:30 h**

*E. M. Boeckh e H. Haebisch* (31-H3) Características eletrocardiográficas de anfíbios anuras.

**15:45 h**

*E. M. Boeckh, H. Haebisch e P. L. Armonia* (32-H3) Estudo do fenômeno de acoplamento excitação-contração no coração isolado do sapo por meio de uma técnica aperfeiçoada de perfusão.

**16:00 h**

*P. P. Leite, V. Borelli, F. S. de Brito e R. Andretto* (57-H3) Bloqueio seletivos experimentais das vias internodais de condução, no cão.

**16:15 h**

*S. G. Barbosa Neto e A. Mello* (69-H3) Comportamento de indicadores salinos no ventrículo esquerdo de cães, para registros volumétricos por alteração de condutibilidade elétrica ventricular.

**16:30 h**

*M. A. Griggio e J. Tarasantchi* (15-H3) Consumo de O<sub>2</sub> em ratos a 20°C e 30°C.

**16:45 h**

*J. Tarasantchi, A. K. Russo e A. C. Silva* (17-H3) Consumo de O<sub>2</sub> e ventilação em cães anestesiados com cloridrato de ketamina e pentobarbital sódico.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 18**

Presidente: *B. M. Castro*; Vice-Presidente: *A. Mello*

14:00 h

*B. M. Castro, L. Murata e H. H. M. Castro* Caracterização de células ganglionares da retina do gato, que se projetam para o colículo superior.

14:15 h

*P. E. S. Saraiva, B. M. Castro e A. Aragão* Interações cortico-tectais (CT) e tectotectais (T-T) na modulação da atividade do colículo superior (CS).

14:30 h

*L. R. G. Britto, W. Francesconi, M. Brunelli, M. Di Stéfano e F. Magni* (21-H3) Campos receptivos visuais de neurônios talâmicos em pombos.

14:45 h

*L. R. G. Britto* (20-H3) Eletrofisiologia do sistema visual em pombos.

15:00 h

*M. L. Souza, M. H. Andrade e J. A. A. Oliveira* (5-H3) Efeitos da poluição sonora no sistema auditivo de cobaias.

15:15 h

*G. A. Cicillini e J. A. A. Oliveira* (9-H3) Efeitos do ruído e quinino sobre a audição e citoarquitetura coclear da cobaia.

15:30 h

*G. A. Cicillini e J. A. A. Oliveira* (8-H3) Efeitos da associação quinino e aminosidina sobre a audição e citoarquitetura coclear da cobaia.

15:45 h

*J. A. A. Oliveira, M. L. Souza e C. L. Natal* (7-H3) Efeitos da associação de aminosidina e ácido etacrínico no sistema coclear da cobaia.

16:00 h

*R. Sichiari, K. Hoshino e C. E. L. Menezes* (108-H3) Estudo da fixação de assimetria ao nível espinal, em ratos privados de sono.

16:15 h

*M. T. S. L. e Silva, C. W. Terada e A. Mello* (68-H3) Efeitos do tempo prolongado de rigidez produzida por descerebração em respostas dos motoneurônios espinhais.

16:30 h

*M. Vitti e J. V. Basmajian* (1-H3) Investigação eletromiográfica dos músculos procerus e frontalis.

16:45 h

*M. Vitti e J. V. Basmajian* (2-H3) Músculos da mastigação em crianças: um estudo eletromiográfico.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 19**

Presidente: *P. Sawaya*; Vice-Presidente: *H. Jakobi*

14:00 h

*P. Sawaya* (49-H3) Resposta de *Lepidosiren Paradoxa* (peixe dipnóico) à testosterona.

14:15 h

*P. Sawaya e I. Mimura* (50-H3) Sobre a presença de capilares intra-epiteliais nos filamentos da nadadeiras pélvicas e peitorais de *Lepidosiren Paradoxa* (peixe dipnóico).

14:30 h

*W. M. Leahy* (58-H3) Ocorrência de taquifilaxia na musculatura cardíaca de *Aplysia Brasiliana* (Molusco-Gastropode) sob a ação de 5-HT.

14:45 h

*L. L. L. Rosa* (54-H3) Teor de uréia no sangue de *Synbranchus* sp (pisces, teleostei), em estivação.

15:00 h

*L. L. L. Rosa* (52-H3) Hábitos estivais de *Synbranchus* sp (pisces, teleostei).

15:15 h

*H. Jacobi e F. B. Iark* (6-H3) Ação da uretana (carbamato de etila) em microcrustáceos límnicos.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 18**

Presidente: *L. F. Maia*; Vice-Presidente: *J. Weinberg*

14:00 h

*A. C. Boschero, A. C. Ramalho, S. F. Fonseca e E. J. Dottaviano* (42-H3) Ação do extrato cetônico de semente da *Eugenia jambolana* sobre a hiperglicemia provocada em ratos normais.

14:15 h

*C. M. de Lima Jr.* (55-H3) Consumo de O<sub>2</sub> em glândulas submandibulares de rato estimuladas pelo isoproterenol.

14:30 h

*H. A. F. Neto e L. F. Maia* (75-H3) Efeito da tityostoxina sobre fatias isoladas de baço de rato.

14:45 h

*H. O. Almeida, E. G. Lima, M. V. Gomez e L. F. Maia* (76-H3) Estudos sobre o mecanismo do edema pulmonar produzido pela injeção intracerebroventricular de tityustoxina no rato não anestesiado.

15:00 h

*A. D. Azevedo e L. F. Maia* (77-H3) Efeitos da atropina e da respiração artificial sobre as ações cardiovasculares da tityustoxina no rato.

15:15 h

*E. G. Lima e L. F. Maia* (78-H3) Efeitos cardiovasculares e respira-

tórios produzidos pela injeção de tityustoxina no ventrículo lateral de ratos anestesiados.

**15:30 h**

*J. R. C. Melo, J. Weinberg e L. F. Maia* (86-H3) Estudo comparativo dos efeitos da tityustoxina e da acetilcolina sobre segmentos isolados de íleo de rato e de cobaia.

**15:45 h**

*H. Maia Filho e E. M. Coutinho* (91-H3) Effect of aminophylline on the contractility of the guinea pig ovary "in vitro".

**16:00 h**

*Y. Yashuda, A. M. Cabral, A. Antonio e L. A. A. Camargo* (92-H3) Receptores adrenergicos do intestino de rato.

**16:15 h**

*Y. Yashuda, A. M. Cabral, A. Antonio e W. A. Saad* (93-H3) Influência da despolarização sobre os efeitos do cálcio no intestino do rato.

**16:30 h**

*J. M. M. Walder, V. Arthur, R. E. Domarco e F. M. Wiendl* (70-H3) Determinação da dose esterilizante de radiação gama para adultos de *Lasioderma serricorne* (F.).

**16:45 h**

*L. L. L. Rosa* (53-H3) Brânquias de *Synbranchus sp* teleósteo de respiração aérea e aquática.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 19**

Presidente: *R. H. Migliorini*; Vice-Presidente: *H. C. Salgado*

**14:00 h**

*L. R. G. Britto* (19-H3) Eletrofisiologia da via de condução rápida do cordão nervoso de *Hirudo medicinalis*.

**14:15 h**

*J. L. Gross e R. H. Migliorini* (116-H3) Áreas do sistema nervoso central envolvidas na mobilização de ácidos graxos livres pelo tecido adiposo.

**14:30 h**

*J. L. Gross e R. H. Migliorini* (118-H3) Exercício físico e mobilização de ácidos graxos livres em ratos com desaferentação hipotalâmica anterior.

**14:45 h**

*J. A. S. Veiga e R. H. Migliorini* (80-H3) Neoglicogênese hepática em frangos. Efeito do jejum e da adrenalectomia.

**15:00 h**

*J. E. S. Roselino, J. E. dos Santos e R. H. Migliorini* (119-H3) Níveis de aminoácidos livres em plasma, músculo e fígado de urubus (*Coragyps atrattus*) submetidos ao jejum.

**15:15 h**

*J. E. S. Roselino, J. A. S. Veiga e R. H. Migliorini* (117-H3) Efeito do estado alimentar e das adrenais sobre a neoglicogênese "in vivo" de aves granívoras e carnívoras.

**15:30 h**

*M. C. Oliveira e E. M. Krieger* (112-H3) Influência da anestesia pelo pentobarbital sódico e do tamanho do animal sobre o débito cardíaco relativo do rato.

**15:45 h**

*L. T. Compagno, J. V. P. Leite e E. M. Krieger* (113-H3) Evolução do diâmetro da aorta nas principais horas de hipertensão aguda no rato.

**16:00 h**

*H. C. Salgado e E. M. Krieger* (114-H3) Sequência de adaptação dos pressorreceptores na hipertensão permanente.

**16:15 h**

*A. S. Trindade Jr. e E. M. Krieger* (115-H3) Estimulação dos pressorreceptores: influência da deaferentação total sobre as respostas.

**16:30 h**

*C. F. S. R. do Valle e C. T. Iaria* (12-H3) Localização eletrofisiológica dos núcleos salivatórios no rato.

**16:45 h**

*M. L. M. Vicentini, M. Kadekaro e C. T. Iaria* (44-H3) Secreção gástrica provocada reflexamente por citoglicopenia no território da veia aorta.

SEÇÃO H4  
BOTÂNICA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 13

Presidente: *W. Handro*; Vice-Presidente: *J. F. von Bülow*

14:00 h

*W. Handro* e *G. B. Kerbaux* (15-H4) Estabelecimento de culturas e formação de calos em explantes de tecidos de *Ocimum nudicaule*, *Stevia rebaudiana* e *Coffea arabica*.

14:15 h

*J. A. P. V. de Moraes* e *D. Bertolini* (16-H4) Perda cuticular de potássio sob a influência de inibidores metabólicos.

14:30 h

*S. N. Pagano* e *K. Arens* (22-H4) Relação entre a eliminação cuticular de potássio e o tempo de imersão foliar.

14:45 h

*A. M. L. Neptune*, *J. F. Patella*, *A. E. Boaretto* e *E. Salati* (27-H4) Eficiência da absorção do nitrogênio e do fósforo pelo trigo, utilizando <sup>15</sup>N e <sup>32</sup>P.

15:00 h

*W. Handro* e *G. B. Kerbaux* (14-H4) Efeito de auxinas e citocininas em culturas de tecido de *Petunia*.

15:15 h

*J. F. W. von Bülow*, *I. Marriell*, *M. Nery*, *M. C. P. Neves*, *J. Peres* e *J. Döbereiner* (29-H4) Potencial de fixação de nitrogênio molecular em genótipos de milho (*Zea mays* L.).

15:30 h

*A. M. L. Neptune*, *M. Alcover*, *T. Muraoka*, *S. Lourenço* e *A. L. Pessini* (28-H4) Efeito de doses de nitrogênio em variedades de trigo no Estado de São Paulo.

15:45 h

*W. Handro* e *G. B. Kerbaux* (13-H4) Crescimento de tecidos haplóides e diplóides de *Nicotiana tabacum* cv. IAC-70, cultivados *in vitro*.

16:00 h

*E. M. de Menezes* e *G. de Marinis* (30-H4) Alguns efeitos teratogênicos da trifluralina sobre a plântula do capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus* L.).

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h

Sala 13

Presidente: T. I. Pavioni; Vice-Presidente: M. B. Ferreira

14:00 h

T. S. Melhem e M. L. N. B. Prous (3-H4) Estudos dos grãos de pólen de espécie de *Borreria Mey* (rubiaceae) do cerrado.

14:15 h

H. L. dos Santos, J. B. da Silva, M. B. Ferreira, M. L. Gavilanes e W. R. C. d'Assumpção (26-H4) Levantamento das plantas tóxicas do Estado de Minas Gerais — IV — *Cestrum axillare* Vell.

14:30 h

E. W. Kitajima e T. I. Paviani (12-H4) Ultra-estrutura de um canal secretor em folhas de *Bidens pilosus*.

14:45 h

H. Makino (4-H4) Estudo dos grãos de pólen de *Camptosema* Hook & Arn. e *Canavalia* DC.

15:00 h

E. M. de Menezes e E. M. Stafuzza (2-H4) Estudos sobre a folha de *Dorstenia asaroides* Gardner (*Moraceae*).

15:15 h

J. T. Amaral Gurgel e I. M. Roveroni (19-H4) Densidade básica e dimensões da fibra, em essências folhosas indígenas.

15:30 h

T. S. Melhem e H. Makino (5-H4) Precipitação polínica na Cidade de São Paulo.

15:45 h

A. L. G. Piccolo e L. I. Thomazini (9-H4) *Vockisia tucanorum* (Spr.) Mart.: considerações sobre a semente e a germinação.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h

Sala 13

Presidente: H. F. Leitão Filho; Vice-Presidente: G. M. Magalhães

14:00 h

G. M. Magalhães, M. B. Ferreira e W. C. R. d'Assumpção (25-H4) Contribuição para o conhecimento da vegetação na cadeia do Espinhaço — serra do Caraça.

14:15 h

G. de Marinis e E. M. de Menezes (21-H4) Chave para a identificação das malervas brasileiras do gênero *Cassia* L. (*Leguminosae*).

14:30 h

A. Gusmão Pedrini (11-H4) Contribuição ao estudo das *Buddleiaceae* do Estado do Rio de Janeiro.

14:45 h

G. de Marinis (20-H4) Catálogo brasileiro de malervas da família *Leguminosae* 2.<sup>a</sup> parte.

15:00 h

H. F. Leitão Filho (1-H4) Revisão do gênero *Actinoseris* (Endl.) Cabr. no Brasil.

15:15 h

A. L. G. Piccolo e L. L. Thomazini (10-H4) Propagação vegetativa de plantas do cerrado: *Banisteria intermedia*, Juss.

15:30 h

D. de F. de Angelis, A. L. G. Piccolo, C. R. Corso e L. I. Thomazini (18-H4) *Lecythis pisonis*, Mart.: algumas observações morfológicas e químicas.

15:45 h

N. Yamaguishi Tomita e M. Cordeiro-Marino (6-H4) Divisões nucleares em tetrasporângios de *Chondria atropurpurea* Harvey (*Rhodomelaceae*, *Rhodophyta*).

SEÇÃO H5  
ZOOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 15

Presidente: *H. Nomura*; Vice-Presidente: *V. A. Tadei*

14:00 h

*H. Nomura* (4-H5) Idade do lambari de rabo amarelo, *Astyanax schubarti* Britski, 1964 (Pisces, Characidae) do Rio Mogi Guaçu, SP.

14:15 h

*N. Fenerich*, *H. M. Godinho* e *J. M. Bramley Barker* (5-H5) Observação sobre reprodução induzida, através de Synahorim, em *Rhamdia hilarii* (Pisces, Siluroidei).

14:30 h

*F. G. Langlada*, *L. Dias*, *A. M. Penha* e *J. C. Machado* (8-H5) Contribuição ao estudo da patologia da serpente *Crotalus durissus* do Brasil. Dados médios de volumes e pesos ponderais de vísceras dessas serpentes.

14:45 h

*F. G. Langlada*, *G. Falcão* e *L. Denaro* (9-H5) Conservação de espermatozóides de serpentes *Crotalus durissus*. Estudo comparativo de alguns meios de cultura.

15:00 h

*A. J. Cardoso* (11-H5) Hábitos reprodutivos de *L. geminus* (Amphibia, amura).

15:15 h

*P. W. Westcott* (16-H5) The social structure of the plush-crestde Jay (*Cyanocorax chrysops*).

15:30 h

*M. J. Ferolla* (30-H5) Alguns aspectos do comportamento do João-de-Barro *Furnarius rufus badius*, Lichtenstein.

15:45 h

*J. Fahel Guimarães* (37-H5) Estudo da fauna helmintológica de peixes de Salvador-BA.

16:00 h

*L. D. Vizotto* e *M. Uetanabaro* (39-H5) Levantamento anurofaunístico da região de Corumbá.

16:15 h

*L. D. Vizotto* e *R. P. Borges* (40-H5) Estudos preliminares de anurofauna da XI região administrativa do Estado de São Paulo.

**16:30 h**

L. D. Vizotto e V. A. Taddei (41-H5) Ocorrência de *Molossops planirostris* (Peters, 1865) (Chiroptera-Molossidae) nos Estados de São Paulo e Mato Grosso.

**16:45 h**

L. A. Deutsch (25-H5) Contribuição para o conhecimento da *Panthera onca* (Linné) onça pintada (Mammalia-Carnivora). Cruzamento de exemplares pintados com melânicos.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 15**

Presidente: G. C. Genofre; Vice-Presidente: V. M. Rodrigues

**14:00 h**

V. M. Rodrigues e A. M. G. Penteado (35-H5) Vespídeos sociais: estudo do cordão nervoso ventral de algumas espécies.

**14:15 h**

V. M. Rodrigues e M. M. Dias (34-H5) Vespídeos sociais: morfologia da genitália de algumas espécies.

**14:30 h**

E. W. Kitajima, W. L. Paraense e P. J. P. Zanotta (26-H5) Túbulos intra-retículo endoplasmático em algumas células do caramujo (*Biomphalaria glabrata*).

**14:45 h**

G. C. Genofre (18-H5) As fases do ciclo de intermuda em camarões do gênero *Macrobrachium* (Crustacea-Decapoda).

**15:00 h**

G. C. Genofre e V. L. Lobão (17-H5) Ciclo sexual e biometria de *Macrobrachium sp* (Crustacea-Decapoda).

**15:15 h**

W. Narchi e N. J. Hebling (10-H5) Sobre o ciclo de hidromedusa comensal.

**15:30 h**

R. L. Araújo (1-H5) Progressos no estudo dos Isoptera (Insecta).

**15:45 h**

M. E. L. S. Caballero (2-H5) Bionomia de Oligochaeta terrestres da Região Norte-Occidental do Estado de São Paulo, Brasil. — I Métodos.

**16:00 h**

V. Dall Pai, A. Campos Pacheco e E. Dias (31-H5) *Coragyps atratus*, aves "bicarotidinae normales".

**16:15 h**

V. Borelli, R. Andretto, A. Fernandes Filho e I. L. Santis Prada (15-H5) Sobre a anatomia das AA. coronárias do macaco prego.

**16:30 h**

V. Borelli, J. Peduti Neto e I. L. Santis Prada (14-H5) Ramificação da A. celiaca em caprinos.

**16:45 h**

A. Fernandes Filho, V. Borelli, A. A. D'Errico e J. G. Lopes Pereira (13-H5) Capacidade total do estômago de equinos puro sangue inglês.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 15**

Presidente: B. Gilbert; Vice-Presidente: H. M. L. Souza

**14:00 h**

M. J. Figueiredo, C. W. Castleton, B. Gilbert, C. A. Muller, R. Pinchin, W. W. Benson e A. Perlowagora Szumlewicz (19-H5) Ensaio sobre o uso de análogos de hormônio juvenil no combate aos vetores da doença de Chagas.

**14:15 h**

H. C. de Moraes e W. W. Benson (20-H5) Triatomíneos em laboratório — Observações sobre o desenvolvimento e comparações entre espécies alimentadas em hospedeiros diferentes.

**14:30 h**

R. M. Caire, J. Rabi e W. W. Benson (2-H5) Estudos sobre as bases químicas de alimentação em larvas de *Heliconius erato phyllis*: Extratos ativos de *Passiflora sidaefolia*.

**14:45 h**

H. M. L. de Souza, O. H. Pavan, M. C. Del Vecchio, E. de Conti e V. L. V. Arruda (22-H5) Moscas de frutas em café mundo novo (*Coffea arábica*) e em *Citrus calamundin*.

**15:00 h**

O. H. Pavan, V. L. V. Arruda e H. M. L. de Souza (23-H5) Esterilidade induzida em *Ceratitidis capitata* (wied.) por substâncias existentes em *Coffea arábica*, Var. Mundo Novo.

**15:15 h**

H. M. L. de Souza, A. E. Piedrabuena, E. de Conti e O. H. Pavan (24-H5) Biologia da praga de fruta *Ceratitidis capitata* (wied.).

**15:30 h**

A. M. Rêgo, M. L. A. Oliveira, L. de A. Marques e D. S. Ferreira (28-H5) Reprodução de *Sitophilus zeamais* Mots 1855, em milho e arroz irradiados e expurgados com phostoxin em Pernambuco.

**15:45 h**

M. L. Oliveira, A. M. Rêgo, M. C. Mendonça, L. A. Marques e D. S. Ferreira (27-H5) Determinação da dose letal em *Sitophilus zeamais* Motsschulpy, 1855 (Coleoptera Curculionidae) em Pernambuco.

**16:00 h**

M. C. F. Daguer, A. Y. Harada e C. M. Serra Freire (29-H5) Observações sobre a bio-ecologia do "Turu" (Teredo) e repercussão na economia do Estado do Pará.

**16:15 h**

E. Amante (36-H5) Prejuízos causados pelo roedor *Clyomis laticeps*

(Echimididae) em *Pinus* spp. em área reflorestadas de Sacramento, Minas Gerais.

16:30 h

*S. Campiglia* e *R. Lavallard* (7-H5) Filme sobre a biologia de *Peripatus* de Ouro Preto. (Filme 16 mm de 26 min).

## SEÇÃO H6 BIOLOGIA MARINHA

### COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 horas  
Sala 25

Presidente: *P. A. Coelho*; Vice-Presidente: *G. C. Genofre*.

14:00 h

*G. C. Genofre* e *V. L. Lobão* (17-H6) Estudos preliminares sobre a resistência de *Macrobrachium acanthurus* (Crustacea-Decapoda) à variação de salinidade em função do tamanho e do ciclo de intermuda.

14:15 h

*G. C. Genofre* (18-H6) Efeito da ablação da glândula do seio na quantidade de pigmentos carotenóides tegumentares de *Palaemon serratus* (Crustaceo-Decapoda).

14:30 h

*W. M. Leahy* (20-H6) Ação da acetilcolina sobre a musculatura do esôfago de *Aplysia Brasiliana* (molusco-gastrópode), sob o efeito da carência de  $Mg^{++}$ .

14:45 h

*W. M. Leahy* (21-H6) Sobre o emprego de *Diopatra* sp. (Annelida-Polichaeta) como isca para anzol por pescadores do litoral alagoano.

15:00 h

*J. G. W. Marques* e *J. R. Fonseca* (31-H6) Criação de peixes estuariños: um projeto voltado para a comunidade.

15:15 h

*P. A. Coelho*, *M. R. Porto* e *M. L. Koenig* (24-H6) Povoamentos de crustáceos da costa norte do Brasil — I. Generalidades

15:30 h

*P. A. Coelho*, *M. R. Porto* e *M. L. Koenig* (25-H6) Povoamentos de crustáceos da costa norte do Brasil. II. Povoamento dos fundos lamosos ou areno-lamosos.

15:45 h

*P. A. Coelho*, *M. R. Porto* e *M. L. Koenig* (26-H6) Povoamentos de crustáceos da costa norte do Brasil. III. Povoamento dos fundos arenosos.

16:00 h

*P. A. Coelho*, *M. R. Porto* e *M. L. Koenig* (27-H6) Povoamentos de crustáceos da costa norte do Brasil. IV. Povoamento dos fundos organogênicos costeiros.

16:15 h

*P. A. Coelho*, *M. R. Porto* e *M. L. Koenig* (28-H6) Povoamentos

de crustáceos da costa norte do Brasil. V. Povoamento dos fundos organogênicos de transição.

**16:30 h**

*P. A. Coelho, M. R. Porto e M. L. Koenig* (29-H6) Povoamentos de crustáceos da costa norte do Brasil. VI. Povoamento profundo.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 25**

Presidente: *S. Umiji*; Vice-Presidente: *P. R. B. Rafael*.

**14:00 h**

*S. Umiji, J. E. Lunetta e R. M. V. Leonel* (1-H6) Relação parasito-hospedeiro entre as larvas de trematóides e mexilhões, *Perna perna*.

**14:15 h**

*J. E. Lunetta e S. Umiji* (2-H6) Infestação de mexilhões por trematóides digenéticos da família Bucophalidae, do gênero *Bucephalus*, no litoral do Estado de São Paulo.

**14:30 h**

*I. A. Nascimento e L. E. A. Rodrigues* (3-H6) Estudo da atividade dos músculos adutor anterior e cardíaco em *Phacoides pectinatus*.

**14:45 h**

*I. A. Nascimento e L. E. A. Rodrigues* (4-H6) Dependência do ciclo de Krebs em músculos adutores e cardíaco de *Crassostrea rhizophorae*.

**15:00 h**

*T. M. S. do Carmo* (6-H6) Teor de lipídeos totais em mexilhões (*Perna perna* L. 1758), em função do ciclo sexual.

**15:15 h**

*S. Akaboshi e A. A. Bastos* (8-H6) Sobre o cultivo de ostra (*Crassostrea brasiliana*) no litoral sul paulista.

**15:30 h**

*P. Nascimento e D. Tavares* (9-H6) Massas de água da plataforma continental do Rio Grande do Sul (Brasil) e ocorrência das espécies de camarões comerciais *Artemesia longinaris* Bate, 1888 e *Hymenopenaus mülleri* Bate, 1888.

**15:45 h**

*J. E. da Silva* (15-H6) Cultivo da tainha (*Mugil curema* Valenciennes, 1836) em condições experimentais. Estudo da variação da biomassa.

**16:00 h**

*G. C. Genofre* (16-H6) Arranjo cromático de *Palaemon northropi* (Rankin, 1898) — Crustacea-Decapoda.

**16:15 h**

*W. M. Leahy* (19-H6) Sobre o efeito antagônico entre  $Mg^{++}$  e  $Ca^{++}$  na musculatura esofágica da *Aplysia brasiliana* (molusco-gastropode).

**16:30 h**

*P. R. Brasileiro Rafael* (23-H6) I-Mitilicultura na região de Cabo Frio (RJ) — 1-Experimentação de materiais na fixação do mexilhão jovem *Perna perna*.

**16:45 h**

*A. de L. Vasconcelos Filho* (30-H6) Alimentação da sardinha-bandeira *Opishonema oglinum* (Le Sueur, 1817), ocorrentes no estuário de Itamaracá (Pernambuco/Brasil).

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SEÇÃO H7  
ECOLOGIA

MESAS REDONDAS

Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 15

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PRO-  
GRESSO DA CIÊNCIA  
I ENCONTRO DOS GRUPOS CONSERVA-  
CIONISTAS DO BRASIL

SITUAÇÃO ATUAL DO MOVIMENTO CONSERVACIONISTA  
NA REGIÃO LESTE, SUL E CENTRO-  
-OESTE

Coordenador: *Fernando Dias de Ávila Pires* (Museu Nacional —  
I.B.G.E., Rio de Janeiro).

Participantes: *H. F. Werneck* (Belo Horizonte); *A. G. Ferreira* (Porto  
Alegre); *P. Burheim* (UNICAMP, São Paulo); *H. B. Cavalcante* (Rio  
de Janeiro).

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 15

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PRO-  
GRESSO DA CIÊNCIA  
I ENCONTRO DOS GRUPOS CONSERVA-  
CIONISTAS DO BRASIL

SITUAÇÃO ATUAL DO MOVIMENTO CONSERVACIONISTA  
NA REGIÃO NORTE E NORDESTE

Coordenador: *Vivaldo Campbell* (IBDF, Manaus).

Participantes: *C. M. Vianna* (Belém, PA); *M. P. Paiva* (Laborató-  
rio de Ciências do Mar, Fortaleza, CE); *J. V. Feijão* (Mossoró,  
R. N.); *P. de T. Alvim* (Centro de Pesquisas do Cacau, Itabuna, BA).

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 16

Presidente: *H. Troppmair*; Vice-Presidente: *O. Fatibello Filho*

14:00 h

*M. Tolentino* (30-H7) Análise morfométrica dos cursos d'água for-  
madores da Represa do Lobo.

14:15 h

*E. P. de Gouvêa* (32-H7) Estudos ecológicos na Gruta da Manga-  
beira, em Ituaçu — Bahia.

14:30 h

R. Henry, E. Pellegrini e J. Tundisi (16-H7) Estudo preliminar dos fatores ecológicos em ecossistema lacustre artificial.

14:45 h

J. Tundisi (21-H7) Estabilidade de ecossistemas aquáticos tropicais e possíveis efeitos da poluição.

15:00 h

O. Fatibello Filho, A. A. Mozeto e E. M. Moraes (26-H7) Contribuição à caracterização físico-química de águas naturais represadas da Região de São Carlos, SP.

15:15 h

H. Troppmair e F. S. Benevuto (33-H7) Poluição dos rios de Rio Claro (SP) pelo despejo de produtos químicos não biodegradáveis, esgotos domésticos e industriais.

15:30 h

L. A. Marins Filho (4-H7) Ecologia Humana na Universidade Federal de São Carlos.

15:45 h

H. Troppmair (35-H7) Análise do clima e da poluição urbana de Campinas, SP, através de estudo da ocorrência de líquens e musgos.

16:00 h

H. Troppmair e M. E. C. Carvalho (34-H7) Análise da vegetação urbana de Piracicaba, SP.

16:15 h

A. P. Toledo e J. G. Tundisi (27-H7) Influência de ácido húmico no crescimento de fitoplâncton.

16:30 h

M. A. Marins (19-H7) Estudo ecológico da alga *Melosira italica* (Ehr.) Kutz na Represa do Lobo, Estado de São Paulo.

16:45 h

R. S. Barros e Z. M. M. da Rocha (2-H7) Estudo comparativo do ponto de compensação do cacauzeiro e de árvores utilizadas no seu sombreamento.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h

Sala 16

Presidente: J. Tundisi; Vice-Presidente: M. C. S. Salomão

14:00 h

J. Tundisi, C. Teixeira, T. M. Tundisi, M. B. Kutner e L. Kinoshita (22-H7) Estudo de plâncton em região de mangue. Aspectos comparativos com águas costeiras oligotróficas.

14:15 h

J. Tundisi, N. Nakamoto, T. M. Tundisi, G. Strixino, G. Barbieri, M. A. Marins, L. Bertollo, M. C. Pontes, M. H. A. O. Souza, O. Rocha, P. M. Galletti Jr., A. Perdigão, E. M. Moraes, M. Seixas, A.

Roselino e E. P. dos Santos (23-H7) O ecossistema Broa; Um estudo integrado.

14:30 h

J. Tundisi e N. Nakamoto (20-H7) Eutroficação artificial e seus efeitos ecológicos ao primeiro nível trófico (Represa do Broa — São Carlos).

14:45 h

R. Ishak e I. de Souza Gorayeb (15-H7) Fezes bovinas como habitat ecológico de dípteros da família *Sepsidae*.

15:00 h

M. J. Leal Godinho (12-H7) Ciclo sazonal do bacterioplâncton em ecossistema lacustre tropical, (Represa do Broa — latitude de 22° 15' e longitude 47° 49'W — São Carlos).

15:15 h

M. C. S. Salomão (11-H7) Algumas observações sobre o comportamento de formigas *Camponotus rufipes* (Formicidae: Camponotinae) no carroeiro em condições normais e alteradas.

15:30 h

D. M. Antoniutti Passos, M. J. T. Ranzani e H. M. Godinho (6-H7) Biologia de cascudo, *Plecostomus albopunctatus* (Regan, 1908).

15:45 h

M. H. Maier, M. A. Basile, Martins, M. N. Cipolli, E. S. de Carvalho e A. L. Vieira (8-H7) Condições ecológicas de uma provável área de reprodução de peixes de interesse econômico, no Rio Mogi-Guaçu, Cachoeira de Emas.

16:00 h

R. Milward de Andrade e C. T. Guimarães (44-H7) Introdução de *Pomacea haustrum* (Reeve, 1843) em biótopos de hospedeiros intermediários de *Schistosoma mansoni*.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h

Sala 16

Presidente: M. N. de Moraes; Vice-Presidente: G. Barbieri

14:00 h

A. Mota, N. S. Rodrigues, J. D. Rodrigues e E. C. Campos (14-H7) Pesca exploratória das espécies de peixes fluviais de interesse econômico, no Médio Mogi-Guaçu, Estado de São Paulo.

14:15 h

M. N. Moraes, A. E. Ferreira, J. D. Rodrigues e E. C. Campos (28-H7) Pesca exploratória da ictiofauna da represa de Bariri, no médio Tietê, Estado de São Paulo.

14:30 h

M. N. Moraes, J. A. Martins, J. D. Rodrigues e E. C. Campos (29-H7) Pesca exploratória da Pirambeba (*Serrasalmus rhombeus*), na represa de Bariri, médio Tietê, Estado de São Paulo.

**14:45 h**

P. M. Galetti Jr. e L. A. C. Bertollo (24-H7) Estudos morfológicos das brânquias de *Leporinus octofasciatus* (Steindachner, 1917) Cypriniformes Asnostomidae.

**15:00 h**

G. Barbieri e E. P. dos Santos (13-H7) Crescimento do *Geophagus brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824) na Represa do Lobo, SP.

**15:15 h**

C. S. R. Mainardes Pinto, M. Cipolli e P. da Paiva (10-H7) Observações sobre a relação peso/comprimento de *Tilapia rendalli*.

**15:30 h**

M. Y. Narahara e H. M. Godinho (5-H7) Curva de maturação sexual de *Rhamdia hilarii* Valenciennes (1840) (Pisces Siluroidei).

**15:45 h**

N. S. Rodrigues, H. M. Godinho e H. L. Stempniewski (7-H7) Índice gônado somático de *Prochilodus scrofa* Steind.

**16:00 h**

C. S. R. Mainardes Pinto, P. de Paiva e H. L. Stempniewski (9-H7) Curva de maturação do ovário de *Tilapia rendalli*.

**16:15 h**

S. Sobne, N. Castagnelli e R. A. Pitelli Produtividade biótica em tanque de criação de peixes.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 16**

Presidente: W. Benson; Vice-Presidente: T. M. Tundisi

**14:00 h**

M. Bélo (3-H7) Estudo da diversidade de espécies em uma população de *Drosophila* de habitat doméstico.

**14:15 h**

W. W. Benson (31-H7) Conseqüências ecológicas de competição: divisão de recursos em lagartas de maracujá.

**14:30 h**

F. M. Wiendl, V. Arthur e J. M. M. Walder (36-H7) Influência do binômio temperatura-radiação gama sobre a longevidade de *Rhyzopertha dominica* (F.).

**14:45 h**

J. M. M. Walder, V. Arthur, F. M. Wiendl e R. B. Sgrillo (37-H7) Marcação de adultos de *Diatraea saccharalis* (F.) pela alimentação das lagartas com dieta marcada com radioisótopo (<sup>59</sup>Fe).

**15:00 h**

J. F. Guimarães, M. Campos Peso e M. M. Lima Santos (39-H7) Estudo preliminar da distribuição da fauna da represa do Pituassu, Salvador-BA.

**15:15 h**

A. N. Hagler e L. C. Mendonça-Hagler (42-H7) A one year study of yeasts population density of a domestically polluted marine environment in Rio de Janeiro, Brazil.

**15:30 h**

P. W. Westcott (43-H7) Tropical bird species diversity and "Island Habitats" a problem of avian conservation.

**15:45 h**

T. M. Tundisi e O. Rocha (18-H7) Ocorrência e abundância relativa de zooplâncton na represa do Lobo (Broa), São Carlos.

**16:00 h**

T. M. Tundisi e O. Rocha (17-H7) Migração vertical de *Diatomus furcatus* na Represa do Lobo (Broa).

**16:15 h**

J. R. Freitas, D. V. Junqueira, A. C. S. Pierry, G. E. Torres e C. A. C. Ayala Controle da poluição em represas que recebem esgotos e rejeitos de minério de ferro.

**16:30 h**

G. E. Torres, A. C. S. Pierry, D. V. Junqueira, M. V. Junqueira e J. R. Freitas Controle de *Culex p. fatigans* por processo ecológico em Itabira, M. G.

SEÇÃO H9  
BIOQUÍMICA, BIOLOGIA  
MOLECULAR E BIOFÍSICA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 14

Presidente: *L. P. S. Airoidi*; Vice-Presidente: *V. B. C. Junqueira*

14:00 h

*M. L. S. Mello* e *B. C. Vidal* (9-H9) Estudo "in situ" da orientação macromolecular de glicosaminoglicanas ácidas dos feixes de colágeno e do muco intestinal.

14:15 h

*A. E. Vercesi* (14-H9) Efeito do salicilato de sódio sobre o metabolismo de glicogênio em corações perfundidos.

14:30 h

*L. P. S. Airoidi* e *S. Doonan* (13-H9) Aplicação de diborano na distinção dos aminoácidos acídicos e suas amidas.

14:45 h

*P. Boschcov*, *L. Juliano* e *A. C. M. Paiva* (52-H9) Conformação do hormônio liberador da tireotrofina (TRH) em solução aquosa.

15:00 h

*M. E. Miyamoto*, *C. R. Nakaie* e *A. C. M. Paiva* (51-H9) Estudo da relação estrutura-atividade da angiotensina II, através da síntese de novos análogos e homólogos.

15:15 h

*V. B. C. Junqueira* e *M. Bacila* (42-H9) Efeito do íon berílio ( $\text{Be}^{++}$ ) sobre sistemas mitocondriais com o uso de sulfato de berílio.

15:30 h

*D. F. Lima* e *M. Bacila* (41-H9) Separação e purificação da isoenzima C do híbrido A-C da FDP-aldolase de cérebro de bovino (ACB).

15:45 h

*C. M. Schettino* e *M. Bacila* (39-H9) Clivagem da aldolase C de cérebro de bovino, com brometo de cianogênio.

16:00 h

*J. R. Magalhães* e *C. A. Tanezini* (34-H9) Estudos sobre o mecanismo da ação anti-hemostática da heparina.

16:15 h

*D. R. Borges*, *E. A. Limãos* e *J. L. Prado* (29-H9) Inactivation of vasopolypeptides by rat liver.

16:30 h

*A. B. Rena* e *G. Z. Masciotti* (28-H9) Water stress and nitrogen metabolism in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) leaves.

16:45 h

*W. A. Varanda e F. L. Vieira* (19-H9) Alterações de transporte na pele isolada do sapo, associadas à substituição do sódio, interno, por cátions monovalentes.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 15**

Presidente: *P. Boschcov*; Vice-Presidente: *R. M. Tyrrell*

14:00 h

*R. M. Tyrrell* (58-H9) Um modelo tentativo para explicar o efeito letal do UV longo (365 nm) em bactérias.

14:15 h

*J. A. Cury e D. Amaral* (10-H9) Constituintes da parede celular de *Picnopus cinnabarinus* em função das condições de cultivo.

14:30 h

*A. Rossi Filho, L. C. Menezes e J. Pudles* (12-H9) Interações entre as subunidades da hexoquinase A de levedura: Propriedades do monômero sucinilado.

14:45 h

*J. V. C. Pélico, R. Alcântara Gomes, J. O. Valsa e I. Felzenswalb* (32-H9) Efeitos do carenciamento em tampão de fosfato na fotossensibilidade bacteriana.

15:00 h

*J. A. Cury e D. Amaral* (35-H9) Constituintes da parede celular de *Picnopus cinnabarinus* em função das condições de cultivo.

15:15 h

*Y. K. Park e M. Toma* (44-H9) A purificação de glicose isomerase de *Streptomyces* sp.

15:30 h

*Y. K. Park e M. Toma* (45-H9) Purificação de xilanase de *Streptomyces* sp e suas propriedades.

15:45 h

*S. L. Gomes, M. R. Vale, V. L. Vale, L. Mennucci e J. C. C. Maia* (49-H9) Metabolismo de nucleotídeos cíclicos em *Blastocladiella emersonii*.

16:00 h

*K. Wellman e J. M. Riveros* (18-H9) A Study of the relative rates of proton transfer and acidity in the gas phase.

16:15 h

*J. T. Casaretto* (71-H9) Eletrocardiografia acessível à práticas farmacológicas e fisiológicas.

16:30 h

*E. Waisbich, J. Nicolau e M. Bacila* (25-H9) Estudo do efeito do lauroil-sarcosinato de sódio (SLS) sobre a enolase cristalizada de levedura.

16:45 h

*L. Juliano, P. Boschcov e A. C. M. Paiva* (50-H9) Sobre a conformação da histamina em solução aquosa.

17:00 h

*J. G. da Silva Júnior e G. B. Domont* Proteinoides: síntese térmica, purificação, caracterização e estrutura primária.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 14**

Presidente: *A. G. de Bianchi*; Vice-Presidente: *S. Goldenberg*

14:00 h

*E. Gander, R. Muller, S. Goldenberg e C. Morel* (68-H9) Estudo comparativo das partículas ribonucleoprotéicas mensageiras liberadas de polirribossomos de reticulócitos de aves por EDTA e por puromicina.

14:15 h

*L. H. S. Corrêa, I. Roitman, R. Muller e C. Morel* (67-H9) Isolamento e caracterização de RNA total de tripanosomatídeos.

14:30 h

*S. Goldenberg, C. Morel e E. Gander* (66-H9) Isolamento de um complexo ribonucleoprotéico mensageiro de globina por cromatografia de afinidade em colunas de oligo (dT)-celulose.

14:45 h

*C. E. Winter, A. G. de Bianchi, W. R. Terra e F. J. S. Lara* (7-H9) Proteínas sintetizadas pelas glândulas salivares da *Rhynchosciara americana*.

15:00 h

*T. Higuchi, J. Johnson e T. J. August* (2-H9) Radioimunoensaio das proteínas estruturais dos vírus de aves e de macacos.

15:15 h

*T. Higuchi, J. A. Bilelio, M. Strand e J. T. August* (1-H9) Expressão da proteína P30 em clones não produtivos de células Ki/NRK.

15:30 h

*J. C. Say, G. Chiericato Jr., F. A. Leone e J. R. Giglio* (5-H9) Purificação de trombina de carneiro.

15:45 h

*G. Chiericato, J. C. Say, F. A. Leone e J. R. Giglio* (6-H9) Isolamento e purificação de protrombina de carneiro.

16:00 h

*E. E. Trotta e L. de Meis* (11-H9) Estudo sobre o mecanismo da captação de cálcio por microsomas de cérebro.

16:15 h

*L. Sodek* (79-H9) Biossíntese de lisina no endosperma de milho.

16:30 h

*M. M. Vozári Hampe, J. Oliveira e E. Koff* (80-H9) Fito-hemoaglutinina de feijão de soja e síntese de RNA em pâncreas de rato.

**16:45 h**

*C. Chagas e A. F. Falcato Ribeiro* (72-H9) Estudos macromoleculares em estruturas condicionadas.

**17:00 h**

*M. A. M. Galeazzi, V. C. Sgarbieri e A. M. S. Costa* (46-H9) Purificação e propriedades da polifenol oxidase de banana.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 15**

Presidente: *K. Zinner*; Vice-Presidente: *M. L. S. Mello*

**14:00 h**

*S. Celaschi e S. Mascarenhas* (47-H9) Propriedades elétricas de enzimas.

**14:15 h**

*J. V. C. Pélico e R. Alcântara Gomes* (33-H9) Aperfeiçoamento de um modelo matemático para as curvas de sobrevivência de células irradiadas.

**14:30 h**

*C. Suchicital, T. Ghilardi e R. Zimmerman* (31-H9) Electrically induced piezoelectricity in biological material.

**14:45 h**

*P. Oregon, L. Larson e R. Zimmerman* (30-H9) Differential diffractometer and muscle response.

**15:00 h**

*K. Zinner e N. Duran* (27-H9) Formação de vanilina excitada a partir de Vanilpiruvato.

**15:15 h**

*A. Focesi Jr.* (26-H9) Fotoquímica de eritrocruorina.

**15:30 h**

*N. Duran, R. C. Baptista e K. Zinner* (16-H9) Quimiluminescência de derivados de hormônios vegetais.

**15:45 h**

*B. C. Vidal e M. L. S. Mello* (8-H9) Regulagem e controle fisiológico nos feixes de colágeno e suas propriedades biofísicas (anisotropias, piroeletricidade e piezoeletricidade).

**16:00 h**

*O. G. Hampe, K. Zinner e K. H. Karhs* (62-H9) Espectro de absorção da lisosima no ultra-violeta afastado. I — Efeitos de solventes e cloreto de sódio.

**16:15 h**

*O. G. Hampe, K. H. Karhs e K. Zinner* (63-H9) Espectro de absorção da lisosima no ultra-violeta afastado. II — Efeito da uréia.

**16:30 h**

*T. B. Paiva e A. C. M. Paiva* (53-H9) Modo de ação da AII em óleo isolado de cobaia.

**16:45 h**

*T. B. Paiva, G. B. Mendes e A. C. M. Paiva* (54-H9) Taquifilaxia à AII em óleo isolado de cobaia.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 14**

Presidente: *E. A. Queiroz*; Vice-Presidente: *M. H. Silva*

**14:00 h**

*J. B. Faria e M. Bacila* (38-H9) Formas múltiplas de fosfofrutoquinas e em animais do Phylum Chordata.

**14:15 h**

*O. Augusto* (17-H9) Difenóis na ativação do oxigênio. Modelo de oxidase terminal.

**14:30 h**

*M. H. Silva, J. G. Silva Jr., D. M. Grassiano, G. L. Zaganelli Filho e G. B. Domont* (64-H9) Amino acid Sequence of Crotamin a neurotoxin from *Crotalus durissus terrificus* venom.

**14:45 h**

*N. C. Meirelles e Q. S. Tahin* (15-H9) Efeito de moduladores de associação cooperativa entre protômeros de GDH (L-Glutamato: NAD<sup>+</sup> Oxiredutase (Desaminante) E.C. 1.4.1.3) de fígado de anuros brasileiros.

**15:00 h**

*E. A. de Queiroz, R. E. Larson e C. R. Diniz* (61-H9) Atividade ATPásica semelhante à actomiosina do cérebro de mamífero.

**15:15 h**

*E. Brossi, M. Tominaga, T. B. Paiva e A. C. M. Paiva* (55-H9) Síntese e propriedades de novos potenciadores da bradicinina.

**15:30 h**

*R. C. Viscardi, L. S. Ozaki e C. M. Morel* (77-H9) Diferentes sensibilidades da biossíntese de hemoglobina em aves e mamíferos a temperaturas elevadas.

**15:45 h**

*R. Rosa, M. L. Grieco, J. Nicolau e F. Fava de Moraes* (24-H9) Atividade da glicose-6-fosfato desidrogenase (G-6-Pd) em glândulas salivares de camundongos estimulados pelo isoproterenol.

**16:00 h**

*K. Takebayashi e J. Nicolau* (23-H9) Glândulas salivares de ratos: Estudo da variação da concentração de glicogênio em relação à idade e sexo dos animais.

**16:15 h**

*R. M. Biezus e J. Nicolau* (22-H9) Estudo de atividade de frutoquinase de fígado de rato de diferentes idades e submetidos a condições nutricionais diversas.

**16:30 h**

*H. Aoyama e H. Chaimovich* (43-H9) Treonil-tRNA sintetase de fígado de rato: reação de intercâmbio ATP-PPi; interação enzima-substrato e efeito de poliaminas.

**16:45 h**

*E. M. Taga, M. S. L. Taga e H. Chaimovich* (21-H9) Treonil-tRNA sintetase do fígado bovino: purificação e estudo de algumas propriedades.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 14**

Presidente: *M. C. Henriques*; Vice-Presidente: *O. R. Affonso*

**14:00 h**

*M. E. Garcia e A. A. Simões* (65-H9) Interação entre anidrase carbônica de eritrócitos e piridoxal-5'-fosfato. III — Estudo comparado dos isoenzimas bovinos e humanos.

**14:15 h**

*M. Nazareth e Santos e A. Hassón Voloch* (74-H9) Constituintes lipídicos do órgão elétrico do *Electrophorus electricus* (L).

**14:30 h**

*G. G. Villela e S. Jansen* (75-H9) Diidro orotato oxidase em extratos de cérebro.

**14:45 h**

*O. R. Affonso, S. S. Duarte, L. J. Santos e E. Mitidieri* (76-H9) Inibição da xantina desidrogenase por uma proteína do rim.

**15:00 h**

*L. Sodek, P. T. Vecchia e M. L. G. P. Lima* (78-H9) Dosagem rápida de triptofano em feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) e outras sementes utilizando o método "Ninhidrina Ácida".

**15:15 h**

*J. Procópio, M. Fossey e S. Mascarenhas* (48-H9) Membranas de eletretos.

**15:30 h**

*G. Köberle e S. Mascarenhas* (20-H9) Estimulação de neoformação óssea por eletretos de teflon.

**15:45 h**

*A. Mello Pereira, K. Tamashiro e R. Macruz* (40-H9) Detecção de aflatoxinas no fígado de equinos de corridas do Jockey Club de São Paulo.

**16:00 h**

*J. B. Faria e M. Bacila* (37-H9) Formas embrionárias múltiplas de fosfofrutoquinas e em tecidos de coelho e de cobaia em desenvolvimento.

**16:15 h**

*K. Simizu e M. Bacila* (36-H9) Implicações dos aminoácidos básicos

no fenômeno da inibição da aldolase de músculo de coelho (AMC) pelo ácido B-bromopirúvico.

**16:30 h**

*M. C. Henriques, G. Paula e M. V. Gomez* (69-H9) Efeito da tityus-toxina sobre a captação de cálcio em sinaptosomas.

**16:45 h**

*G. C. Saraiva e E. A. Melo* (73-H9) Mucopolissacarídeos (Glicosaminoglicans) de pele de marsupiais.

SEÇÃO J  
ENGENHARIA E TECNOLOGIA

SIMPÓSIO

Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 7

BRASIL E O SANEAMENTO AMBIENTAL

Coordenador: *Carlos Celso do Amaral e Silva* (Secretaria Especial do Meio Ambiente) Controle da poluição das águas em bacias hidrográficas interestaduais; Vice-Coordenador: *Walter Engrácia de Oliveira* (Universidade de São Paulo) O problema da poluição do solo no Brasil.

Participantes: *R. G. Brophy* — Inadvertent Atmospheric pollution; *V. B. Coelho* (Instituto de Engenharia Sanitária) Controle da poluição das águas na Baía da Guanabara; *A. Mesquita* (Cia. Estadual de Tecnologia de Saneamento Básico e de Controle de Poluição das Águas) Controle de Fontes de poluição do Ar.

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 4

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Presidente: *V. C. Sgarbieri*; Vice-Presidente: *Y. Tosello*

14:00 h

*J. M. Borges, F. R. Gomes e V. P. Pereira* (35-J) Estudo preliminar sobre a fabricação de geléia de cacau.

14:15 h

*M. T. Magalhães, P. H. Mendes e V. C. Wilberg* (90-J) O óleo essencial brasileiro de *Pogostemon patchouli* Pell. II.

14:30 h

*L. Hartman, J. Rocha e V. S. Sgarbieri* (95-J) Estudo visando o melhor aproveitamento do óleo e das proteínas do farelo de arroz.

14:45 h

*V. C. Sgarbieri, M. A. Galeazzi, T. M. Haddad e A. M. S. Costa* (98-J) Teor protéico e fatores antinutricionais em sementes de plantas da família *Leguminosae*.

15:00 h

*V. C. Sgarbieri, L. D. Almeida e T. M. Haddad* (99-J) Caracterização físico-química e nutricional de duas variedades de tremçoço.

15:15 h

*S. M. M. da Cruz e V. C. Sgarbieri* (100-J) Influência do estágio de maturação sobre a fração nitrogenada do milho (Aminoácidos e Proteínas).

**15:30 h**

*G. R. Mejia* (181-J) Operação ótima de secagem de milho em silos.

**15:45 h**

*I. M. Nakamura* e *Y. K. Park* (118-J) Algumas propriedades físico-químicas da fécula de mandioca fermentada.

**16:00 h**

*M. P. Cereda* e *U. de A. Lima* (192-J) Controle das fermentações de fécula de mandioca realizadas em laboratório.

**16:15 h**

*I. M. Nakamura* e *Y. K. Park* (119-J) Contribuição ao estudo do biscoito de polvilho azedo.

**16:30 h**

*R. S. Garruti*, *A. Carvalho* e *Y. Tosello* (121-J) Qualidade da bebida em "blends" de cafés Arábica e Robusta.

**16:45 h**

*R. H. Moretti* e *G. R. Hinojosa* (167-J) Decaffeinização de café verde.

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 7**

Presidente: *F. Damiani*; Vice-Presidente: *R. R. Scarabucci*

**14:00 h**

*F. Damiani*, *J. P. de Souza*, *J. Paladini* e *C. I. Z. Mammana* (176-J) Câmara de alvo para implantação de íons em semicondutores.

**14:15 h**

*J. P. de Souza*, *F. Damiani*, *J. Paladini* e *C. I. Z. Mammana* (175-J) Componentes de vácuo para implantador iônico.

**14:30 h**

*J. P. de Souza*, *F. Damiani*, *J. Paladino* e *C. I. Z. Mammana* (174-J) Acelerador de íons para implantação em semicondutores.

**14:45 h**

*F. Damiani*, *J. P. de Souza* e *C. I. Z. Mammana* (173-J) Sistema de deflexão eletrostática para implantador iônico.

**15:00 h**

*H. D. Romano* (114-J) Simuladores de linha e equalizadores.

**15:15 h**

*F. Violaro* e *R. R. Scarabucci* (113-J) Unidades de canal para sistema MCP.

**15:30 h**

*I. S. Bonatti*, *R. R. Scarabucci* e *K. K. Yin* (112-J) Projeto de um decodificador D/A não linear para sistema MCP de 8 dígitos para 30 canais telefônicos.

**15:45 h**

*R. R. Scarabucci*, *Y. Yano* e *H. Tolosa* (111-J) Codificador MCP paralelo série de alta velocidade.

**16:00 h**

*B. P. Lathi* e *D. A. Sousa* (109-J) Implementação de um sistema multiplex DMDT (dual à multiplexagem por divisão no tempo) para quatro canais de sinais digitais.

**16:15 h**

*I. S. Bonatti* e *P. M. Kubota* (110-J) Algoritmo para simulação e determinação de tolerâncias de componentes de um circuito elétrico.

**16:30 h**

*L. A. Moreira* e *A. R. de O. Pinto* (65-J) Aperfeiçoamento da teoria de BISHOP para previsão do comportamento elástico do plástico reforçado.

**16:45 h**

*P. K. Nakamura* e *A. R. O. Pinto* (64-J) Estudo fotoelástico de uma conexão plástico-metal para transmissão de esforços de torção.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 4**

Presidente: *Y. K. Park*; Vice-Presidente: *U. de A. Lima*

**14:00 h**

*E. Marancenbaum*, *C. T. Zenin* e *Y. K. Park* (91-J) Seleção de microorganismos para produção de penicilin amidase.

**14:15 h**

*Y. K. Park*, *R. M. S. Lopes* e *C. Chisaki* (94-J) Produção de amiloglucosidase por *Rhizopus delemar* mutante.

**14:30 h**

*C. E. V. Rossell*, *I. O. Moraes*, *S. R. Dall'Oca* e *E. T. Martucci* (134-J) Cinética da fermentação de *Escherichia coli* em fermentadores de laboratório e piloto.

**14:45 h**

*G. R. Hinojosa*, *R. H. Moretti* e *Y. K. Park* (135-J) Utilização de extratos enzimáticos na extração de proteínas de alface.

**15:00 h**

*I. S. Schneider* e *A. M. Serrano* (136-J) Peso de frangos em pedaços e comportamento de embalagens.

**15:15 h**

*J. L. A. Fernandes* e *O. Guernelli* (140-J) Controle de qualidade em concentrado de tomate.

**15:30 h**

*M. A. Chaib*, *R. S. Garruti* e *O. César* (145-J) Avaliação da textura da carne de frango.

**15:45 h**

*J. T. Jorge* e *A. Tosello* (150-J) Correlação peso específico qualidade de óleo, para soja — variedade Santa Rosa.

**16:00 h**

*J. T. Jorge e A. Tosello* (151-J) Coeficientes de atrito para a soja, variedade Santa Rosa.

**16:15 h**

*J. T. Jorge, A. Tosello e G. R. Mejia* (152-J) Curva de equilíbrio da umidade da soja, variedade Santa Rosa, em função da umidade relativa do ar.

**16:30 h**

*D. C. de Lima e H. H. Sato* (153-J) Obtenção de uma enzima proteolítica ácida por fermentação em meio semi-sólido.

**16:45 h**

*G. R. Mejia* (182-J) Curvas de teor de umidade de equilíbrio e de secagem de produtos agrícolas.

**14:15 h**

*J. S. Goldoni, U. de A. Lima e I. A. Bonassi* (214-J) Estudos sobre fermentação láctica de couve-flor (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.).

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 11**

Presidente: *B. Waldman*; Vice-Presidente: *S. Watanabe*

**14:00 h**

*E. Ralickas, S. L. L. Corgnier e B. Waldman* (184-J) Determinação da espessura de filmes epitaxiais de Si por meio da reflectância no infravermelho.

**14:15 h**

*M. C. G. Velasques, C. A. M. de Andrade e J. Bodinaud* (185-J) Difusão de arsênico em silício, usando como fonte de impurezas, camada de óxido contaminado, a partir do produto "Arsenosilicafilm".

**14:30 h**

*J. A. A. M. Pereira e B. Waldman* (189-J) Determinação do conteúdo de oxigênio intersticial no silício por meio da absorção no infravermelho.

**14:45 h**

*H. F. Ely e B. Waldman* (190-J) Variação da resistividade do silício em função da difusão de ouro.

**15:00 h**

*I. de C. Macedo* (193-J) Métodos de mapeamento solarimétrico indireto para aplicação no Brasil.

**15:15 h**

*P. Dumas, R. Y. Oassim, J. C. Borges e R. Souza* (194-J) Determinação da porosidade média para areia e alumina em um leito fluidizado.

**15:30 h**

*A. Isoré e L. T. Miyada* (196-J) Fenômenos de relaxação num aço liga martensítico e ferrítico encruado.

**15:45 h**

*V. Shukla, A. F. Padilha e S. Watanabe* (198-J) Desgaste de materiais para turbina e encamisantes no HTGR e GCFR.

**16:00 h**

*V. Shukla, J. O. A. Paschoal e S. Watanabe* (199-J) Corrosão de materiais encamisantes em atmosfera do GCFR contendo impurezas no hélio refrigerador.

**16:15 h**

*J. Otubo, J. F. S. Masello, J. C. Bressiani, H. L. Fotedar e S. Watanabe* (200-J) Aumento da resistência por precipitação em zircalloy-4.

**16:30 h**

*H. L. Fotedar* (201-J) Efeitos da entropia na deformação plástica.

**16:45 h**

*A. H. P. Andrade, Y. Guerin, H. L. Fotedar e S. Watanabe* (202-J) Relação entre a estrutura e o envelhecimento dinâmico da liga Cu-Zn.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 12**

Presidente: *W. Delazaro*; Vice-Presidente: *Y. Burian Jr.*

**14:00 h**

*W. Delazaro* (84-J) Avaliação de benefícios econômicos de estradas pioneiras.

**14:15 h**

*F. L. P. N. Santos, A. Yamakami, R. V. Ribeiro e W. Delazaro* (83-J) Avaliação de modelos de distribuição de viagens em redes urbanas.

**14:30 h**

*R. V. Ribeiro, A. Yamakami, F. L. P. N. Santos e W. Delazaro* (82-J) Uma crítica aos modelos de geração e divisão modal de viagens.

**14:45 h**

*A. Yamakami, F. L. P. N. Santos, R. V. Ribeiro e W. Delazaro* (81-J) Avaliação de modelos da alocação de viagens.

**15:00 h**

*J. H. C. Castro e P. A. Kittl* (75-J) Hidratação inicial de compostos de cimentos.

**15:15 h**

*G. Köberle, J. G. Wilson e J. H. Castro* (73-J) Reação do organismo a diversos compostos cerâmicos.

**15:30 h**

*E. Ruppert F.<sup>o</sup>, Y. Burian Jr. e M. S. Miskulin* (72-J) Modelamento de motor de indução: uma contribuição ao estudo de chaveamento das correntes de rotor.

**15:45 h**

*Y. Burian Jr., M. S. Miskulin e E. Ruppert F.<sup>o</sup>* (71-J) Modelo de ordem reduzida de um motor de indução trifásico.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 5**

Presidente: *R. H. Moretti*; Vice-Presidente: *I. A. Bonassi*

**14:00 h**

*V. C. Prado e V. C. Sgarbieri* (96-J) Caracterização de 5 variedades nacionais de soja quanto aos teores de óleo, proteína e atividades antitriptica e hemaglutinante.

**14:15 h**

*J. L. Lopes e R. H. Moretti* (158-J) Estudo de misturas de leite de soja e seu valor nutricional.

**14:30 h**

*C. R. O. Camargo e R. H. Moretti* (160-J) Rendimento na extração de proteína de soja.

**14:45 h**

*G. R. Hinojosa, C. A. Gasparetto e R. H. Moretti* (161-J) Aspectos geológicos da concentração de leite de soja.

**15:00 h**

*G. R. Hinojosa e R. H. Moretti* (169-J) Estudo de maceração de soja.

**15:15 h**

*R. S. Garruti, L. Hartman, V. C. Sgarbieri e M. A. Chaib* (122-J) Estudo sensorial e valor nutricional de misturas de feijão (*Phaseolus vulgaris*) e soja (*Glycine max*).

**15:30 h**

*P. F. P. Corral e V. C. Sgarbieri* (97-J) Obtenção de um isolado protéico a partir de farelo desengordurado de mamona (*Ricinus communis*).

**15:45 h**

*I. G. Carvalho, R. S. Garruti e F. Setina Filho* (124-J) Sensibilidade e caracterização da qualidade de gosto para dez aminoácidos naturais.

**16:00 h**

*I. G. Carvalho, R. S. Garruti e V. S. Sgarbieri* (125-J) Método de determinação dos limites mínimos de sensibilidade para 21 aminoácidos naturais (Tese para título M. S.).

**16:15 h**

*M. N. H. Jackix e R. H. Moretti* (170-J) Estudo de maceração de variedades de feijões.

**16:30 h**

*M. N. H. Jackix e R. H. Moretti* (172-J) Composição centesimal de variedades de feijões.

**16:45 h**

*J. S. Goldoni, U. de A. Lima e I. A. Bonassi* (195-J) Estudo sobre fermentação láctica de chuchu (*Sechium edule* Swartz).

**14:15 h**

*M. R. Castellanos, R. H. Moretti e Y. K. Park* (163-J) Extração de proteínas de alfafa (*Medicago Sativa* L.).

**Sábado, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 11**

Presidente: *H. I. Weber*; Vice-Presidente: *A. R. O. Pinto*

**14:00 h**

*N. L. Cupini e C. A. Pallerosi* (28-J) Mesas dinamométricas para medida de forças na usinagem dos metais — estudo crítico de aplicabilidade.

**14:15 h**

*A. C. F. de Arruda e H. I. Weber* (30-J) Estudo experimental de absorvedores dinâmicos para linhas de transmissão de energia elétrica.

**14:30 h**

*A. C. F. de Arruda e H. I. Weber* (31-J) Estágio atual de desenvolvimento no amortecimento de vibrações acólicas em linhas de transmissão.

**14:45 h**

*D. E. Zampieri e H. I. Weber* (32-J) Estudo analítico de veículos sobre trilhos.

**15:00 h**

*A. R. O. Pinto e P. K. Nakamura* (57-J) Sistema de medida de tensões nos trilhos do metrô de São Paulo.

**15:15 h**

*A. R. O. Pinto* (58-J) Material plástico — A necessidade de seu conhecimento pelos engenheiros.

**15:30 h**

*A. R. O. Pinto* (59-J) Eixos de transmissão em plásticos reforçados com fibras de vidro.

**15:45 h**

*O. Govoni F.º* (60-J) Análise de um dispositivo de medidas para levantamento experimental de curvas características de um colchão de ar.

**16:00 h**

*O. Govoni F.º* (61-J) Aplicação de um colchão de ar como meio de sustentação de um elemento de transporte.

**16:15 h**

*L. D. Alfabet, E. C. Rodrigues e F. Resendiz* (88-J) Fabricação e provas de dispositivos de acoplamento por cargas.

**16:30 h**

*H. Waldman e W. C. Borelli* (101-J) Comparação entre códigos de linha para transmissão de sinais MCP de baixa capacidade em cabos multipares.

**16:45 h**

*H. Waldman, S. Motoyama e A. Lopes* (102-J) Um repetidor MCP para 2,048 Mb/s.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 19

Presidente: *A. Garcia*; Vice-Presidente: *N. L. Cupini*

**14:00 h**

*J. A. Bodinaud* (47-J) Deposição de boro em silício em tubo aberto com fonte de BBr<sub>3</sub>.

**14:15 h**

*P. C. P. Calábria* e *B. Waldman* (46-J) Medida do tempo de vida de portadores minoritários em Si pelo método de chaveamento de diodos.

**14:30 h**

*M. C. G. Velasques* e *B. Waldman* (45-J) Método não destrutivo de caracterização de camada de óxido contaminado depositada a baixa temperatura sobre silício.

**14:45 h**

*N. L. Cupini* (29-J) Proposição de um modelo analítico para solidificação unidirecional em sistemas metal/molde refrigerados.

**15:00 h**

*A. Garcia* (24-J) Ligas eutéticas como materiais compostos "in situ" — classificação e aplicações.

**15:15 h**

*C. A. B. de Campos* e *A. Garcia* (23-J) Determinação da cinética de solidificação de metais e ligas.

**15:30 h**

*A. Garcia* e *M. P. de Campos F.<sup>o</sup>* (22-J) Transferência de calor na solidificação unidirecional do eutético Sn-Pb.

**15:45 h**

*N. L. Cupini*, *C. A. de Campos* e *A. Garcia* (21-J) Desenvolvimento de um modelo matemático para determinação da temperatura de interfaces metal/molde.

**16:00 h**

*M. P. de Campos F.<sup>o</sup>* e *R. J. C. Cardoso* (20-J) Segregação interdendrítica na solidificação de ligas alumínio-cobre.

**16:15 h**

*C. A. B. de Campos* e *M. P. de Campos F.<sup>o</sup>* (19-J) Determinação experimental do coeficiente de transmissão de calor de interface metal/molde.

**16:30 h**

*A. A. Cardoso* e *M. P. de Campos F.<sup>o</sup>* (18-J) Controle das características de solidificação de lingotes de alumínio com seção retangular.

**16:45 h**

*L. A. Moreira*, *D. Ferraresi* e *A. R. O. Pinto* (66-J) Determinação das solicitações mecânicas nos eixos de uma máquina de extrusão de barro (maromba).

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 5

## TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Presidente: *J. P. Nery*; Vice-Presidente: *R. S. Garrutti*

**14:00 h**

*J. M. Borges*, *G. L. Pinto* e *V. P. Pereira* (34-J) Um novo e rápido processo para descascamento de manga.

**14:15 h**

*J. M. Borges*, *G. L. Pinto* e *V. P. Pereira* (36-J) Desenvolvimento de uma fórmula para elaboração de suco de manga.

**14:30 h**

*I. G. Carvalho*, *V. C. Sgarbieri* e *R. S. Garrutti* (123-J) Enriquecimento do suco de laranja com hidrolizado protéico.

**14:45 h**

*J. L. V. da Rocha* (146-J) Teste de deformação em manga Haden.

**15:00 h**

*J. B. Faria* e *D. A. G. Cortez* (154-J) Estudos preliminares da perda de voláteis da manga Haden devido aos processamentos: Hot Fill e Spin Cooker.

**15:15 h**

*R. B. Campos*, *D. G. Quast* e *Y. Y. Siosawa* (155-J) Estudo da relação entre o teor de amido e a viscosidade da polpa de banana.

**15:30 h**

*P. R. S. Telles*, *R. H. Moretti*, *G. R. Hinojosa* e *R. S. Garrutti* (157-J) Rendimentos no processamento de suco de caju.

**15:45 h**

*R. H. Moretti* e *F. N. de Arola* (162-J) Processamento de abacaxi em compota.

**16:00 h**

*R. H. Moretti* (168-J) Estabilização de sucos de uva por troca iônica.

**16:15 h**

*R. H. Moretti* (171-J) Concentração de suco de uva em evaporador centrífugo.

**16:30 h**

*E. Cereda*, *U. de A. Lima* e *M. A. M. Brasil* (206-J) Julgamento sensorial de aparência do maracujá amarelo submetido à conservação "in natura".

**16:45 h**

*J. P. Nery* e *A. E. Takei* (117-J) A uniformidade de produtos industrializados de tomate.

**17:00 h**

*L. W. Bernhardt*, *J. F. Yang*, *E. E. Miya* e *R. Moraes* (197-J) Estudo do processamento de tomate despelado enlatado inteiro em 6 variedades de tomate.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 4**

**TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

Presidente: *M. O. de Andrade*; Vice-Presidente: *W. Bracher*.

**14:00 h**

*M. O. de Andrade* e *U. de A. Lima* (76-J) Aminoácidos na fração protéica de mandí (*Pimelodus clarias* Lacépede).

**14:15 h**

*M. O. de Andrade* e *U. de A. Lima* (77-J) Índices de iodo de saponificação e de refração em óleo de mandí.

**14:30 h**

*M. O. de Andrade* e *U. de A. Lima* (78-J) Ensaio de aproveitamento tecnológico de tilápia.

**14:45 h**

*A. Radasevsky*, *S. A. Antunes* e *A. Tenuta F.º* (207-J) Processamento e análises químicas de cações.

**15:00 h**

*I. de O. Moraes* (131-J) Purificação de inseticida bacteriano, obtido por fermentação de *Bacillus thuringiensis*.

**15:15 h**

*C. E. V. Rossel* e *N. S. S. Rodrigues* (132-J) Determinação de parâmetros para filtração de bactérias.

**15:30 h**

*L. R. M. Sanches*, *I. S. Schneider* e *E. G. Contreras* (137-J) Utilização da sardinha (*Sardinella surina*) como substituto parcial de carne na elaboração de embutidos.

**15:45 h**

*A. J. G. Pereira* e *J. S. Oliveira* (142-J) Fabricação do queijo tipo prato fazendo a salga na massa.

**16:00 h**

*I. A. Bonassi*, *U. de A. Lima* e *J. S. Goldoni* (208-J) Efeito da adição de cultura de *Streptococcus spp* e do ácido láctico nas propriedades organolépticas do queijo tipo Minas.

**16:15 h**

*W. Bracher* (210-J) Ração granulada para animais a partir do soro de leite.

**16:30 h**

*N. N. Terra* (212-J) Soro de leite, matéria-prima para obtenção de levedura comestível (uso de *Klyveromyces fragilis*).

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 7**

Presidente: *W. Marzano*; Vice-Presidente: *J. A. Zuffo*

**14:00 h**

*W. Marzano* e *P. C. P. Calabria* (17-J) Desenvolvimento de uma técnica de fabricação de diodos retificadores.

**14:15 h**

*W. Marzano* e *R. Marconato* (16-J) Condutores de ouro em filme fino obtidos por evaporação em vácuo.

**14:30 h**

*W. Marzano* (15-J) Resistores de nitreto de tântalo em filme fino obtidos por "Sputtering" reativo.

**14:45 h**

*W. Marzano* e *R. Marconato* (14-J) Resistores de níquel-cromo em filme fino obtidos por evaporação em vácuo.

**15:00 h**

*T. C. Costa* (203-J) Variação da resistividade dos fios de nicrome e de cobre sob tração com carga variável.

**15:15 h**

*L. S. Zasnicoff* e *J. A. Zuffo* (13-J) Características estáticas e dinâmicas de um RCS construído por tripla difusão.

**15:30 h**

*L. S. Zasnicoff* e *J. A. Zuffo* (12-J) Geometrias de RCS construído por tripla difusão. Estudo comparativo.

**15:45 h**

*L. S. Zasnicoff* e *J. A. Zuffo* (11-J) Parâmetros de RCS em tripla difusão.

**16:00 h**

*L. S. Zasnicoff* e *J. A. Zuffo* (10-J) Linhas gerais de projeto de um RCS.

**16:15 h**

*L. S. Zasnicoff* e *J. A. Zuffo* (9-J) Modelamento de um RCS.

**16:30 h**

*L. S. Zasnicoff*, *A. M. Jorge* e *J. A. Zuffo* (8-J) Difusão sólida de impurezas em grandes profundidades.

**16:45 h**

*L. S. Zasnicoff* (7-J) Projeto e construção de equipamento para a deposição de Si O<sub>2</sub> em baixas temperaturas.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 13**

Presidente: *K. A. R. Ismail*; Vice-Presidente: *C. A. Pallerosi*

**14:00 h**

*K. A. R. Ismail* e *A. Paiva Neto* (70-J) Avaliação das características aerodinâmicas de um conjunto de asa com corpo no fluxo incompressível.

**14:15 h**

*K. A. R. Ismail* (69-J) The induced drag of vertical hydrofoils.

**14:30 h**

*K. A. R. Ismail* e *D. Gumieiro* (68-J) A complete lifting surface approach applied to delata hydrofoils.

**14:45 h**

*K. A. R. Ismail e A. S. Stuchi* (67-J) Técnica da linha de sustentação aplicada a hidrofólios diédricos.

**15:00 h**

*K. Liu* (213-J) Transformada de Laurent aplicada em problemas transientes de operações em estágios.

**15:15 h**

*C. A. Pallerosi e N. L. Cupini* (27-J) Método geral de otimização das operações de usinagem.

**15:30 h**

*C. A. Pallerosi e N. L. Cupini* (25-J) Novos princípios de equivalência nas operações de usinagem.

**15:45 h**

*N. L. Cupini e C. A. Pallerosi* (26-J) Determinação das componentes da força de usinagem — comparação e aplicabilidade de modelos matemáticos.

**16:00 h**

*J. M. Barreto e R. C. B. Martins* (107-J) Uma definição de equivalência de sistemas.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 4**

#### TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Presidente: *C. E. V. Rossell*; Vice-Presidente: *E. Marancenbaum*

**14:00 h**

*C. E. V. Rossell* (133-J) Estudos de secagem de farelo de arroz.

**14:15 h**

*C. E. V. Rossell e S. R. Dall'Oca* (144-J) Peletização do farelo de arroz.

**14:30 h**

*F. C. Strong III* (183-J) An improved biuret determining protein in cereals.

**14:45 h**

*Y. K. Park e M. Toma* (93-J) Isomerização contínua de glicose a frutose pela glicose isomerase semi-purificada e imobilizada.

**15:00 h**

*N. K. Sabbagh* (156-J) Cromatografia de permeação em gel: Os efeitos do comprimento da coluna e da temperatura na separação de polímeros de glicose.

**15:15 h**

*A. B. Bilhalva e R. H. Moretti* (165-J) Determinação de viscosidade de xaropes de diferentes açúcares.

**15:30 h**

*A. B. Bilhalva e R. H. Moretti* (166-J) Saturação de frutas com açúcares.

**15:45 h**

*E. Marancenbaum, C. T. Zenin e Y. K. Park* (92-J) Transformação de benzilpenicilina a ácido-6-aminopenicilânico (6-APA) por penicilin amidase microbiana.

**16:00 h**

*M. Okada e D. G. Quast* (105-J) Efeito da granulometria e da densidade de carregamento sobre o custo de liofilização de polpa de banana.

**16:15 h**

*T. O. Addy, L. F. Whitney e C. S. Chen* (115-J) Biophysical properties related to leaf cell membrane rupture for protein extraction.

**16:30 h**

*R. S. Garruti, M. A. Chaib e O. César* (120-J) Análise sensorial do granulato de laranja enriquecido.

**16:45 h**

*I. O. Moraes, C. E. V. Rossell, E. T. Martucci e G. Formaggio* (130-J) Estudos de produção de enzimas em fermentadores de laboratório.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 5**

#### TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Presidente: *A. Tosello*; Vice-Presidente: *A. A. Vitalli*

**14:00 h**

*A. Tosello* (147-J) Equipamento experimental para determinação de coeficientes de atrito de grãos; atrito interno e atrito com paredes de diversos materiais; em conjugação com o Equipamento Instron.

**14:15 h**

*A. Tosello* (148-J) Equipamento experimental para determinação de algumas características aerodinâmicas de grãos.

**14:30 h**

*A. A. Vitali e D. G. Quast* (103-J) Estudo da diluição de gases de combustão devido a empilhadeiras em câmaras frigoríficas.

**14:45 h**

*A. A. Vitali* (104-J) Taxas de transferência de calor em esterilizador por chama.

**15:00 h**

*M. Okada e D. G. Quast* (106-J) Deformação das latas em função da diferença de pressão.

**15:15 h**

*S. V. Quast* (116-J) Estudo preliminar da eficiência do processo de crioconcentração.

**15:30 h**

*A. Marsaioli Jr.* (126-J) Desenvolvimento de uma máquina semi-automática para o beneficiamento de abacaxis.

**15:45 h**

*A. Marsaioli Jr. e L. Halász (127-J)* Resfriamento econômico de purê de tomate enlatado.

**16:00 h**

*L. C. Neves F.<sup>o</sup> (128-J)* Relação tempo-temperatura no resfriamento contínuo de carcaças de frango.

**16:15 h**

*E. T. Martucci e I. O. Moraes (129-J)* Avaliação do desempenho de um trocador de placas.

**16:30 h**

*L. Halász (141-J)* Otimização de gerador para um equipamento frigorífico de absorção operando por energia solar.

**16:45 h**

*S. R. Dall'Oca (143-J)* Avaliação das propriedades mecânicas de alimentos sólidos.

**14:15 h**

*R. H. Moretti (164-J)* Desenvolvimento de um reator enzimático ultrafiltrante de laboratório.

*L. C. Serio (209-J)* Tecnologia de grupo aplicada no planejamento de sistemas produtivos.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 6**

Presidente: *E. C. Rodrigues*; Vice-Presidente: *G. Jordão*

**14:00 h**

*H. I. Weber (33-J)* Implantação de uma tecnologia própria em periféricos de computador.

**14:15 h**

*E. C. Rodriguez, J. W. Swart e P. L. P. Sanchez (87-J)* Projeto de uma memória apenas de leitura (MAL) de 512 Bits com dispositivos NMOS.

**14:30 h**

*J. P. de Souza e E. C. Rodriguez (89-J)* Desenvolvimento de circuitos integrados digitais com dispositivos NMOS usando implantação iônica.

**14:45 h**

*L. M. D. Kolody, G. Jordão e J. A. Zuffo (178-J)* Projeto e construção de uma máquina de calcular simples.

**15:00 h**

*J. A. Zuffo (179-J)* Método para a análise de subsistemas digitais com elevado número de variáveis de estado.

**15:15 h**

*A. Frère, V. Gonçalves e B. Carvalho (191-J)* Aplicação de circuitos lógicos digitais.

**15:30 h**

*J. A. Zuffo (1-J)* Processador modular serial-decimal. Linhas adotadas no projeto Fênix.

**15:45 h**

*J. A. Zuffo (2-J)* Unidade de controle microprogramada.

**16:00 h**

*J. A. Zuffo (3-J)* Sequência de projeto de uma UC microprogramada.

**16:15 h**

*J. A. Zuffo (4-J)* Descrição sucinta da unidade central de processamento e fluxo de dados.

**16:30 h**

*J. A. Zuffo (5-J)* Formato das palavras no sistema serial-decimal microprogramado.

**16:45 h**

*J. A. Zuffo (6-J)* Modos de operação da memória.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 7**

Presidente: *E. Camargo*; Vice-Presidente: *J. K. C. Pinto*

**14:00 h**

*F. Rodrigues F.<sup>o</sup> (63-J)* Método estatístico para a determinação experimental do amortecimento nos materiais.

**14:15 h**

*F. Rodrigues F.<sup>o</sup> (62-J)* Determinação experimental do amortecimento nos metais em vibração flexional com a aplicação de análise estatística de regressão.

**14:30 h**

*E. Camargo (56-J)* Fonte de alimentação de alta estabilidade para diodo Impatt.

**14:45 h**

*J. K. C. Pinto e E. Camargo (55-J)* Amplificador a transistor para microondas.

**15:00 h**

*J. K. C. Pinto e E. Camargo (54-J)* Oscilador de microondas a diodo Impatt.

**15:15 h**

*D. A. Rogers e J. B. T. Yabu-Uti (108-J)* Filtro passa-banda de faixa larga em comunicação por Laser.

**15:30 h**

*E. Camargo (53-J)* 100 watts de RF na faixa de HF-SSB.

**15:45 h**

*M. Saito e C. I. Z. Mammama (52-J)* Projeto e construção de diodos Schottky para aplicação em microondas.

**16:00 h**

*M. Saito e J. K. da C. Pinto (51-J)* Oscilador à diodo Gunn na banda X.

**16:15 h**

*F. C. V. Palma e J. K. C. Pinto* (50-J) Otimização de misturadores de microondas em filme fino.

**16:30 h**

*A. O. M. de Andrade e J. K. C. Pinto* (49-J) Acoplador bi-direcional de microondas empregando microlinhas de transmissão.

**16:45 h**

*J. K. C. Pinto e E. Conforti* (48-J) Circulador integrado de microondas a Ferrite.

## SEÇÃO K1 MICROBIOLOGIA

### COMUNICAÇÕES

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 7**

Presidente: *I. Koseki*; Vice-Presidente: *F. S. Cruz*

**14:00 h**

*S. P. Salzberg* (9-K1) Purificação parcial do vírus da encefalite equina (cavalar) do oeste (WEE).

**14:15 h**

*A. A. C. Santos e W. C. de Araújo* (21-K1) Influência da glicose no crescimento de vibrios anaeróbios da microbiota oral.

**14:30 h**

*M. M. Bunn e J. Angluster* (22-K1) Influência de 2-deoxi-D-glicose no crescimento e respiração de *Leptomonas pessoai*.

**14:45 h**

*F. J. B. Reifschneider e M. T. Lin* (24-K1) Effect of tryptone on toxigenic *Aspergillus* spp.

**15:00 h**

*T. G. Abuhab* (5-K1) Efeito de compostos poliônicos na formação de placas por diferentes amostras do vírus da febre aftosa (FMDV) na linhagem celular suína IB-RS-2.

**15:15 h**

*I. Koseki* (2-K1) Efeito de poliions sobre plaqueamento de FMDV na linhagem celular IB-RS-10.

**15:30 h**

*A. D. Saad e C. Nagata* (4-K1) Diagnóstico biológico da raiva: precocidade e maior homogeneidade pela adição de TRIS ao solvente.

**15:45 h**

*F. S. Cruz, M. E. L. Vasconcelos e M. S. Barbosa* (10-K1) Ação da alfa e beta lapachona em *Trypanosoma cruzi*.

**16:00 h**

*S. P. Salzberg e F. Yokoya* (8-K1) Estudo do efeito da concentração salina no *Staphylococcus aureus*.

**16:15 h**

*V. P. Canhos e F. Yokoya* (6-K1) Estudos de características de espécies de acetobacter.

**16:30 h**

*A. N. Hagler e L. C. M. Hagler* (19-K1) New species of *Torulopsis* isolated from polluted seawater in Rio de Janeiro, Brazil.

**16:45 h**

C. A. M. Silva, A. F. B. Andrade e L. C. D. Formiga (25-K1) Relações antigênicas entre "Difteróides" fluorescentes.

**17:00 h**

D. F. de Angelis, M. Francesquini, M. T. Rossini, M. B. Leonardo, E. Thomazini e C. R. Corso (15-K1) Estudos sobre o cultivo de *Candida javanica* em melão.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 7**

Presidente: I. Suassuna; Vice-Presidente: D. Beig

**14:00 h**

H. S. Poltroniéri e D. Beig (12-K1) Fungo em alvéolo de cria de meliponíneo. Tentativa de isolamento.

**14:15 h**

M. T. Lin, J. R. Mahajan, J. C. Dianese e A. Takatsu (14-K1) Study on a toxigenic strain of *Aspergillus parasiticus*.

**14:30 h**

A. F. B. Andrade, L. C. D. Formiga e I. Suassuna (26-K1) Nota preliminar sobre relações antigênicas em *Corynebacterium*.

**14:45 h**

A. M. Milhomem, I. Suassuna e V. Naine (27-K1) Presença do antígeno comum de enterobactérias em *Yersinia pestis*.

**15:00 h**

A. A. C. Santos e W. C. de Araújo (20-K1) Crescimento de treponemas da cavidade oral em meio nutritivo sem soro.

**15:15 h**

A. N. Hagler e L. C. M. Hagler (18-K1) Yeasts, including potential pathogens, isolated from a polluted marine environment in Rio de Janeiro, Brazil.

**15:30 h**

M. E. P. N. Prates, A. Hagler, A. S. Pinto e J. Angluster (23-K1) Presença de espécies *Candida* em águas poluídas com resíduos industriais.

**15:45 h**

M. T. Lin (13-K1) A coconut agar medium for rapid detection of aflatoxin and ochratoxin production by *Aspergillus* spp.

**16:00 h**

G. F. de Godoy e J. W. L. Fernandes (17-K1) Sensibilidade do estafilococos plasmocoagulase positiva a antibióticos.

**16:15 h**

G. F. de Godoy, J. W. L. Fernandes e J. M. M. da Rocha (16-K1) Incidência do estafilococos coagulase positiva na orofaringe dos acadêmicos do curso médico.

**16:30 h**

E. S. V. Machado e J. S. Oliveira (7-K1) Caracterização da flora dominante no leite cru e pasteurizado.

**16:45 h**

E. A. Gregório e T. de Brito (3-K1) Estudo morfológico da cromomicrose humana e experimental produzidas pelo *Hormodendrum compactum*.

**17:00 h**

O. L. Pasqualin, M. A. S. C. Portugal, W. O. Vianna, E. M. B. Calil e C. E. M. P. M. Cappellaro (Surto de tuberculose em *chinchila lanigera* — Nota prévia.

SEÇÃO K2  
PARASITOLOGIA  
EPIDEMIOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 27

Presidente: *M. P. Guimarães*; Vice-Presidente: *G. Gazzinelli*

14:00 h

*M. P. Guimarães* e *W. S. Lima* (1-K2) Suscetibilidade de larvas infectantes de *Strongylcides ratti* e alguns desinfetantes.

14:15 h

*A. M. Viana* (2-K2) Detecção da lipídeos em cutícula de *Schistosoma mansoni*.

14:30 h

*R. P. Brazil* e *B. Gilbert* (4-K2) Ação do oxamniquine sobre a *Leishmania braziliensis braziliensis* em Hamsters.

14:45 h

*E. G. Goulart*, *R. P. Brazil*, *A. E. Cosendey*, *B. Gilbert*, *D. dos Santos Filho*, *A. M. T. Turco* e *J. L. C. Lopes* (5-K2) Inibição ontogênica de *Strongyloides stercoralis* e ancilostomídeos, na fase de vida livre, por produtos naturais.

15:00 h

*J. D. Lima*, *W. S. Lima* e *R. H. G. Nogueira* (6-K2) Sarna demodéida caprina em Belo Horizonte, MG.

15:15 h

*Y. Tiba*, *G. W. G. de Moraes* e *G. Gazzinelli* (7-K2) Incorporação de Leu <sup>14</sup>C em proteínas de larvas de *S. mansoni* em transformação.

15:30 h

*G. C. Barros*, *P. A. Sessa* e *R. C. G. Barros* (8-K2) Toxoplasmose em acadêmicos de medicina.

15:45 h

*R. C. G. Barros*, *E. A. Mattos*, *G. C. Barros* e *P. A. Sessa* (9-K2) Inquérito preliminar sobre doença de Chagas, toxoplasmose e calazar, no Município de Castelo — ES.

16:00 h

*P. A. Sessa*, *G. C. Barros* e *R. C. G. Barros* (10-K2) Toxoplasmose em escolares da zona rural do Estado do Espírito Santo.

16:15 h

*M. A. Oliveira*, *L. H. Pereira*, *T. E. Valadares*, *J. Pellegrino* e *R. T. Mello* (11-K2) Estudo sobre a ação da oxamniquine contra formas de *Schistosoma mansoni*.

16:30 h

*J. D. Ricciardi e J. F. D. Pacheco* (1-K3) Pesquisa de aglutininas Anti-brucella na população brasileira.

16:45 h

*M. F. Petzhold* (2-K3) Um modelo para o estudo do câncer.

17:00 h

*I. D. Ricciardi, E. D. Sandoval, M. B. Stanek e W. Mayrink* (3-K3) Aspectos epidemiológicos da toxoplasmose humana no Brasil. I — Prevalência de reatores em ambientes rurais e urbanos.

17:15 h

*A. Rotberg* (4-K3) O pejorativo "Lepra" e a grande vítima de grave erro médico-social-histórico: A indefesa América Latina.

## SEÇÃO K4 METABOLOGIA E NUTRIÇÃO

### SIMPÓSIOS

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h

Sala 35

#### INSTITUTO NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

#### FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO — ASPECTOS DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICO-CALÓRICA.

Organizador: *Rebeca C. de Angelis* (Universidade de São Paulo).

Coordenador: *Nelson de Souza* (Faculdade de Ciências Médicas e Biológicas de Botucatu) Metodologia na avaliação do valor de misturas protéicas;

Vice-Coordenador: *Naide R. Teodósio* (Universidade Federal de Pernambuco) Vulnerabilidade do desenvolvimento neuro-motor na dieta hipoprotéica.

Participantes: *J. Sandolin* (Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição) Situação nutricional; *J. V. M. Campos* (Universidade de São Paulo) Digestão e Absorção; *R. C. de Angelis* (Universidade de São Paulo) Avaliação do valor biológico de proteínas.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h

Sala 35

#### INSTITUTO NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

#### ASPECTOS DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICO-CALÓRICA

Organizadora: *Rebeca C. de Angelis* (Universidade de São Paulo).

Coordenador: *Alvaro de Mello* (Universidade Federal de Pernambuco) Misturas protéicas e merenda escolar;

Vice-Coordenador: *João Bosco Salomon* (Universidade de Brasília) Desnutrição e infecção.

Participantes: *M. H. Benício e J. L. T. M. Vieira* (Escola Paulista de Medicina) Desnutrição protéico-calórica em pré-escolares do Município de São Paulo; *D. Boenowsky* (Universidade de Brasília) Desnutrição e amamentação; *A. C. Romeu e J. B. Salomon* (Campanha Nacional de Alimentação Escolar) Merenda escolar, aspectos bioquímicos.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 35

DEBATE: Importância da pesquisa de fisiologia da nutrição  
Coordenadora: *Rebecca C. de Angelis* (Universidade de São Paulo).

### COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 35

Presidente: *S. M. Zucas*; Vice-Presidente: *J. V. M. Campos*

14:00 h

*E. G. V. Silva, S. M. Zucas e F. M. Lajolo* (5-K4) Composição e valor biológico de concentrado protéico de pescado, em função de certas condições de processamento.

14:15 h

*M. H. M. Mendes, F. M. Lajolo e M. A. P. Campos* (6-K4) Evolução da trimetilamina e das bases voláteis totais em pescados e o seu uso como indicadores de qualidade.

14:30 h

*L. Sodek, P. T. D. Vecchia, L. D. M. Delfini e O. J. Crocomo* (8-K4) Dosagem rápida de proteína em feijão (*Phaseolus vulgaris*) pelo método do biureto.

14:45 h

*E. Duarte* (17-K4) Intolerância à lactose em adultos. Estudo da curva de absorção.

15:00 h

*A. M. L. Cóser, I. Jokl e E. C. Vieira* (18-K4) Efeito da temperatura durante o processamento e da suplementação com isoleucina sobre o valor nutritivo da farinha de sangue.

15:15 h

*M. P. de C. Ferreira e J. E. D. de Oliveira* (20-K4) Determinação do teor de proteína em diversas variedades de sopro (*Sorghum bicolor* (L.) Moench).

15:30 h

*T. M. C. C. Filisetti e F. M. Lajolo* (7-K4) Substâncias da soja com atividade sobre a tireóide.

15:45 h

*T. Fukasawa e R. C. de Angelis* (11-K4) Diferentes situações nutricionais calórico-protéicas: estudo da capacidade de aprendizado na desnutrição e na recuperação.

16:00 h

*L. U. Mattos, M. J. L. Salum, H. Shima, M. L. C. P. Amaral e M. A. P. D. da Silva* (15-K4) Estudo do comportamento exploratório de animais submetidos a vários tratamentos dietéticos.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 35

Presidente: *R. C. de Angelis*; Vice-Presidente: *A. O. Cruz*

14:00 h

*R. C. Burini, A. Y. Outa, R. F. C. Peres e A. O. Campana* (2-K4) Ácido desoxirribonucléico muscular, na carência protéica.

14:15 h

*R. C. Burini, C. A. Silva e A. O. Campana* (3-K4) Excreção urinária de sódio na carência de potássio.

14:30 h

*R. C. Burini, C. A. Silva e A. O. Campana* (4-K4) Excreção fecal de sódio na carência de potássio.

14:45 h

*M. G. Vecchia e R. C. de Angelis* (9-K4) Efeitos da desnutrição protéica crônica nas atividades das transaminases GPT-GOT na mucosa intestinal e rim de ratos.

15:00 h

*R. C. de Angelis e I. C. M. Terra* (10-K4) Excesso de leucemia e falta de ácido nicotínico sobre o milho opaco-2.

15:15 h

*N. Takahashi e R. C. de Angelis* (12-K4) Estudo da concentração de proteínas e lipídeos em animais com deficiência de calorias e proteínas.

15:30 h

*R. C. de Angelis e L. A. Amaral* (13-K4) Comparação entre o valor nutricional do feijão jalo e da soja.

15:45 h

*H. Shima, L. U. Mattos e M. J. L. Salum* (14-K4) Estudo do valor nutritivo da associação de proteínas do leite com o milho opaco-2.

16:00 h

*A. de O. e Cruz, J. Karan e P. A. Veiga* (21-K4) Avitaminose "E" e timus.

16:15 h

*A. Dobrianskyj, B. A. Fabris e A. O. Cruz* — Avitaminose "E" e glândulas submandibulares de ratos fêmeas.

SEÇÃO K5  
IMUNOLOGIA  
E IMUNOPATOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 26

Presidente: R. R. Santos; Vice-Presidente: I. Suassuna

14:00 h

C. A. P. Tavares e G. Gazzinelli (2-K5) Tentativa de proteção em animais de laboratório, com antígenos de cercária e esquistossômulo.

14:15 h

R. R. dos Santos, J. C. R. de Oliveira, M. A. Rossi e F. Köberle (7-K5) Presença de anticorpos antinecrônio no soro de pacientes com a forma crônica da Moléstia de Chagas.

14:30 h

R. R. dos Santos, J. C. R. de Oliveira, A. C. P. Martins e M. A. Rossi (8-K5) Estudo "in vitro" de aspectos da imunidade celular de animais "vacinados" com amostra "PF" do *T. cruzi*.

14:45 h

F. C. L. e Silva, R. R. dos Santos e A. M. Fiorillo (9-K5) Antigenicidade cruzada do miocárdio.

15:00 h

M. P. Nunes, I. Suassuna e I. R. Suassuna (10-K5) Relacionamento antigênico entre *Yersinia pestis* e *enterobactérias*.

15:15 h

C. E. Tosta, J. A. Oliveira, E. N. Lima e C. H. N. Costa (11-K5) Padronização de microtécnica para a avaliação do complemento sérico.

15:30 h

M. Q. Javierre, A. O. Lima, G. G. R. Ferreira, W. A. Sassine e H. K. Massuda (12-K5) Influência do cAMP e do cGMP na fusão de macrófagos e formação de células gigantes.

15:45 h

B. Mantovani (63-H3) Diferentes funções dos receptores de IgG e de complemento na fagocitose por leucócitos polimorfonucleares.

16:00 h

Z. M. Figueiredo, C. M. Saldanha, A. Xavier Pillar, O. C. Marques e N. P. Luz — Efeitos da progesterona e da testosterona sobre a resposta imunológica em ratas impúberes castradas.

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 26

K5

Presidente: *J. C. R. de Oliveira*; Vice-Presidente: *I. P. Brizola*

**14:00 h**

*M. Mariano, T. Nikitin e B. E. Malucelli* (1-K5) Fagocitose imunológica e não imunológica em macrófagos e "policariontes" de macrófagos de foco inflamatório crônico.

**14:15 h**

*I. P. Brizola, A. Schunke e A. M. C. Fiori* (66-H3) Resposta imunológica de anticorpos marcados com raioiodo (<sup>131</sup>I).

**14:30 h**

*I. P. Brizola, A. Schunke e A. M. C. Fiori* (67-H3) Imunoproteção do BCG.

**14:45 h**

*J. C. R. de Oliveira e R. R. dos Santos* (3-K5) Pesquisa de fatores reumatóides por imunofluorescência (FR/IF) com técnica modificada. Comparação com o teste de Waller-Rose.

**15:00 h**

*J. C. R. de Oliveira, R. R. dos Santos e J. A. Laus Filho* (4-K5) Imunopatologia do rim na artrite reumatóide (AR).

**15:15 h**

*R. R. dos Santos, J. C. R. de Oliveira, J. B. Martins, H. Menezes e M. A. Rossi* (5-K5) Ação vacínica da amostra PF do *T. Cruzi* mantida criopreservada a 196°C.

**15:30 h**

*R. R. dos Santos, J. C. R. de Oliveira, M. A. Rossi e F. Köberle* (6-K5) Antigenicidade de neurônios do S.N.C., S.N.S. e S.N.P. com anticorpos de soros de pacientes chagásicos.

## SEÇÃO K6 FISIOPATOLOGIA

### COMUNICAÇÕES

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 26**

Presidente: *A. M. Fonseca*; Vice-Presidente: *R. M. B. Clauzet*

**14:00 h**

*J. A. Souza, S. B. K. Mueller e L. O. C. Ribeiro* (1-K6) Meta-hemoglobinemia em gatos normais.

**14:15 h**

*L. S. M. Diniz, H. E. Belluomini e A. M. Saliba* (3-K6) Resultados dos exames necroscópicos efetuados em mamíferos do Zoológico de São Paulo, durante 1972.

**14:30 h**

*A. M. Fonseca, R. M. B. Clauzet, H. W. Halbe e C. Vieira* (4-K6) Estudo histológico das gônadas em fita em 9 casos de disgenesia gonádica.

**14:45 h**

*H. M. Halbe, A. M. Fonseca, R. M. B. Clauzet e M. Okada* (5-K6) Estudo histológico dos ovários em 15 casos de climatério precoce.

**15:00 h**

*R. M. B. Clauzet, H. W. Halbe, A. M. Fonseca e V. R. Bagnoli* (6-K6) Estudo histológico dos ovários em quatro casos de síndrome da Swyer (disgenesia gonádica pura, variante 46, XY).

**15:15 h**

*V. R. Eston, T. E. Eston, R. C. Barnabé, T. M. B. Rockmann, M. K. Sato e A. L. Sabiá* (2-K6) Efeito da irradiação de corpo total com diversas doses de radiação sobre a qualidade do esperma de coelho.

**15:30 h**

*H. A. Guerra, A. P. Reis e M. V. N. Guerra* (7-K6) Linfócitos T e B em *Pemphigus Foliaceus* sul-americano.

**15:45 h**

*H. M. de Vasconcelos, W. V. dos Santos, I. Wladimirsky, E. S. Rabello, H. J. dos Santos, G. Rosa, T. Callegari, A. Moraes e C. Collar* (8-K6) Novos conhecimentos eletrocardiográficos sobre a fisiopatologia das ondas T e U.

**16:00 h**

*H. M. Vasconcelos, I. Wladimirsky, C. Collar, S. Dias, V. Carpes e C. Kmetzsch* (9-K6) Intoxicação cardíaca aguda pelo *holocalix balsanae*, mich.

16:15 h

H. M. de Vasconcellos, J. A. de Souza, B. Svéa, H. J. dos Santos, S. Rabello, I. Wladimirsky, S. da C. Franco, P. Gregol e E. Maciel (10-K6) O holiclix no tratamento experimental da fibrilação auricular monofocal e polifocal.

## SEÇÃO K7 FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E DE TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

### SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Farmacologia e de Terapêutica Experimental estará funcionando do dia 10 até o dia 12, das 14 até às 18 horas.

### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Farmacologia e de Terapêutica Experimental no dia 10, às 17 h. Sala 30.

### CONFERÊNCIA

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17 h  
Sala 30

PROSTAGLANDINAS E MECANISMO DE AÇÃO DE DROGAS DO TIPO DA ASPIRINA

Conferencista: S. H. Ferreira  
Apresentador: M. Rocha e Silva

### COMUNICAÇÕES

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E DE TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 30

Presidente: M. R. e Silva; Vice-Presidente: I. Izquierdo

14:00 h

V. L. Peres Polon, F. G. Graeff, C. G. Gentil e M. R. Covian (8-K7) Antagonismo do efeito dipsético da administração intraventricular de angiotensina II pela 1-Sar, 3-Ala, 5-Val, 8-Ileo-angiotensina II.

14:15 h

L. A. A. Camargo, W. A. Saad, Y. Yashuda, N. Morita e A. M.

*Cabral* (71-K7) Efeitos da aplicação do O,O-Dimetil-S-(4-exo-benzotiazina-3-metil) fosforotioato no sistema nervoso central, sobre a ingestão de água e alimento.

**14:30 h**

*F. M. A. Corrêa e F. G. Graeff* (65-K7) Efeito da injeção intra-septal de noradrenalina sobre a pressão arterial do rato.

**14:45 h**

*N. G. Silveira Filho e F. G. Graeff* (10-K7) Efeitos da cipro-heptadina sobre o comportamento de auto-estimulação e integração com a anfetamina.

**15:00 h**

*E. A. Cavalheiro e I. Izquierdo* (38-K7) Efeitos eletroencefalográficos de bloqueadores ganglionares.

**15:15 h**

*E. A. Cavalheiro e I. Izquierdo* (39-K7) Efeitos do LSD, anfetamina, tiramina e guanetidina no EEG do rato.

**15:30 h**

*J. E. Murad e O. Costa Filho* (72-K7) O abuso de drogas entre universitários de Belo Horizonte, MG.

**15:45 h**

*G. S. Kurtz e A. L. Sorenson* (64-K7) Efeitos do Verapamil em fibras musculares isoladas de *Callinectes danae*.

**16:00 h**

*E. X. Albuquerque e M. Adler* (41-K7) Efeitos da atropina e escopolamina nas correntes iônicas da placa terminal.

**16:15 h**

*S. H. Ferreira e J. P. Franceschi* (40-K7) Liberação de prostaglandinas pela peçonha de *Naja nigricollis*.

**16:30 h**

*L. G. Paulo, O. C. C. Campos e E. B. Lameu* (55-K7) Efeitos inibitórios do Prophanolol sobre a reticulocitose induzida pela estimulação do hipotálamo posterior de coelhos.

**16:45 h**

*L. P. de Carvalho e I. Izquierdo* (36-K7) Efeitos eletroencefalográficos do etanol.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 30**

Presidente: *J. R. do Valle*; Vice-Presidente: *S. de Morais*

**14:00 h**

*E. A. Cordeiro e J. R. do Valle* (26-K7) Ictioxidade comparada da rotenona e do serjanídeo.

**14:15 h**

*A. M. Rothschild, R. S. B. Cordeiro, A. Castania e J. C. Gomes* (28-K7) Edema pulmonar agudo e consumo de cininogênio no rato

por adrenalina: inibição por aspirina e resistência ao salicilato de sódio e à indometacina.

**14:30 h**

*O. Catanzaro, N. S. Lauer, I. F. Heneine, R. B. Rossini, G. Lima Jr. e W. T. Beraldo* (49-K7) Efeito do isoproterenol sobre a concentração de caliceína da glândula submandibular do rato.

**14:45 h**

*J. N. Taveira, J. G. Aucélio e J. R. do Valle* (53-K7) Farmacologia dos melanóforos de lebetes e guarus: efeitos da efedrina e da dibenamina.

**15:00 h**

*F. V. Carvalho, S. de Moraes, J. Palermo Neto e A. O. Guedes* (42-K7) Possível estímulo do receptor  $\alpha$ -adrenérgico pela isopropilnoradrenalina.

**15:15 h**

*R. S. de Moura, J. R. S. Caiatta e L. Sollero* (68-K7) Efeitos comparativos das substâncias agonistas beta na pressão arterial, débito cardíaco, resistência vascular, força de contração ventricular e frequência cardíaca em cães normais anestesiados.

**15:30 h**

*L. G. Paulo e P. C. C. Campos* (54-K7) Efeitos do propranolol PO<sub>2</sub> arterial e níveis de reticulócitos em coelhos desprovidos de corpúsculo carotídeo.

**15:45 h**

*W. J. Yasaka e F. W. Eichbaum* (25-K7) Efeitos cardiopáticos de solventes injetáveis propilenoglicol (PG) e álcool benzílico (AB).

**16:00 h**

*J. R. Magalhães e S. C. Alfieri* (20-K7) Substâncias que antagonizam o efeito de baixas temperaturas sobre a homeostasia.

**16:15 h**

*L. F. de Oliveira, A. D. Bretas e R. T. Sudo* (69-K7) Bloqueio pela nalorfina e ciclazocina da potencialização produzida pela dextrometoramida sobre o efeito contraturante intestinal da 5-hidroxitriptamina (5-HT).

**16:30 h**

*A. C. T. Freire e R. de Souza* (57-K7) Influência do tianfenicol sobre a vida média e a constante de eliminação do pentobarbital.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 30**

Presidente: *L. Sollero*; Vice-Presidente: *A. Jurkiewicz*

**14:00 h**

*L. R. Simioni, A. P. Corrado e A. Jurkiewicz* (61-K7) Comparação entre as ações do McN-A-343 e Acetilcolina no reto abdominal do sapo.

14:15 h

A. P. Almeida, S. Z. Langer, E. A. Grashinsky e C. R. Diniz (67-K7) Efeito cardioestimulante da toxina de escorpião (TsTx): metabolismo da noradrenalina liberada.

14:30 h

I. Melito e A. P. Corrado (48-K7) Supersensibilidade induzida pelo veneno de escorpião (*Tityus serrulatus*) aos efeitos farmacológicos causados por agonistas no canal deferente de cobaio.

14:45 h

R. L. Araújo e M. V. Gomez (59-K7) Potenciação da ação da bradicinina sobre o músculo liso por uma fração do veneno do escorpião *Tityus serrulatus*.

15:00 h

M. A. Turrin e S. de Moraes (5-K7) Efeitos do  $Sm^{3+}$  sobre as respostas do íleo isolado de cobaia a Ach, histamina,  $K^+$  e  $Ba^{2+}$  (SBFTE).

15:15 h

S. de Moraes e F. V. Carvalho (6-K7) Mobilização de cálcio para contração na supersensibilidade induzida pela reserpina (SBFTE).

15:30 h

S. de Moraes e F. V. Carvalho (7-K7) Análise do componente pós-juncional da super-sensibilidade por desnervação. Mobilização de cálcio para contração.

15:45 h

R. S. B. Cordeiro e A. M. Rothschild (66-K7) Influência do cortisol sobre a reatividade do íleo do cobaio à bradicinina, histamina e acetilcolina.

16:00 h

E. G. Mendes (31-K7) Indício experimental de colinoceptividade em músculo de um celenterado antozoário.

16:15 h

R. Souza, J. M. Pessoa, A. C. T. Freire e V. P. Costa Val (58-K7) Reações farmacológicas do aparelho genital de galinha "in vitro".

16:30 h

E. G. Mendes (30-K7) Receptores em músculos posturais de anelídeos.

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h

Sala 30

Presidente: J. Palermo Neto; Vice-Presidente: F. V. Carvalho

14:00 h

J. Palermo Neto, C. K. Watanabe e F. V. Carvalho (2-K7) Efeito da administração oral de nitrito de sódio ( $NaNO_2$ ) sobre o "temperamento" de ratas.

14:15 h

J. Palermo Neto, I. C. Ebeling e F. V. Carvalho (3-K7) Efeito da

administração oral de nitrito de sódio ( $NaNO_2$ ) sobre o comportamento agressivo intraespecífico (CA) de ratas.

14:30 h

S. Oga e A. M. F. Duarte (13-K7) Estudo teratogênico de fármacos em embriões de galinha. Drogas de ação central.

14:45 h

E. M. Boeckh, P. L. Armonia e H. Haebisch (15-K7) Ação de anestésicos locais sobre as atividades mecânicas e elétricas do coração isolado e perfundido do sapo (*Bufo Ictericus*).

15:00 h

M. L. G. da Gama, S. T. Arbex e A. C. Neder (22-K7) Influência da pentazocina na pressão intra-ocular.

15:15 h

S. T. Arbex, M. L. G. da Gama e A. C. Neder (23-K7) Contribuição ao estudo da levomepromazina como agente hipotensor ocular.

15:30 h

M. Aizenstein e A. C. Zanini (47-K7) Hipertemia em coelhos causada pela tranilcipromina (IMAO).

15:45 h

R. N. Takahashi e J. Monti (33-K7) Canabinóides e atividade fusiforme no EBG do rato.

16:00 h

E. Finkelfarb e O. A. Bueno (32-K7) Efeitos da manipulação de aminas cerebrais sobre o controle discriminativo adquirido pelo  $\Delta^9$ -THC.

16:15 h

J. Palermo Neto (1-K7) Hormônios sexuais e comportamento agressivo intra-específico (CA) em fêmeas de rato.

16:30 h

C. J. Lindsey e E. A. Carlini (35-K7) Papel das catecolaminas cerebrais na agressividade induzida pela *Cannabis sativa* em ratos previamente privados de sono REM.

16:45 h

A. X. Pillar e H. M. Magalhães Ação da testosterona, progesterona e estradiol sobre o comportamento exploratório de ratos e ratas (SBTE).

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h

Sala 30

Presidente: A. B. M. Machado; Vice-Presidente: I. Vassilieff

14:00 h

A. B. M. Machado, C. R. S. Machado e C. B. Gomes (17-K7) Diminuição do teor de noradrenalina no coração do rato na miocardite chagásica aguda.

14:15 h

C. R. S. Machado e A. B. M. Machado (18-K7) Reinervação simpá-

tica do coração na fase crônica da doença de Chagas experimental.

**14:30 h**

*A. M. Chagas, V. S. Vassilief e I. Vassilief (56-K7)* Contribuição ao estudo da farmacologia do enflurano: variações em diversos parâmetros fisiológicos e no equilíbrio ácido-básico de cães, na vigência ou não, da respiração controlada.

**14:45 h**

*H. Saito, H. Ajzen, O. L. Ramos e D. Sigulem (46-K7)* Influência do magnésio na taxa de secreção de renina, pelo rim de rato artificialmente perfundido.

**15:00 h**

*R. A. Barata, H. Saito, H. Ajzen, O. L. Ramos e D. Sigulem (45-K7)* Ação da noradrenalina sobre a secreção de renina.

**15:15 h**

*C. H. S. Corrêa, O. Marson, S. Draibe, H. Ajzen e D. Sigulem (44-K7)* Estudo comparativo e crítico do ensaio biológico e do radioimunoensaio para a determinação da atividade de renina plasmática.

**15:30 h**

*C. H. S. Corrêa, R. A. Barata e D. Sigulem (43-K7)* O destino da insulina absorvida pelo rim.

**15:45 h**

*M. M. de Oliveira e M. R. P. Sampaio (24-K7)* Agentes antivirais em câncer experimental I — Inibidores de vírus de plantas atuantes em neoplasias de camundongo.

**16:00 h**

*O. M. Gomes, F. I. Pedroso, D. R. Weigl, J. Villa, A. Mengai, N. L. T. B. Moraes, L. Credício Neto, A. Armelin, D. Bittencourt, C. Verginelli, B. W. Martin, A. M. Saliba e E. J. Zerbini (12-K7)* Perfusão coronária seletiva com fluxos plenos contínuo e pulsátil e fluxo baixo intermitente, com e sem hemodiluição — Estudo experimental.

**16:15 h**

*O. M. Gomes, L. U. Yoshida, B. Langer, M. Wolosker, D. A. F. Chamnoe, F. Antonásio, D. Bittencourt, G. Verginelli, I. Espósito e E. J. Zerbini (11-K7)* Mecanismo adrenergético de agregação plaquetária — Bloqueio "in vitro" pelo verapamil.

**16:30 h**

*J. A. Souza, G. L. Pozetti, A. C. Bernardi e S. B. K. Mueller (19-K7)* Atividade parassimpaticomimética da *Ammona coriacea*, Martius.

**16:45 h**

*A. B. Sell e E. A. Carlini (34-K7)* Ação anestésica geral dos derivados do eugenol.

**17:00 h**

*R. Thaddéu, P. Thomé, F. Salzano e I. Izquierdo (37-K7)* Efeito da adrenalina, tiramina e guanetidina sobre respostas condicionadas em ratos submetidos a diversos esquemas de esquiva.

## SEÇÃO K8 PSIQUIATRIA

### COMUNICAÇÕES

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 27**

Presidente: *A. Silveira*; Vice-Presidente: *J. S. Barros*

**14:00 h**

*J. S. Barros e M. Okamura (1-K8)* Cutis verticis girata: importância clínica. Estudo de 20 casos.

**14:15 h**

*J. S. Barros, C. Moriyama, H. Volpini (2-K8)* Levantamento médico-social dos pacientes do Hospital de Juqueri. Avaliação parcial de 467 casos.

**14:30 h**

*A. Silveira (3-K8)* Centenário da catatonia: de Kahlbaum a Kleist.

**14:45 h**

*D. L. Martinic, M. T. O. Silva e A. Silveira (4-K8)* Patogênese nos quadros da catatonia.

**15:00 h**

*L. J. A. Fiore (5-K8)* Anamnese familiar no estudo preventivo de estados mórbidos mentais.

**15:15 h**

*L. J. A. Fiore, S. M. dos Santos, N. B. Chiachio, Y. Nakae e U. Perrier (6-K8)* Reintegração de pacientes com alta médica e problemas de ordem social, do Hospital de Juqueri — SP.

SEÇÃO K9  
ODONTOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 27

Presidente: *J. A. S. Freitas*; Vice-Presidente: *R. A. Verri*

**14:00 h**

*H. B. Brosco, J. A. S. Freitas, J. H. Damante, R. C. C. Abdo, R. Mazzottini e O. Tavano* (13-K9) Estimativa da eficiência de alguns métodos de odontometria.

**14:15 h**

*B. J. L. Nunes, J. A. S. Freitas, D. V. A. Opromolla e J. H. Damante* (15-K9) Prevalência das alterações ósseas da face na hanseníase.

**14:30 h**

*H. B. Brosco, J. A. S. Freitas, J. H. Damante, G. Bonfante e E. S. Lopes* (16-K9) Variações inter e intra-examinadores de alguns métodos odontométricos.

**14:45 h**

*J. A. S. Freitas, D. V. A. Opromolla, B. J. L. Nunes e E. S. Lopes* (17-K9) Sequência do processo de reabsorção de alguns ossos da face na hanseníase.

**15:00 h**

*J. H. Damante, R. Mazzottini, L. Capelozza Filho, R. C. C. Abdo e J. A. S. Freitas* (20-K9) Problemática da classificação em malformações congênitas lábio-palatais.

**15:15 h**

*B. R. Biral, W. Sahade, J. V. Arruda e J. Ranali* (22-K9) Aspersões macrobianas durante o emprego do alta rotação.

**15:30 h**

*W. Sahade, R. R. Biral, J. V. Arruda, J. Ranalli e A. C. Neder* (23-K9) Contaminação bacteriana de cartuchos anestésicos durante anestésias parciais.

**15:45 h**

*A. C. Neder, A. Natalle, S. T. Arbex, M. L. Gama e J. V. Arruda* (24-K9) Um novo anestésico parcial para a clínica infantil.

**16:00 h**

*R. J. Gonçalves e J. Merzel* (25-K9) Implantes ósseos homogêneos e heterogêneos conservados em formol. Estudo histológico.

**16:15 h**

*A. H. P. Pedrazzi, I. Y. Ito e A. R. Verri* (33-K9) Leveduras incidência e espécies prevalentes em materiais de orofaringe.

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 27

Presidente: *N. C. Guimarães*; Vice-Presidente: *J. F. S. Kerr*

14:00 h

*N. C. Guimarães* e *S. A. C. Guimarães* (2-K9) Técnica de fragmentação dentária com preservação das estruturas pulpares.

14:15 h

*S. A. C. Guimarães*, *N. Alle* e *R. B. Garcia* (3-K9) Propriedades ósteo-indutoras da matriz de dentina em defeitos ósseos.

14:30 h

*S. A. C. Guimarães* e *N. C. Guimarães* (4-K9) Citofotometria do DNA e RNA em células odontoblásticas após o preparo de coroas totais em dentes de cães.

14:45 h

*A. J. Marchon* (8-K9) O ensino da higiene bucal pelo odontólogo ao paciente.

15:00 h

*J. A. Souza*, *E. L. Zampieri* e *S. B. K. Mueller* (9-K9) Implante de acrílico da luxação recidivante temporário mandibular — Observações experimental e clínica.

15:15 h

*J. A. Souza*, *A. J. d'Oliveira* e *S. B. K. Mueller* (10-K9) Associação xilocaína-prometazina em anestesia local buco-maxilo-facial.

15:30 h

*M. K. Sato*, *V. R. Eston*, *R. M. B. Rockmann* e *L. Bertucelli* (11-K9) Estudo comparativo da dosagem de DNA e RNA em medula óssea obtida por punção com aspiração e imediatamente post-mortem.

15:45 h

*V. Vertuan* e *V. L. S. B. Ferrante* (12-K9) Medida das condições orais e da situação socio-econômica de escolares.

16:00 h

*R. B. Roselino* e *J. F. S. Kerr* (FP-K9) Infiltração do ácido fosfórico na dentina e na polpa dental.

## SEÇÃO K10 ENFERMAGEM

### SIMPÓSIO

Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 4

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENFERMAGEM

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

### PESSOAS EM CRISE

Coordenadora: *Maria José Silva* (Universidade Católica de Minas Gerais) As situações em crise; Vice-Coordenadora: *Wanda de Aguiar Horta* (Universidade de São Paulo) Assistência de enfermagem a pessoas em crise.

Participantes: *D. M. N. G. Perides* (Universidade Católica de Minas Gerais) A problemática psicológica das pessoas em crise; *I. G. Azevedo* (Universidade Federal de Minas Gerais) Aspectos éticos das situações de crise; *T. I. Cianciarullo* (Universidade de São Paulo) As situações de crise no ciclo saúde-enfermidade.

### COMUNICAÇÕES

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 4

Presidente: *A. S. Oliveira*; Vice-Presidente: *W. A. Horta*

14:00 h

*W. A. Horta* (1-K10) Aplicação da escala diferencial semântica de Osgood na avaliação da dor para estudantes ingressantes na Universidade.

14:15 h

*D. D. Nakamae* (2-K10) Subsídios para a caracterização do estudante de enfermagem nas escolas do Estado de São Paulo.

14:30 h

*W. A. Horta* (3-K10) Aplicação do processo de enfermagem.

14:45 h

*Y. Kamiyama* (4-10) O doente hospitalizado e sua percepção quanto à prioridade de seus problemas.

15:00 h

*M. H. S. C. Bernardo*, *P. L. Ferreira*, *L. Deravalle* e *T. M. Russo*

*manno* (8-K10) As normas e a prática de enfermagem em um posto de assistência médica do INPS na cidade de São Paulo.

**15:15 h**

*E. M. Bastian* (5-K10) Atividades didáticas da enfermeira de saúde pública.

**15:30 h**

*N. P. Adami* (6-K10) Funções da enfermeira nos centros de saúde do Estado de São Paulo.

**15:45 h**

*Y. Kamiyama* e *M. T. Rocha* (9-K10) Uma experiência no ensino da assistência de enfermagem a pacientes portadores de doenças transmissíveis.

**16:00 h**

*S. T. M. Lane* e *W. de A. Horta* (7-K10) Significado psicológico de saúde como função de contingências grupais na Escola de Enfermagem da USP.

**16:15 h**

*F. N. Soares* (10-K10) A enfermeira obstétrica: Sua função na sala de parto.

**16:30 h**

*T. I. Cianciarullo* (13-K10) O enfoque sistêmico do relacionamento no binômio: centro de material — centro Cirúrgico.

**16:45 h**

*L. H. T. Gonçalves* (11-K10) Influência da técnica do banho sobre a frequência de pulso e frequência respiratória em pacientes com cardiopatia.

**17:00 h**

*C. Martins* (12-K10) Critérios para avaliação da assistência de enfermagem.

**17:15 h**

*T. I. Cianciarullo* (14-K10) O histórico de enfermagem: subsídios para sua introdução num hospital.

**17:30 h**

*T. I. Cianciarullo* (15-K10) Administração de medicamentos: modelo de abordagem sistêmica aplicado ao ensino.

## SEÇÃO L AGRICULTURA

### SIMPÓSIOS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 4**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**PESQUISAS SOBRE MATÉRIA-PRIMA NA PRODUÇÃO DE PAPEL**

Coordenador: *Helladio do Amaral Mello* (Universidade de São Paulo) O eucalipto na produção de celulose e papel; Vice-Coordenador: *L. E. G. Barrichello* (Universidade de São Paulo) Celulose de bagaço de cana. Participantes: *V. Senna* (Celulose da Bahia S.A.) Celulose de sisal; *A. Azzini* (Instituto Agrônomo de Campinas) Bambu e outras matérias-primas não arbóreas para celulose e papel. *A. Corrêa* (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia) Estudo papelero de maciços florestais amazônicos.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 5**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**POTENCIALIDADE DAS ÁREAS DE CERRADO PARA EXPLO- RAÇÃO AGRÍCOLA**

Coordenador: *Alcides Carvalho* (Instituto Agrônomo de Campinas); Vice-Coordenador: *Alfredo Küpper* (Instituto Brasileiro do Café Utilização dos solos de cerrado).

Participantes: *J. C. Gonçalves* (Instituto Brasileiro do Café) Aspectos da cafeicultura no cerrado; *C. S. Sedyama* (Universidade Federal de Viçosa) Produtividade da soja no cerrado; *N. V. Banzatto* (Instituto Agrônomo de Campinas) O arroz no cerrado.

### COMUNICAÇÕES

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 8**

Presidente: *A. A. Salibe*; Vice-Presidente: *M. L. Marinho*

**14:00 h**

*A. Carvalho*, *L. C. Mônico* e *L. C. Fazuoli* (17-L) Melhoramento do cafeeiro, XXXV — Produtividade de progênies de café plantadas a uma e quatro plantas por cova.

**14:15 h**

A. M. C. Furlani, R. A. Catani, F. R. P. Moraes e C. M. Franco (59-L) Efeitos da aplicação de cloreto e de sulfato de potássio na nutrição do cafeeiro (*Coffea arabica* "Catuaí").

**14:30 h**

P. R. C. Castro, G. E. Serra, S. Rugai, J. Orlando F<sup>o</sup>., V. F. Nascimento F<sup>o</sup>. e J. A. G. C. Souza (64-L) Efeitos de reguladores de crescimento no enraizamento e desenvolvimento inicial da cana-de-açúcar cultivar Co 740.

**14:45 h**

E. C. Freire e E. J. Alves (48-L) Análise econômica de cinco sistemas integrais de produção de algodão herbáceo no estado de Sergipe.

**15:00 h**

W. J. da Silva e J. P. F. Teixeira (26-L) Milho doce-opaco, um tipo de alta qualidade nutritiva.

**15:15 h**

L. C. Donadio e J. Pompeu Jr. (81-L) Citromonia — híbrido novo de citrus.

**15:30 h**

P. R. C. Castro, E. C. Ferraz e M. Awad (63-L) Efeitos de retardadores de crescimento na frutificação da videira "Niagara Rosada".

**15:45 h**

E. A. Bitran e T. B. Campos (21-L) A preservação de feijão armazenado em função do ataque de *Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831) (Coleoptera, Bruchidae).

**16:00 h**

A. A. Teixeira e L. C. Fazuoli (11-L) Qualidade da bebida do café — Observações em progênies e populações híbridas interespecíficas.

**16:15 h**

J. M. M. Walder, V. Arthur, R. B. Sgrillo, R. E. Domarco e F. M. Wiendl (43-L) Dieta artificial para criação de lagartas de *Diatraea saccharalis* (F.).

**16:30 h**

J. A. C. de Albuquerque, D. A. de Lima, M. P. Martins e J. S. Cabral (16-L) Efeito da radiação gama sobre a conservação da batatinha (*Solanum tuberosum* L. var. Delta) cultivada no agreste da Borborema Paraíba.

**16:45 h**

M. E. S. P. Demattê, L. S. Camargo, S. Alves, H. J. Scaranari, A. Pettineli, A. A. Veiga, T. R. Rocha e V. Nagai (40-L) Estudo de progênies de variedades de aboboreira-rasteira (*Cucurbita moschata* Duchesne).

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 9**

Presidente: N. V. Banzatto; Vice-Presidente: E. C. Freire

**14:00 h**

P. L. Antunes e G. Kaster (46-L) Composição protéica em variedades de aveia.

**14:15 h**

C. A. M. Ferraz, E. Cia, N. P. Sabino, A. A. Veiga e H. Yoshida (38-L) Estudos de densidade de plantio e Cycocel em algodoeiro *Gossypium hirsutum* L.

**14:30 h**

N. V. Banzatto, A. Savy Filho e V. Canecchio Filho (71-L) Influência da autofecundação na produção da mamoeira (*Ricinus communis*, L.).

**14:45 h**

L. A. Rochelle (37-L) Chave para determinação de cultivares de cucurbita.

**15:00 h**

O. C. Bataglia, H. A. A. Mascarenhas, J. P. F. Teixeira e O. Tisselli Filho (58-L) Acúmulo de matéria seca e macronutrientes pela soja (*Glycine max* (L) Merrill variedade "Santa Rosa").

**15:15 h**

A. Horowitz (7-L) Os íons do molibdênio no solo: um exemplo da aplicação dos diagramas Eh-pH.

**15:30 h**

E. C. Freire e E. J. Alves (49-L) Resistência do algodão rim de boi (*Gossypium barbadense* r. brasiliense Hutch) a pragas.

**15:45 h**

R. Hiroce e D. M. de Souza (3-L) Teores de macronutrientes na folha "Y" do arroz.

**16:00 h**

N. P. Sabino e I. L. Gridi-Papp (39-L) Estudo de correlação entre a maturidade da fibra e outros caracteres econômicos do algodoeiro.

**16:15 h**

A. L. Segalla, H. de Oliveira, A. Espironelo e T. Igue (22-L) Variedades de cana-de-açúcar. Série de experiência realizadas no período de 1970-1973.

**16:30 h**

C. J. Rossetto, N. S. Cemranelli e W. Gonçalves (18-L) *Chaetocnema macgillavryi* Bech. (Coleoptera Chrysomelidae) praga do arroz (*Oryza sativa* L.), na região de Pindamonhangaba Estado de São Paulo, Brasil.

**16:45 h**

M. M. Mischon e A. A. Salibe (FP) Vigor e produtividade de laranjeiras Rubi em cinco porta-enxertos.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 8

Presidente: P. R. C. Castro; Vice-Presidente: G. Kaster

14:00 h

W. J. da Silva, H. Hirato, D. M. Medina e R. S. Longo (25-L) Características anatômicas e morfológicas do novo cultivar de milho Erecta.

14:15 h

P. J. Duarte, A. Horowitz e M. F. V. de Almeida (60-L) Geoquímica dos calcários da formação Maria Farinha.

14:30 h

A. R. Dechen, G. D. de Oliveira e H. P. Haag (44-L) Nutrição nitrogenada da soja (*Glycine max* (L.) Merrill).

14:45 h

F. S. O. Rodrigues F<sup>o</sup>., N. M. Silva e C. A. M. Ferraz (72-L) Estudo de adubação com micronutrientes e matéria orgânica.

15:00 h

E. A. Souza, M. E. Ferreira, C. Grisi, C. Ruggiero e P. H. Nociti (85-L) Adubação NPK em maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deneger).

15:15 h

V. Nagai, N. M. da Silva e T. Igue (6-L) Estudo econômico de experimentos de adubação em algodoeiro, através de uma função quadrática.

15:30 h

G. Kaster e P. L. Antunes (45-L) Teor de óleo em cultivares de girassol.

15:45 h

A. Espironelo, M. O. C. Brasil Sob. e R. S. de Moraes (23-L) Efeitos do boro na cana-de-açúcar cultivada em vasos contendo solo.

16:00 h

R. Carbonari, A. A. Salibe e M. Ojima (76-L) Precocidade de produção em competição de seis variedades de maçã.

16:15 h

P. R. C. Castro, A. Sanguino, E. Vilela, F. Akiba, S. Sudo, e Y. Masuda (65-L) Ação de reguladores de crescimento no desenvolvimento inicial da cana-de-açúcar tratada termicamente.

16:30 h

M. L. Marinho e J. B. Leite (82-L) Comparação das funções quadrática e de Mitscherlich no estudo de adubação com fósforo em cana, em Alagoas.

16:45 h

E. Abramides e J. L. de Castro (12-L) Métodos para forçar a brotação de tubérculos-sementes de batatinha.

17:00 h

P. R. Reis, A. Costa Júnior e L. C. Lobato *Blissus leucopterus* (Say, 1832) nossa praga de gramíneas, introduzidas no Estado de Minas Gerais.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 8

Presidente: L. C. Donadio; Vice-Presidente: E. A. Bitran

14:00 h

E. C. Freire (47-L) Análise econômica de cinco sistemas integrais de produção de algodão herbáceo no Estado da Bahia.

14:15 h

R. R. Aloisi e M. C. Santos (77-L) Levantamento dos solos do Ibec Reserch Institute (IRI).

14:30 h

F. M. Lajolo e J. Simi (27-L) Ação antioxidante de hidrolisados protéicos em diferentes atividades de água.

14:45 h

S. M. Chalfoun, F. A. Paiva e S. R. Ribeiro (75-L) Influência do nível de infecção e do número de pústulas na queda de folhas de cafeeiro atacadas pela ferrugem (*Hemileia vastatrix*, Berk, Br.).

15:00 h

L. S. P. Cruz e L. Leiderman (53-L) Dinitramine — novo herbicida de pré-plantio incorporado para algodoeiros.

15:15 h

T. B. Campos e E. A. Bitran (20-L) Danos causados por gorgulhos ao milho ensacado.

15:30 h

E. A. Souza, M. E. Ferreira, J. L. Sartori e F. Massoli (86-L) Respostas de cultura do milho (*Zea mays* L.) à aplicação de micronutrientes.

15:45 h

L. M. Almeida, S. V. Silveira, E. L. G. dos Santos e A. M. Freire (15-L) Interação entre radiação gama e fito-hormônio na multiplicação agâmica da cana-de-açúcar — *Saccharum officinarum* var. POJ 2878.

16:00 h

L. Zambolim, F. A. Paiva, G. M. Chaves e L. M. de Oliveira (62-L) Efeito da fungicidas sistêmicos no controle da ferrugem (*Uromyces phaseoli* var. *typica* Arth.) do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) na variedade Rouxão.

16:15 h

A. Espironelo; M. O. C. Brasil Sobrinho e T. Igue (24-L) Efeitos do boro na cana-de-açúcar cultivada em alguns solos do município de Piracicaba.

**16:30 h**

P. R. Reis, J. C. de Souza e J. O. G. de Lima (54-L) Controle químico do "bicho mineiro" das folhas do cafeeiro, *Perileucoptera coffeella* (Lepidoptera — Lyonetiidae).

**16:45 h**

J. Soave, P. R. Furlani e L. E. Azzini (57-L) Suscetibilidade de arroz à *Piricularia oryzae* Cav. sob diferentes condições de nutrição mineral.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 8**

Presidente: A. C. N. Magalhães; Vice-Presidente: A. Horowitz

**14:00 h**

J. P. M. Sá Júnior, M. O. Godoy, P. J. Duarte e L. M. Almeida (55-L) Alguns aspectos da retenção de fosfatos em solos do Estado de Pernambuco: I. Adsorção máxima e sua relação com os óxidos de ferro livres.

**14:15 h**

J. F. do Amaral (83-L) Contribuição ao estudo de avaliação dos prejuízos causados pela associação gorgulho — *Sitophilus zeamays*, Motschulsk, 1855 e traça *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1819) ao milho armazenado.

**14:30 h**

J. B. I. Demattê (35-L) Irrigação subterrânea por tubos porosos de Stauch.

**14:45 h**

E. A. Souza, M. E. Ferreira e N. Kuramoto (87-L) Adubação NPK em girassol (*Helianthus annuus* L.).

**15:00 h**

F. M. Wiendl, J. M. Pacheco e R. E. Domarco (42-L) Técnicas de criação de *Ceratitis capitata* Wied. em laboratório.

**15:15 h**

L. D. Vizotto e S. Igami (70-L) Técnicas em ranicultura.

**15:30 h**

P. Ledoux e R. C. Lobato (50-L) *Swietenia macrophylla* King (Fam. Meliaceae — "mogno"): análise comparativa da oligomeria do perianto e definição de linhagens.

**15:45 h**

P. R. C. Castro (5-L) Mutualismo entre *Trigona spinipes* (Fabricius, 1973) e *Aethalion reticulatum* (L. 1767) em *Cajanus indicus* Spreng. na presença de *Camponotus* spp.

**16:00 h**

L. G. Santoro e A. C. N. Magalhães (29-L) Alterações ontogenéticas do metabolismo no nitrogênio em folhas de soja (*Glycine max* L. Merr). Causas determinantes do transiente entre anabolismo e catabolismo.

**16:15 h**

N. P. Sabino, I. L. Gridi-Papp, J. M. M. Grossi e J. F. Lazzarini (36-L) Desenvolvimento da fibra do algodoeiro.

**16:30 h**

B. Gleria Filho e J. A. Osuna (41-L) Avaliação agrônômica de híbridos Opaco-2 de milho na região de Jaboticabal — SP.

**16:45 h**

E. A. Bitran e T. B. Campos (19-L) O brometo de metila e a fosfina no expurgo de milho em armazéns e silos.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975**

**Sala 8**

Presidente: P. Ledoux; Vice-Presidente: A. A. Salibe

**14:00 h**

A. A. Salibe e M. M. Mischan — Experimento de porta-enxertos para laranja baianinha na região de Botucatu.

**14:15 h**

O. C. Bataglia (13-L) Determinação indireta de enxofre em plantas por espectrofotometria de absorção atômica.

**14:30 h**

A. A. Moraes, M. H. Sugimori e I. J. A. Ribeiro (79-L) Estudo sobre o desenvolvimento das raças II, III e XV de *Hemileia vastatrix* B. & BR; em diferentes cafeeiros.

**14:45 h**

P. Ledoux e R. C. Lobato (51-L) Investigações morfo-ecológicas experimentais sobre *Ormosiopsis flava* Ducke (Fam. Legum.-Papil.) na Amazônia equatorial.

**15:00 h**

A. A. Salibe, S. Moreira e M. M. Mischan — Comportamento de laranjeiras Rubi em cinco porta-enxertos na região de Botucatu.

**SEÇÃO M  
HISTÓRIA E FILOSOFIA  
DA CIÊNCIA**

---

**MESA REDONDA**

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 6**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PRO-  
GRESSO DA CIÊNCIA  
CENTRO BRASILEIRO DE ANÁLISE E  
PLANEJAMENTO*

**POR QUE FILÓSOFO?**

Coordenador: *José Arthur Giannotti* (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento); Vice-Coordenador: *Bento Prado Júnior*;  
Participantes: *G. Lebrun* (Universidade de São Paulo); *R. R. Torres Filho* (Universidade de São Paulo); *J. C. B. Torres*; *J. H. Santos*.

**CONFERÊNCIAS**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PRO-  
GRESSO DA CIÊNCIA  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA DA  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 6**

**CIÊNCIA E OBSERVAÇÃO SEGUNDO QUINE**  
*Oswaldo Porchat Pereira* (Universidade de São Paulo).

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 9**

**A REVOLUÇÃO METODOLÓGICA DA LINGÜÍSTICA CON-  
TEMPORÂNEA À LUZ DAS DIFERENTES  
ESCOLAS DE FILOSOFIA DA CIÊNCIA**  
*Marcelo Dascal* (Universidade de Tel Aviv).

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 9**

**SOBRE A DESCRIÇÃO E A EXPLICAÇÃO**  
*Baltazar Barbosa Filho* (Universidade de São Paulo).

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 9**

## A SELEÇÃO NATURAL DAS TEORIAS

*João Paulo Monteiro* (Universidade de São Paulo).

Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 16 h  
Sala 9

## CONSIDERAÇÕES A RESPEITO DO OBJETO DA METODOLOGIA TEÓRICA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS

*José Jeremias* (Universidade de São Paulo).

### COMUNICAÇÕES

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 9

Presidente: *J. P. Monteiro*; Vice-Presidente: *P. Trevisan*

14:00 h

*S. Motoyama* (5-M) Aspectos metodológicos da formação da mecânica quântica.

14:15 h

*S. Motoyama* (4-M) Acerca da lógica do desenvolvimento científico.

14:30 h

*J. P. Monteiro* (3-M) Popper, a indução e a biologia.

14:45 h

*B. C. B. P. e Silva e P. Trevisan* (11-M) Questões metodológicas da epistemologia genética de Jean Piaget.

15:00 h

*P. Trevisan* (6-M) Por uma leitura bachelardiana de Althusser.

15:15 h

*S. Motoyama* (8-M) Escola de Pádua e a mecânica na Itália do século XVI.

15:30 h

*S. Motoyama* (10-M) O racionalismo e Kepler.

15:45 h

*J. A. R. de Andrade* (7-M) Francis Bacon: Ciência e utopia.

16:00 h

*S. Motoyama* (9-M) Principia e o método científico.

## SEÇÃO N1 SOCIOLOGIA

### REUNIÃO

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:00 h  
Sala 29

ASSOCIAÇÃO DE SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

2.º ENCONTRO NACIONAL DE CIENTISTAS SOCIAIS

### SIMPÓSIOS

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

### PESQUISA: PARA QUE?

Coordenador: *Rubem A. Alves* (Universidade Estadual de Campinas) As implicações éticas da investigação científica; Vice-Coordenador: *Warwick Kerr* (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia) A responsabilidade social do cientista.

Participantes: *O. Ianni* (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) A vocação política das ciências sociais; *S. Urbach* (Pontifícia Universidade Católica de Campinas) O problema ético das pesquisas médicas; *P. Cruz* (Centrais Elétricas de São Paulo) Uma perspectiva técnico-administrativa do problema da pesquisa.

Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 3

### O PROBLEMA INDÍGENA BRASILEIRO

Coordenador: *Carlos de Araújo Moreira Neto* (Museu do Índio, Rio de Janeiro); Vice-Coordenador: *Fernando Altenfelder Silva* (Faculdade de Filosofia de Rio Claro, São Paulo).

Participantes: *O. Vilas Boas* (Parque Nacional do Xingu) A experiência indigenista do Parque do Xingu; *K. Taylor* (Universidade de Brasília — FUNAI) Populações indígenas na área da Perimetral-Norte; *N. Land* (Museu do Índio, Rio de Janeiro) Museu do Índio, um museu contra o preconceito.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 35**

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**ORGANIZAÇÃO SINDICAL E MUNDO INDUSTRIAL**

Coordenador: *Paulo Sérgio de M. S. Pinheiro* (Universidade Estadual de Campinas) Trabalho industrial no Brasil: Uma revisão; Vice-Coordenador: *Michael Hall* (Universidade Estadual de Campinas) Imigração e classe operária em São Paulo.

Participantes: *M. H. B. T. Almeida* (Universidade Estadual de Campinas) Sindicato no Brasil: novos problemas, velhas estruturas; *L. J. W. Vianna* (Universidade Estadual de Campinas) O FGTS no congresso: uma interpretação teórica; *J. A. Moisés* (Universidade de São Paulo) Participação política e populismo.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 9**

**FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS**

**CONTRIBUIÇÕES DAS CIÊNCIAS HUMANAS À COMPREENSÃO DA SITUAÇÃO DA MULHER**

Coordenador: *Carmen Barroso* (Fundação Carlos Chagas); Vice-Coordenador: *Eva Alterman Blay* (Universidade de São Paulo) Contribuição da Sociologia.

Participantes: *G. V. Miranda* (Universidade Federal de Minas Gerais) Contribuições da economia; *V. Aliers* (Universidade de São Paulo) Contribuições da antropologia; *M. Graciano* (Fundação Carlos Chagas) Contribuições da psicologia; *J. Fortunel* (Ministério da Educação e Cultura da França) O trabalho feminino na França;

Debatedores: *F. M. M. Rosemberg*; *G. N. Melo* (Fundação Carlos Chagas).

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 3**

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS**

**VICISSITUDES DA COLONIZAÇÃO NA AMAZÔNIA**

Coordenador: *Thales de Azevedo* (Associação Brasileira de Antropologia) A "colônia" no Brasil meridional e os lotes na Amazônia; Vice-Coordenador: *Clara Martins Pandolsfo* (Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia) A exploração disciplinada do potencial florestal amazônico como expressão do binômio economia ecologia

Participantes: *I. Sachs* (École Pratique des Hautes Études) Estratégias de eco-desenvolvimento para o trópico úmido; *O. G. Velho* (Universidade Federal do Rio de Janeiro) A categoria cativo e as vicissitudes da colonização da Amazônia; *J. P. Queiroz Neto* (Universidade de São Paulo) Comentário a respeito do potencial dos solos da Amazônia.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 9**

**FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS**

**ASPECTOS EDUCACIONAIS, PSICOLÓGICOS E ANTROPOLÓGICOS DA MARGINALIZAÇÃO CULTURAL**

Coordenador: *Ana Maria Poppovic* (Fundação Carlos Chagas) Subsídios para um currículo pré-escolar para crianças culturalmente marginalizadas; Vice-Coordenador: *Ruth Correia Leite Cardoso* (Universidade de São Paulo) Subcultura: uma terminologia adequada?

Participantes: *A. F. Ribeiro* (Universidade de São Paulo) Relações sociais entre famílias faveladas; *Y. L. Espósito* (Fundação Carlos Chagas) Desnutrição e cognição; *M. M. M. Campos* (Fundação Carlos Chagas) Participantes ou marginais: estilo de socialização em São Paulo e Brasília.

**MESA REDONDA**

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 8**

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**ASSOCIAÇÃO DOS SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**INSTITUIÇÕES RELIGIOSAS E RELIGIOSIDADE POPULAR NO BRASIL**

Coordenador: *Douglas Teixeira Monteiro* (Universidade de São Paulo).

Participantes: *F. C. Rolim* (Sociedade de Pesquisas e Estudos Sociais Eclesias); *J. Ramalho* (Universidade Federal do Rio de Janeiro); *C. P. F. Camargo* (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento); *L. Negrão* (Universidade de São Paulo).

**CONFERÊNCIA**

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 4**

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**ESTUDO COMPARATIVO SOBRE A CONDIÇÃO DA MULHER NAS AMÉRICAS DO SUL E DO NORTE**

Conferencista: *Jane Jaquette* (Occidental College — Califórnia, U.S.A.)

Apresentadora: *Walnice Nogueira Galvão*

### COMUNICAÇÕES

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 29**

Presidente: *H. I. B. Saffioti*; Vice-Presidente: *M. C. D'Incao e Mello*

**14:00 h**

*H. I. B. Saffioti* (16-N1) A empregada doméstica na comunidade de Araraquara.

**14:15 h**

*S. M. P. Cavasin e M. A. Mário* (25-N1) A penetração da mão-de-obra feminina no mercado de trabalho em um município paulista — Rio Claro.

**14:30 h**

*M. C. D'Incao e Mello* (8-N1) O "Bóia-Fria" na Alta Sorocabana.

**14:45 h**

*D. Marin e H. J. Santos* (13-N1) Volante: Denominação e imagem.

**15:00 h**

*A. Boito Jr.* (20-N1) Os Turmeiros: Uma primeira abordagem.

**15:15 h**

*V. L. S. B. Ferrante* (5-N1) O estatuto do trabalhador rural e o FUNRURAL: Ideologia e realidade.

**15:30 h**

*A. M. F. de Senna e M. A. T. de Britto* (10-N1) A qualidade da mão-de-obra rural.

**15:45 h**

*T. S. R. de Oliveira* (11-N1) A "Cultura da pobreza" e a marginalidade social: o papel da educação.

**16:00 h**

*N. Aguiar* (19-N1) Sazonalidade industrial e divisão social do trabalho.

**16:15 h**

*M. H. T. de Almeida* (21-N1) Sindicato no Brasil: novos problemas, velhas estruturas.

**16:30 h**

*V. L. S. B. Ferrante* (4-N1) O FGTS e o distributivismo habitacional.

**16:45 h**

*H. I. B. Saffioti* (17-N1) Trabalho feminino e planejamento familiar.

**17:00 h**

*M. L. T. B. Wiendl* (14-N1) Consumo de feijão e renda entre proprietários rurais.

**17:15 h**

*P. Maury* (32-N1) Pesquisa aplicada na Amazônia, uma experiência junto aos plantadores de juta.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 29**

**14:00 h**

*M. S. Orsini* (1-N1) Cooperação internacional — tentativas de transformação social.

**14:15 h**

*M. L. Scarfon* (2-N1) Funções das organizações assistenciais no município de Piracicaba.

**14:30 h**

*E. P. Goldman e D. M. Goldman* (22-N1) Considerações gerais sobre a gerontologia social.

**14:45 h**

*E. L. da Silva* (23-N1) Deflagração de um processo mutacional à base de um colápsio numa realidade imanente: "Kitsch-Cal".

**15:00 h**

*P. Silveira* (6-N1) *Poor Marx*.

**15:15 h**

*J. C. Bruni* (15-N1) A importância de Wittgenstein para uma sociologia da linguagem.

**15:30 h**

*J. C. Barriguelli* (9-N1) Arte e alienação no teatro popular rural.

**15:45 h**

*C. P. F. de Camargo e B. M. de Souza* (18-N1) Mensagem de ação da igreja católica no Brasil: 1964-1974.

**16:00 h**

*M. D. A. Brandão* (26-N1) Escolha ocupacional entre candidatos e estudantes de ensino superior.

**16:15 h**

*F. P. Goldman, M. L. L. Wodewotzki e M. Y. Cruz* (31-N1) Família, idade e educação.

**16:30 h**

*I. C. Leite* (7-N1) A Loteria Esportiva Federal: Alguns aspectos econômicos, políticos e ideológicos.

**16:45 h**

*C. Avancini Filho* (24-N1) Um estudo sobre caracterização socio-econômica.

**17:00 h**

*A. T. Ferrari* (29-N1) Estratificação social e consciência de classe, em Campinas.

**17:15 h**

*A. T. Ferrari* (28-N1) A path-análise não-paramétrica numa pesquisa sobre preconceitos e discriminações em Campinas, São Paulo, Brasil.

SEÇÃO N2  
CIÊNCIAS POLITICAS

CURSO

De quinta a quarta-feira, de 10 a 16 de julho de 1975, de 8 às 9 h  
Sala 5

O CONCEITO DE IDEOLOGIA

Coordenador: *Marilena de Souza Chaui Berlinck* (Universidade de São Paulo).

Professores: *R. R. Terra* (Universidade de São Paulo); *L. R. Monzani* (Universidade de São Paulo); *C. J. M. Guimarães* (Faculdade de Filosofia Ciência e Letras de Araraquara).

SIMPÓSIO

Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h  
Sala A 4

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

O CONCEITO DE IDEOLOGIA

Coordenador: *Marilena de Souza Chaui Berlinck* (Universidade de São Paulo) Apresentação do tema do simpósio; Vice-Coordenador: *Paulo Eduardo Arantes* (Universidade de São Paulo) Idealismo e Ideologia

Participantes: *C. Lefort* (École Pratique des Hautes Études) Gênese da ideologia nas sociedades modernas; *B. Prado Jr.* (Faculdade de Filosofia Barão de Mauá, Ribeirão Preto) Ideologia, erro e ilusão; *G. Lebrun* (Universidade de São Paulo) Crítica da ideologia crítica de idéias ou ideais?

COMUNICAÇÕES

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 29

Presidente: *P. S. Pinheiro*; Vice-Presidente: *L. J. W. Vianna*

14:00 h

*J. Mitre* (2-N2) Relações entre economia política no sistema capitalista.

14:15 h

*D. A. Marques de Saes* (1-N2) Industrialização, populismo e classe média no Brasil.

**14:30 h**

*M. Debrun* (3-N2) A cultura política brasileira: uma aparência bem fundamentada.

**14:45 h**

*P. S. Pinheiro* (4-N2) Trabalho industrial no Brasil: Uma revisão.

**15:00 h**

*F. Foot Hardman* (5-N2) Trabalhadores urbanos no Brasil Republicano: bibliografia anotada.

**15:15 h**

*L. F. de Carvalho Costa* (6-N2) Aliança política e planejamento: a conjuntura do plano de metas.

**15:30 h**

*L. J. Werneck Vianna* (7-N2) FGTS no Congresso: uma interpretação teórica.

**15:45 h**

*E. R. de Oliveira* (8-N2) Ideologia e política: Governo Castelo Branco.

**16:00 h**

*E. Dagnino* (9-N2) Algumas questões sobre o nacionalismo na política brasileira.

**16:15 h**

*R. C. Artigas* (10-N2) Ideologia do empresariado industrial paulista (1920-1937).

**16:30 h**

*S. I. Lang Magnani* (11-N2) Trabalho e ideologia no Brasil, (1904-1917).

**16:45 h**

*C. H. D. das Chagas Cruz* (12-N2) O pensamento político brasileiro na década de 30.

**17:00 h**

*D. Marin* (13-N2) Liderança política local.

**17:15 h**

*F. Tabak* (14-N2) Participação pública e política ambiental — A Transamazônica.

## SEÇÃO N3 ECONOMIA DEMOGRAFIA

### SIMPÓSIO

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala 5

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

*ASSOCIAÇÃO DOS SOCIÓLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO*

### PLANEJAMENTO ECONÔMICO E SOCIAL NO BRASIL

Coordenador: *José Albertino Rodrigues* (Hidroservice-Engenharia de Projetos Ltda.) Possibilidades e limitações do trabalho do planejador; Vice-Coordenador: *Teodoro Alves Lamounier* (Secretaria do Planejamento de Minas Gerais) Planejamento como atividade multidisciplinar

Participantes: *J. L. Miglioli* (Universidade Estadual de Campinas) Planejamento econômico, formação e aplicações; *A. Tupiassu* (Universidade Federal do Pará) Planejamento social: formação e aplicações; *D. Landó* (Instituto Brasileiro de Planejamento) Planejamento urbano — formação e aplicações.

### MESA REDONDA

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala A 1

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

*CENTRO BRASILEIRO DE ANÁLISE E PLANEJAMENTO*

### A FECUNDIDADE NO BRASIL

Coordenador: *Elza Berquó* (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

Participantes: *C. Arretx* (Centro Latinoamericano de Demografia, Chile); *J. L. F. Santos* (Centro de Estudos de Dinâmica Populacional); *V. Leite* (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).

## COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 29

Presidente: *V. M. H. de Miranda*; Vice-Presidente: *V. M. Alier*

**14:00 h**

*A. A. M. Macedo e M. L. T. B. Wiendl* (3-N7) Fatores socio-econômicos associados a diferentes causas de morte no Brasil.

**14:15 h**

*M. T. B. Rebello* (4-N7) Condicionamentos socio-econômicos dos diferenciais de fecundidade.

**14:30 h**

*V. M. Alier* (9-N4) Trabalho feminino na agricultura do Estado de São Paulo.

**14:45 h**

*A. C. T. Ribeiro e I. F. Picaluga* (14-N4) Biscateiros e trabalhadores rurais na área do Grande Rio.

**15:00 h**

*C. R. Spindel* (6-N4) A metrópole e o migrante.

**15:15 h**

*M. I. Stolf* (4-N4) Alguns aspectos migratórios de um bairro periférico de um município paulista.

**15:30 h**

*V. M. H. de Miranda* (2-N3) A atuação do setor público na economia.

**15:45 h**

*E. O. da Rocha e L. de B. Mesquita* (1-N3) Estruturas de planejamento urbano-regional do Nordeste.

**16:00 h**

*L. C. S. Araújo e J. S. de Carvalho Neto* (3-N3) Mercado de frutas tropicais no centro-sul do Brasil.

**16:15 h**

*P. R. Brandão* (4-N3) Dependência regional externa: industrialização da Bahia.

**16:30 h**

*H. C. de Lorenzo* (5-N3) A origem do capital industrial no município de Araraquara.

**16:45 h**

*T. C. Costa* (FP) Análise sistêmica do diagrama básico de uma administração.

## SEÇÃO N4 ANTROPOLOGIA PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

### COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 29

Presidente: *O. S. Sampaio*; Vice-Presidente: *C. Junqueira*

**14:00 h**

*M. C. Mello e Alvim e D. Uchôa* (1-N8) Aditamentos ao estudo das populações e culturas pré-históricas do litoral paulista — O Sambaqui de Buracão.

**14:15 h**

*P. I. Schmitz e E. Fensterseifer* (2-N8) Uma fase tupi-guarani no sudoeste de Goiás.

**14:30 h**

*P. I. Schmitz, A. Sales Barbosa e I. Wüst* (3-N8) Projeto Alto Araguaia, Goiás.

**14:45 h**

*I. Wüst, A. Sales Barbosa e P. I. Schmitz* (4-N8) Ecologia pré-histórica em Goiás.

**15:00 h**

*M. A. Marconi* (3-N4) O Moçambique.

**15:15 h**

*S. Breguez* (2-N4) Por uma nova conceituação do folclore.

**15:30 h**

*J. César* (1-N4) Conversão dos índios do Brasil.

**15:45 h**

*I. M. da Silva Alves* (13-N4) O Círio de Nazaré: estudo de um ritual religioso no Estado do Pará.

**16:00 h**

*A. T. Delgado Sobrinho* (11-N4) Os orixás e o monoteísmo umbandista.

**16:15 h**

*T. P. Maranhão* (12-N4) Antropologia cognitiva da pesca artesanal.

**16:30 h**

*O. Sampaio Silva* (8-N4) Os Anambé, um povo em declínio.

**16:45 h**

*C. Junqueira* (7-N4) Antropologia e indigenismo.

**17:00 h**

*H. B. Bullotta, N. Myazaki e Y. Lhullier dos Santos* (5-N4) Os textos iconográficos como fonte para uma leitura artística-etnográfica-simbólica.

## SEÇÃO N5 LINGÜÍSTICA

---

### SECRETARIA

A Secretaria da Associação Brasileira de Linguística, estará funcionando no dia 10 de julho, das 14 às 17 horas, e no dia 11 de julho das 14 às 17 horas.

### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística, quinta-feira, 10 de julho, às 17 horas, sala A4.

Ordem do Dia  
Relatório de atividades  
Projetos de pesquisa  
Eleição de um membro da Diretoria

### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Associação Brasileira de Linguística, sábado, dia 12 de julho, às 14 horas. Sala A3.

### SIMPÓSIO

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala 11

### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LINGÜÍSTICA

#### O ENSINO DA LINGÜÍSTICA NOS CURSOS DE LICENCIATURA.

Coordenador: *Aryon Dall'Igna Rodrigues* (Universidade Estadual de Campinas). Vice-Coordenador: *Ataliba T. de Castilho* (Faculdade de Filosofia de Marília).

Participantes: *M. Lemle* (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Objetivos do ensino da linguística na graduação. *N. Rossi* (Universidade Federal da Bahia) Situação da linguística nos currículos de letras. *E. Pontes* (Universidade de Brasília) Conteúdo programático das disciplinas linguísticas na licenciatura. *C. Franchi* (Universidade Estadual de Campinas) Métodos e técnicas de ensino aplicáveis nos cursos de linguística.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 11**

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROFESSORES DE LINGÜÍSTICA**

**ESTRUTURAS SEMIÓTICAS E LINGÜÍSTICA: SISTEMA SÍGNICOS VERBAIS E NÃO VERBAIS**

Coordenador: *Mônica Paula Rector* (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) A abordagem semiótica; Vice-Coordenador: *Cidmar Teodoro Pais* (Universidade de São Paulo) Inter-relações dos sistemas sígnicos verbais e não verbais

Participantes: *G. Mattos* (Universidade Católica do Paraná) O alcance semiológico do signo; *E. A. Magalhães* (Universidade de São Paulo) O concreto e o não concreto em línguas indígenas; *A. S. Mendonça* (Faculdade de Filosofia da Guanabara) Fundamentos para uma semi-análise da obra de Lacan.

**MESA REDONDA**

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 8 h**  
**Sala 11**

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROFESSORES DE LINGÜÍSTICA**

**PROPOSIÇÕES PARA UMA COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM LINGÜÍSTICA E SEMIÓTICA**

Coordenador: *Cidmar Teodoro Pais* (Universidade de São Paulo).  
Participantes: *M. A. A. Celani* (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo); *M. Rector* (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro); *Q. Peczini* (Pontifícia Universidade Católica de Campinas); *H. Bunse* (Universidade Federal de Rio Grande do Sul).

**CONFERÊNCIAS**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17,30 h**  
**Sala 5**

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LINGÜÍSTICA**

**A LINGÜÍSTICA E A ANTROPOLOGIA**

Conferencista: *Yonne de Freitas Leite* (Universidade Federal do Rio de Janeiro e Museu Nacional).  
Apresentador: *Mário Alberto Perini*.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 5**

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LINGÜÍSTICA**

**LINGÜÍSTICA E MATEMÁTICA**

Conferencista: *Frank R. Brandon* (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Apresentador: *Maria Antonieta Alba Celani*.

**COMUNICAÇÕES**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 5**

Presidente: *C. T. Pais*; Vice-Presidente: *M. Rector*

**14:00 h**

*M. Rector* (1-N5) Pesquisa preliminar da linguagem das favelas cariocas.

**14:15 h**

*M. do S. S. de Aragão* (4-N5) Levantamento paradigma-sintagmático do léxico paraibano.

**14:30 h**

*M. A. S. Soares* (7-N5) Conotação e denotação no texto publicitário.

**14:45 h**

*L. Bárbara* (8-N5) Notas sobre modais.

**15:00 h**

*G. M. G. dos Santos* (9-N5) Estatuto lógico-matemático do desempenho lingüístico.

**15:15 h**

*F. H. Aubert* (12-N5) A determinação gramatical do nome em português.

**15:30 h**

*C. T. Pais* (13-N5) O universo semêmico como estruturação dos modelos semiológicos.

**15:45 h**

*V. L. S. Ruppert* e *C. S. Gammon* (2-N5) Aquisição da linguagem: uma contribuição ao estudo da aquisição do plural na língua portuguesa.

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 5

Presidente: *J. Philipson*; Vice-Presidente: *M. Dascal*

14:00 h

*J. R. Schmitz* (3-N5) Análise contrastiva de orações predicativas em português e em inglês.

14:15 h

*T. T. de S. Hill* (5-N5) Linguagem poética.

14:30 h

*M. A. Kato* (10-N5) Gramaticalidade e aceitabilidade numa gramática pedagógica.

14:45 h

*O. G. L. A. de S. Campos* (11-N5) Os parassinônimos de meretriz, encontrados na literatura brasileira.

15:00 h

*M. A. Barbosa* (14-N5) A substância semiótica lingüística e seu tratamento nos diferentes universos de discurso.

15:15 h

*D. Charara* (15-N5) O inglês e o português: análise sêmica de dois conjuntos lexicais com finalidades pedagógicas.

15:30 h

*C. Rameh* (17-N5) Reação do falante nativo de português a "erros" sociais de expressão.

15:45 h

*S. de Macedo* e *J. S. B. de Macedo* (18-N5) O relacionamento interdisciplinar em ciências sociais e o fundamento lingüístico (O papel da filosofia da linguagem).

16:00 h

*L. P. Jardim* Análise de alguns processos significativos num conto de Guimarães Rosa.

16:15 h

*J. Philipson* O fator afetivo na aquisição da segunda língua.

16:30 h

*M. Dascal* As "Gramáticas de Texto": Um programa e muitos problemas.

## SEÇÃO N6 HISTÓRIA

### CURSO

Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 11

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIENCIA

I ENCONTRO NACIONAL ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DE HISTÓRIA

### A HISTÓRIA QUANTITATIVA

Coordenador: *Durval Antônio Pereira* (Associação dos Professores Universitários de História).

A escola dos Annales: *Ulisses Guariba* (Universidade de São Paulo)  
História e lingüística: *Arnaldo D. Contier* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Assis).

A história quantitativa: historiadores e economistas: *Alice Piffer Canabrava* (Universidade de São Paulo).

A história e a demografia: *Iraci del Nero Costa* (Universidade de São Paulo).

A geografia retrospectiva e a problemática da reconstrução das conjunturas: *Azis Ab'Saber* (Universidade de São Paulo).

### MESA REDONDA

Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 12

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIENCIA

I ENCONTRO NACIONAL ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DE HISTÓRIA

### NÚMERO E MEDIDA: SUA IMPORTÂNCIA NO PASSADO E NO PRESENTE

Coordenador: *Eurípedes Simões de Paula* (Universidade de São Paulo).

Participantes: *O. P. A. P. Silva* (Universidade de São Paulo); *S. Motoyama* (Universidade de São Paulo); *A. P. Canabrava* (Universidade de São Paulo); *J. Goldenberg* (Universidade de São Paulo).

## CONFERÊNCIAS

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 1**

### TIRADENTES — A FILOSOFIA DA LIBERDADE

Conferencista: *Tarquínio J. B. de Oliveira*

Apresentador: *Angelo Barbosa M. Machado*

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 8**

### IX FESTIVAL DE INVERNO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

### PLANO DE CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE OURO PRETO E MARIANA

Conferencista: *Augusto Carlos da Silva Teles* (Patrimônio Histórico e Artístico Nacional)

Apresentador: *Roberto Lacerda*

## COMUNICAÇÕES

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 26**

Presidente: *E. S. de Paula*; Vice-Presidente: *M. B. N. da Silva*

**14:00 h**

*F. Saes* (4-N6) A história econômica, vista sob a perspectiva das revistas de Economia.

**14:15 h**

*J. B. de Castro, A. G. Aissar e S. M. Giovanni* (2-N6) Uma abordagem histórica de uma quantificação migratória no Brasil.

**14:30 h**

*M. B. N. da Silva* (1-N6) Teoria da História: delimitação de um campo de estudos.

**14:45 h**

*M. S. Bresciani* (6-N6) O desafio constante do texto.

**15:00 h**

*B. Lopes, E. Conceta Mirra e E. R. de A. Frazão* (3-N6) O setor de documentação do Departamento de História da F. F. L. C. H. — USP e os sistemas eletrônicos de reprodução de documentos: microfilmagem.

**15:15 h**

*H. I. L. Piccolo* (5-N6) A história em publicações sul-rio-grandenses.

**15:30 h**

*N. Boeira* (18-N6) O positivismo no Rio Grande do Sul, 1880-1930.

**15:45 h**

*W. F. Piazza e R. P. Almeida* (13-N6) Os arquivos brasileiros: a situação em Santa Catarina.

**16:00 h**

*W. F. Piazza* (14-N6) Programa de documentação em história geral.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 26**

Presidente: *C. M. Westphalen*; Vice-Presidente: *M. S. M. Bressiani*

**14:00 h**

*S. Silva* (11-N6) Sobre as origens da indústria no Brasil.

**14:15 h**

*M. Hall* (7-N6) Imigração e classe operária em São Paulo, 1900-1920.

**14:30 h**

*J. B. de Castro, F. Lenk e A. G. Aissar* (10-N6) O europeu na Província de São Paulo: aspectos favoráveis e desfavoráveis à sua vinda 1808-1850.

**14:45 h**

*C. M. Westphalen* (15-N6) A contabilidade das fazendas e fazendeiros dos Campos Gerais.

**15:00 h**

*E. J. R. Soares* (17-N6) Análise de uma situação de transição: o impacto da colonização espanhola sobre os indígenas da Província de Chucuito, Perú, no ano de 1567.

**15:15 h**

*A. P. Balhana e J. A. Cardoso* (19-N6) Categoria sócio-profissionais nos séculos XVIII, XIV e XX.

**15:30 h**

*A. C. Bruneti* (16-N6) D. Pedro II em Nova Orleans.

**15:45 h**

*C. K. Takiguti e I. C. Barnabé* (9-N6) Indicadores de saúde em Fartura, São Paulo, de 1900 a 1920. Considerações metodológicas.

**16:00 h**

*I. Tronca* (1-M) Agentes da industrialização na segunda República.

## SEÇÃO O EDUCAÇÃO

---

### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Associação Nacional de Professores de Administração Escolar, dia 16 de julho, às 16 horas, sala A3.

### CONCURSO

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 7**

*INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA — IBECC*  
*INSTITUTO ROBERTO SIMONSEN*

### XVIII CONCURSO CIENTISTAS DE AMANHÃ

Presidente: *José Goldemberg*; Vice-Presidente: *Maria Julieta Ormas-troni*.

### CURSOS

**De quinta a quarta-feira, de 10 a 16 de julho de 1975, de 8 às 9 h**  
**Sala 27**

*ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR*

### ASPECTOS DE ECONOMIA DA EDUCAÇÃO

Professor: *R. Moreira* (Universidade de São Paulo)

**De quinta a quarta-feira, de 10 a 16 de julho de 1975, de 8 às 9 h**  
**Sala 26**

*ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR*

### RELAÇÕES DINÂMICAS ENTRE REFORMA EDUCATIVA, PLANO DE EDUCAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS EDUCACIONAIS

Professora: *D. G. Lemos* (Universidade Federal de Minas Gerais)

## SIMPÓSIOS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala A 2**

*PROGRAMA DE EXPANSÃO E MELHORIA DO ENSINO — (PREMEN) — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA*

### O ENSINO DE CIÊNCIAS

Coordenador: *G. G. de Carvalho* (PREMEN); Vice-Coordenador: *A. G. da Silva* (PREMEN) Apresentação Geral do Projeto.

Participante: *J. L. Junqueira* (PREMEN) Licenciatura Experimental em Serviço.

Debate: 15:00 h

Participantes: *J. L. Junqueira* e *U. D'Ambrosio* (PREMEN) Pós-Graduação de Ciências.

Debate: 17:30 h

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 9**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

### DISCURSO PEDAGÓGICO: NOTAS SOBRE SEU ESTATUTO

Coordenador: *Jorge Nagle* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araraquara) Discurso pedagógico: uma introdução; Vice-Coordenadora: *Magda Becker Soares* (Universidade Federal de Minas Gerais) A linguagem didática.

Participantes: *P. Trevisan* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araraquara) Discurso pedagógico, ciências naturais e ciências humanas; *J. M. P. Azanha* (Universidade de São Paulo) A questão dos pressupostos no discurso pedagógico; *C. E. Guimarães* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araraquara) Lógica e discurso pedagógico.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 20**

*VII SIMPÓSIO NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR*

*ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR*

## ESTÁGIO SUPERVISIONADO — CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO

Coordenador: *Maria Antonieta Bianchi* (Universidade Federal de Minas Gerais) Objetivos do simpósio; Vice-Coordenador: *João Gualberto de Carvalho Meneses* (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Franca) Relatório do Colóquio de São Paulo.

Participantes: *J. F. Ramos* (Universidade Federal da Paraíba) Faculdade de Educação e Estágio Supervisionado; *E. P. de Mendonça* (Universidade Federal de Minas Gerais) O estágio supervisionado no novo currículo das Faculdades de educação; *M. L. C. Carvalho* (Universidade de São Paulo) Estágio supervisionado e as práticas do ensino.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 4**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

*INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA*

### IV SIMPÓSIO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS

Coordenador: *Antônio de Souza Teixeira Jr.* (Faculdade de Filosofia da Fundação Santo André e Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências) Licenciatura em ciências. A resolução CFE 30/74 e suas conseqüências; Vice-Coordenadora: *Leda Jesuino* (Universidade Federal da Bahia) A faculdade de educação na liderança dos programas de licenciatura.

Participantes: *R. Gevertz* (Universidade Mackenzie) Preparo do professor de ciência: considerações face à Lei n.º 5.692/71 e da Resolução CFE 30/74; *A. Pepe* (Protap) Licenciatura parcelada. Uma experiência da capacitação de recursos humanos para comunidades do interior; *O. F. Pessoa* (Universidade de São Paulo) A nova licenciatura em ciências.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 21**

*RELAÇÕES EDUCACIONAIS (RENOV)*

### EDUCAÇÃO PERMANENTE

Coordenador: *M. N. Mascellani* (Relações Educacionais Ltda.) Educação Permanente e Desenvolvimento; Vice-Coordenador: *M. C. de G. Fernandes* (RENOV) Educação Permanente e Escola.

Participantes: *M. R. V. Pannuti* (RENOV) Educação Permanente

e trabalho; *I. Ferreira, M. R. V. Pannutti, A. M. A. Camargo, I. A. Cunha, A. A. de B. Fontes e E. Zamboni* (RENOV) Projeto de Estudos Sociais, modulável a qualquer nível de ensino escolar e não escolar; *M. L. Mello* (RENOV) Projeto de orientação vocacional para alunos de ginásio noturno em regime para-escolar.

#### MESAS REDONDAS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 3**

#### INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS

##### ESTÍMULOS A PESQUISA EDUCACIONAL

Coordenador: *Ayrton de Carvalho Mattos* (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais); *Richard Krasmo* (Fundação Ford).

Participantes: *A. Ribeiro Netto* (Fundação Carlos Chagas); *L. Paixão* (Universidade Federal do Rio de Janeiro); *J. P. Ferreira* (Financiadora de Estudos e Projetos).

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 20**

#### VII SIMPÓSIO NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

#### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

##### FINANCIAMENTO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL: FINANCIAMENTO DO SISTEMA PÚBLICO e FINANCIAMENTO DE ESCOLAS PRIVADAS

Coordenador: *José Carlos de Araújo Melchior* (Universidade de São Paulo).

Participantes: *C. M. Castro* (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada do Ministério do Planejamento); *C. C. Mascaro* (Universidade de São Paulo); *E. C. Garcia* (Secretaria da Educação e Cultura do Estado do Rio de Janeiro); *Monsenhor J. C. Paixão* (Conselho Estadual de Educação de São Paulo).

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala A 2**

##### EDUCAÇÃO PARA O FUTURO e TECNOLOGIA DA EDUCAÇÃO

Coordenador: *Arrigo Leonardo Angelini* (Universidade de São Paulo).

Participantes: *O. Sangiorgi* (Universidade de São Paulo, Universidade Mackenzie); *O. M. C. Ferreira*; *S. Pfromm Netto* (Universidade de São Paulo); *L. Saldanha* (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); *N. A. Maia* (Universidade Federal de São Paulo).

#### CONFERÊNCIAS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 20**

#### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

##### ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA EDUCACIONAL DE MINAS GERAIS

Conferencista: *José Fernandes Filho* (Secretário de Educação e Cultura do Estado de Minas Gerais e Universidade Federal de Minas Gerais).

Apresentadora: *Maria Antonieta Bianchi*.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 20**

#### ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

##### AS INSTALAÇÕES ESCOLARES E A ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

Conferencista: *José Antônio da Silva Coutinho* (Programa de Expansão e Melhoria do Ensino de Minas Gerais).

Apresentador: *João Gualberto de Carvalho Menezes*.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 20**

#### ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

##### O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES E ESPECIALISTAS DA EDUCAÇÃO

Conferencista: *Heloísa Maria Cardoso da Silva* (Universidade Estadual da Guanabara).

Apresentador: *João Gualberto de Carvalho Menezes*.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 16 h**  
**Sala 21**

**ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS PROFESSORES DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR**

**EDUCAÇÃO BRASILEIRA — VALORES FORMAIS E VALORES REAIS**

Conferencista: *Beno Sander* (Organização dos Estados Americanos)

**COMUNICAÇÕES**

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala A 4**

**PROGRAMA DE EXPANSÃO E MELHORIA DO ENSINO (PREMEN) MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA**

**NOVOS MATERIAIS PARA ENSINO DE CIÊNCIAS — SUB-PROJETOS 1.º GRAU**

Presidente: *G. G. de Carvalho* (PREMEN); Vice-Presidente: *A. R. Bernardinelli* (PREMEN)

**14:00 h**

*A. R. Bernardinelli* (PREMEN) Novos Materiais para Ensino de Ciências.

**14:20 h**

*N. C. Monte* (CECIRS) Ciências.

**14:40 h**

*M. Krasilchik* (CECISP) Ciências (Ecologia).

**15:00 h**

*A. Marques* (Col. Estadual de S. Paulo) Matemática (Geometria, Funções, Equações e Inequações).

**15:20 h**

*A. F. Xavier* (U.F.C.) Matemática (Estatística).

**15:40 h**

*H. H. de Hollanda* (Div. Nacional de Educação Sanitária do Ministério da Saúde) Saúde.

**16:00 h**

*L. Fagundes* (U.F.R.G.S.) Integração Ciências — Matemática.

**16:20 h**

*A. S. Teixeira Jr.* (FUNBEC) Laboratório Básico Polivalente.

**16:40 h**

**DEBATE.**

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 20**

Presidente: *E. P. de Mendonça*; Vice-Presidente: *M. L. M. Guidi*

**14:00 h**

*M. L. M. Guidi* (63-O) A imagem do lazer dos jovens de Brasília — DF.

**14:15 h**

*G. N. de Mello e C. L. de M. Barroso* (17-O) A mulher no vestibular.

**14:30 h**

*F. Rosemberg e M. Mott* (15-O) As diferenças sexuais e a escola.

**14:45 h**

*Y. L. Espósito e M. M. M. Campos* (14-O) Relação entre sexo da criança e expectativas educacionais e ocupacionais das mães.

**15:00 h**

*A. J. Marin e N. A. L. Piccoli* (24-O) Desenvolvimento da criatividade científica infantil.

**15:15 h**

*L. M. dos Santos* (27-O) Originalidade e comportamento verbal.

**15:30 h**

*A. J. Marin* (25-O) Estudo comparativo de dois critérios de avaliação da originalidade não verbal.

**15:45 h**

*S. R. Zincke e M. L. M. César* (29-O) Educação pré-escolar como currículo compensatório.

**16:00 h**

*D. M. M. Macedo* (61-O) Atitudes e condicionamento verbal. Um estudo da técnica de Taffel, adaptada a escolares.

**16:15 h**

*Z. M. R. de Oliveira e M. C. Manzolli* (42-O) Treinamento de papel como estratégia de desenvolvimento da relação aluno-paciente no curso de enfermagem (graduação).

**16:30 h**

*A. C. G. Mendonça, M. C. C. Sanches e J. G. Aun* (39-O) Treino de escrita num jovem com paralisia espática.

**16:45 h**

*S. Barreto e E. de Siqueira* (18-O) Professores de periferia: soluções simples para problemas complexos.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 20**

Presidente: *M. B. Soares*; Vice-Presidente: *M. D. A. Brandão*

**14:00 h**

*R. L. Brunelli, E. M. Consolação, S. E. Gerken, W. A. Lima, J. C.*

*Machado, V. G. Marri e A. L. Oliveira* (37-O) Implantação da licenciatura de curta duração em ciências na U.F.M.G.

**14:15 h**

*M. D. A. Brandão* (70-O) Oferta e recursos de ensino superior na Bahia, 1950/74.

**14:30 h**

*M. L. S. H. Barbanti* (23-O) Destino profissional dos licenciados pela FFCL de Rio Claro nos anos 1962 a 1969.

**14:45 h**

*J. G. de C. Meneses* (40-O) O estágio supervisionado no ensino superior.

**15:00 h**

*R. Anganuzzi* (22-O) Prática de ensino sob forma de estágio supervisionado. Uma realidade em Itu, SP

**15:15 h**

*M. A. Bortoletto* (11-O) Escolas internacionais e educação internacional.

**15:30 h**

*R. V. Serbino* (38-O) Educação para a saúde na escola.

**15:45 h**

*S. R. Zincke* (68-O) Sistemas de avaliação educacional no 1.º grau.

**16:00 h**

*G. N. de Mello* (16-O) Construção de um instrumento para avaliação da competência do professor, por meio da observação da interação professor-aluno.

**16:15 h**

*S. R. Zincke e M. G. D. de Souza* (30-O) Planejamento e avaliação curricular como processos concomitantes.

**16:30 h**

*T. F. Breen III e T. Dias Jr.* (36-O) Avaliação do professor: sondagem de valores.

**16:45 h**

*P. Trevisan* (12-O) Discurso pedagógico e reflexão filosófica.

**PROGRAMA DE EXPANSÃO E MELHORIA DO ENSINO (PREMEN) MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA**

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala A 4**

**NOVOS MATERIAIS PARA ENSINO DE CIÊNCIAS — SUB-PROJETO 2.º GRAU**

Presidente: *G. G. de Carvalho* (PREMEN); Vice-Presidente: *E. Hamburger* (USP).

**14:00 h**

*E. Hamburger* (USP) Física.

**14:30 h**

*A. S. de Oliveira* (CECINE) Química.

**15:00 h**

*O. F. Pessoa* (USP) Biologia.

**15:30 h**

*M. Krasilchick* (CECISP) Ciências Integradas.

**16:00 h**

*U. D'Ambrosio* (UNICAMP) Matemática (Introdução a Computadores).

**16:20 h**

*W. Wulkof* (CENAFOR) Física Aplicada.

**16:40 h**

**DEBATE.**

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**

**Sala 21**

**EDUCAÇÃO PERMANENTE**

Presidente: *M. N. Mascelai* (RENOV); Vice-Presidente: *M. R. V. Pannuti* (RENOV)

**14:00 h**

*J. F. Calazans* (55-O) Curso de desenho para operários.

**14:15 h**

*M. C. de Albuquerque, C. G. Leiscchsenring, C. H. A. Rodrigues, M. L. G. M. Mello e S. M. P. Barros* (54-O) Estudo sobre educação de adultos num bairro de São Paulo — Estudo n.º 1.

**14:30 h**

*A. M. Bahia, W. M. Junqueira, M. A. U. Cintra e E. Bertolucci* (53-O) Estudo sobre educação de adultos, num bairro de São Paulo — Estudo n.º 2 — Discussão de hipóteses sobre a relação monitor-aluno.

**14:45 h**

*L. C. Mendonça e L. Rejane* (52-O) Pesquisa sociológica sobre um bairro de São Paulo e proposição de projetos a partir das resultantes da pesquisa.

**15:00 h**

*S. Carletto* (51-O) Pesquisa sobre um bairro de cidade do interior do Est. de S. Paulo e projeto de comunicação como forma de educação.

**15:15 h**

*P. Pontual, M. L. T. Trassi, J. Pacheco, E. Pires, V. M. L. Souza, A. M. Bahia, W. Junqueira e G. de Grazia* (50-O) Projeto educacional numa favela da cidade de S. Paulo.

**15:30 h**

*E. Pires e L. Rejane* (49-O) Experiência de educação informal em zona rural.

**15:45 h**

*M. N. Mascellani* (48-O) Projeto de atualização profissional interdisciplinar e agremiação de profissionais liberais tendo por objetivo sua inserção em cursos e programas de educação escolares e não escolares.

**16:00 h**

*M. N. Mascellani e A. C. Lavras* (47-O) Projeto de educação de pais no âmbito de escolas estaduais experimentais de São Paulo (os extintos ginásios vocacionais).

**16:15 h**

*V. Ramos e S. M. Rodrigues de Carvalho* (46-O) Projeto de lazer na perspectiva de educação permanente.

**16:30 h**

*M. R. V. Pannuti e J. Beauchamps* (45-O) Comunicação e educação: problemas de lingüística.

**16:45 h**

*V. M. L. F. de Souza e M. E. Gil* (44-O) Visão ideológica de pais e professores de uma amostra de escolas particulares de São Paulo: Elaboração preliminar de uma tipologia sociológica.

**17:00 h**

*M. Batista, Z. Jamal, A. Galdieri, R. Miguel, P. Pontual, J. Pacheco e M. L. Trassi* (43-O) Processo de avaliação educacional da perspectiva de educação permanente.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 20**

Presidente: *M. Tolentino*; Vice-Presidente: *E. M. Boaventura*

**14:00 h**

*P. U. M. dos Santos, D. Pacheco, S. Maniakas, V. S. L. Ribeiro, H. Fracalanza, M. S. F. Gouveia, L. M. Mantovani e M. J. P. Almeida* (32-O) Ciências para o MOBRAL — Projeto MOBRAL/FUNBEC.

**14:15 h**

*S. Maniakas, L. M. Mantovani, D. Pacheco, M. J. P. M. de Almeida, V. L. Ribeiro e P. U. Meneghini* (31-O) A unidade "eletricidade" do projeto para o ensino de ciências do MOBRAL/FUNBEC.

**14:30 h**

*D. R. Simões, T. B. Mazzotti e S. H. R. Simões* (69-O) Jogo algébrico de cartas: instrumento para introdução das estruturas algébricas na escola de 1.º grau.

**14:45 h**

*R. Gevertz, B. Prizendt e T. Rabockai* (13-O) Uma abordagem do

ensino de energia ao nível do 1.º grau (Projeto TELESOLA).

**15:00 h**

*A. A. Mozeto e F. M. L. G. Stamato* (5-O) Alguns aspectos do ensino experimental de química.

**15:15 h**

*A. M. P. de Carvalho* (62-O) Treinamento de recursos humanos para a escola de 2.º grau na área de Ciências — Modalidade Física.

**15:30 h**

*M. Tolentino* (20-O) Formação de professores para o ensino de química.

**15:45 h**

*M. Tolentino* (19-O) Aproximação histórica: um sistema integrador para o ensino das Ciências.

**16:00 h**

*H. Mirabelli, N. N. Pontuschka, R. H. Barbosa e T. Yonemoto* — Projeto brasileiro para o ensino de geografia — IBECC/FUNBEC.

**16:15 h**

*R. M. B. Faria, S. M. Manfredi, M. Chippari e E. E. Araújo* — Avaliações formativas de currículo — IBECC/FUNBEC.

**16:30 h**

*E. M. Boaventura* (71-O) O ensino supletivo na Secretaria de Educação e Cultura da Bahia.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 20**

Presidente: *M. A. Bortoletto*; Vice-Presidente: *M. Tolentino*.

**14:00 h**

*G. M. F. dos Santos* — Amplitude de objetivos educacionais.

**14:15 h**

*H. J. dos Santos* (26-O) Os fatores políticos, sociais e econômicos que contribuem para a ocorrência do fenômeno da evasão escolar.

**14:30 h**

*R. G. Pinto, E. M. de Alvarenga, W. G. da Silva, N. F. de C. Freitas e G. M. F. dos Santos* — O problema da deficiência de comunicação escrita em língua materna.

**14:45 h**

*N. N. A. Liporoni* (28-O) O Professor e a Reforma — Atitude do professor de 1.º grau, face à reforma do ensino, consubstanciada na Lei 5.692/71, em escolas estaduais da cidade de Franca.

**15:00 h**

*J. D. Fassarella* — O ensino profissionalizante e o desenvolvimento.

**15:15 h**

*T. C. Costa* — Deslocamento do centro de massa educacional em Governador Valadares.

**15:30 h**

*D. Bassi* (9-O) Método para ponderação de questões em exame vestibular.

**15:45 h**

*T. C. Costa* — Rentabilidade da ajuda financeira em bolsas de estudo.

**16:00 h**

*F. M. Aresi* (3-O) Novo método de reeducação: sugestão subliminar através do sono.

## SEÇÃO P PSICOLOGIA

### CURSO

**De quinta a segunda-feira, de 10 a 14 de julho de 1975, de 8 às 9 h  
Sala 6**

#### ETOLOGIA

Professores: *C. Ades* (Universidade de São Paulo); *F. L. Ribeiro* (Universidade de São Paulo).

### WORKSHOP

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIENCIA*

### PROCEDIMENTO DE DESENSIBILIZAÇÃO SISTEMÁTICA

Coordenador: *Maria de Lourdes O. Pavan* (Universidade de São Paulo).

Professor: *Joseph Wolpe* (Temple University Medical School, USA).

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, das 14 às 16:30 h  
Sala A 2**

1.<sup>a</sup> sessão: Filme condensando duas sessões com um paciente. Discussão. Procedimento de análise comportamental.

**Sábado, 12 de julho de 1975, das 14 às 16:30 h**

2.<sup>a</sup> sessão: Prática de relaxamento com participação em grupo. Procedimento de dessensibilização sistemática e variações.

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, das 14 às 16 h**

3.<sup>a</sup> sessão: Treinamento assertivo, incluindo desempenho de comportamento, com trechos de gravação de entrevistas.

### SIMPÓSIOS

**Segunda-feira, 14 de julho de 1975, às 9 h  
Sala 12**

### ECOLOGIA E COMPORTAMENTO HUMANO

Coordenador: *Nilce Pinheiro Mejias* (Universidade de São Paulo);  
Vice-Coodenador: *Walter Hugo Cunha* (Universidade de São Paulo) Comportamento Humano visto à luz da Etologia e da Psicologia: um caso para um desencontro.

Participantes: *D. M. Baer* (Universidade de Kansas) Ecological problems on applied behavior analysis; *L. E. Magalhães* (Universi-

dade de São Paulo); *D. T. Monteiro* (Universidade de São Paulo) Pureza e Poluição: nota sobre a evolução de significados.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 12**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**PESQUISA BÁSICA EM PSICOLOGIA: AVALIAÇÃO E PERSPECTIVAS**

Coordenador: *João Bosco Jardim Almeida* (Universidade Federal de Minas Gerais) Prioridades da pesquisa básica em psicologia no Brasil; Vice-Coordenador: *João Cláudio Todorov* (Universidade de Brasília) A análise experimental do comportamento e a pesquisa básica em psicologia.

Participantes: *I. Pessotti* (Universidade de São Paulo) Fatores que condicionam a prática da pesquisa básica em psicologia no Brasil; *M. L. Ferrara* (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) Treinamento para a pesquisa básica em Psicologia no Brasil.

**MESA REDONDA**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 12**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**PROCEDIMENTO EM TERAPIA COMPORTAMENTAL**

Coordenador: *Lúcio Roberto Marzagão* (Universidade Federal de Minas Gerais).

Participantes: *G. T. Wilson* (Rutgers University, USA); *E. C. Castro* (Universidade Federal de Minas Gerais); *L. O. S. Queirós* (Clínica do Comportamento, Campinas).

**DEMONSTRAÇÃO**

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 9 h**  
**Sala 10**

**MECO:** Uma experiência brasileira em equipamento digital para pesquisa básica em psicologia.

**CONFERÊNCIAS**

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 2**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**BASIC PRINCIPLES OF BEHAVIOR THERAPY**

Conferencista: *Joseph Wolpe* (Temple University e Eastern Pennsylvania Psychiatric Institute, USA).

Apresentadora: *Maria de Lourdes Pavan*.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala 7**

*ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS*

**O GRANDE PSEUDOPROBLEMA DA PSICOLOGIA**

Conferencista: *Arno Engelman* (Universidade de São Paulo).

Apresentadora: *Margarida H. Windholz*.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 17:30 h**  
**Sala A 3**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

*ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS*

**BEHAVIORAL APPROACH TO CREATIVITY**

Conferencista: *Donald M. Baer* (University of Kansas, USA).

Apresentadora: *Nilce Pinheiro Mejias*.

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala A 2**

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA*

**THE EXPERIMENTAL ANALYSIS OF CLINICAL PROBLEMS**

Conferencista: *Charles B. Ferster* (American University, USA).

Apresentador: *M. L. Rocha e Silva*.

**ENTREVISTA**

**Quarta-feira, 16 de julho de 1975, das 16 às 17 h**  
**Sala A2**

*Charles B. Ferster* (Diretor do Learning Center, American University, USA).

## COMUNICAÇÕES

### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS

**Quinta-feira, 10 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 6**

Presidente: *P. P. Bessa*; Vice-Presidente: *G. de Moraes*

**14:00 h**

*N. B. Jones, C. R. Ferreira, M. Farquhar Brown e L. MacDonald* (24-P) Desenvolvimento do comportamento social e de "Attachment" em crianças de um a três anos.

**14:15 h**

*C. R. Ferreira, E. R. Barros, N. B. Jones e L. MacDonald* (25-P) Reação da criança de 15 a 39 meses a um episódio estruturado de separação da mãe: suas implicações para o conceito de "Attachment".

**14:30 h**

*C. Kiernan, C. Sonders, R. Jordan e E. L. Rocha Barros* (12-P) The Hornsey Intervention Project.

**14:45 h**

*E. L. B. Rocha* (13-P) A observação direta como forma de avaliação dos resultados de um programa de modificação de comportamento.

**15:00 h**

*M. H. Windholz e M. G. M. Andrade* — Levantamento de repertório comportamental em crianças com retardo profundo de desenvolvimento.

**15:15 h**

*R. M. de Macedo, A. C. A. Pereira e R. S. A. Pereira* (35-P) Análise do desenvolvimento sensório-motor.

**15:30 h**

*M. G. M. Andrade e M. H. Windholz* — Aumento de repertório comportamental de crianças retardadas profundas: Resultados de um ano de trabalho. Sucessos e falhas.

**15:45 h**

*T. P. L. Mettel, M. R. B. Rubiano e H. H. F. R. Maestrello* — Modificação de comportamento em criança com problema psicossomático.

**16:00 h**

*C. F. Vanni e S. R. S. B. Marchezi* (39-P) Julgamento moral da criança: Um estudo preliminar.

**16:15 h**

*R. C. da R. Drouet* (32-P) Psicogênese da seriação.

**16:30 h**

*D. C. Cavicchia* (17-P) A interação social e seu papel na aquisição de estruturas lógicas.

**16:45 h**

*L. F. T. Dantas* (36-P) Redução da ansiedade manifesta e da defensiva em psicoterapia de grupo.

**Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 6**

Presidente: *C. Garcia*; Vice-Presidente: *R. J. A. Rozestraten*

**14:00 h**

*A. B. Lucion e R. M. E. Sabbatini* (50-P) Análise etológica do comportamento do rato albino em situação social.

**14:15 h**

*C. Ades e L. T. de Mattos* (1-P) O papel da gravidade no endiretamento da aranha *Argiope argentata* (Araneae: Araneidae).

**14:30 h**

*C. Ades e M. A. Rodrigues* (2-P) Influência do contexto sobre os efeitos da habituação a um cheiro novo.

**14:45 h**

*C. Ades e J. L. O. Bueno* (6-P) Efeito de um sinal sobre a exploração de um objeto novo.

**15:00 h**

*T. Fukusawa, M. P. Lima e J. Masur* (18-P) Estudo sobre a possível correlação entre diferentes técnicas para se medir competição em ratos.

**15:15 h**

*A. B. Sell e J. Masur* (19-P) Resposta à modificação de estímulos ambientais de ratos selecionados geneticamente como ganhadores e perdedores numa situação competitiva.

**15:30 h**

*J. Masur e G. Struffaldi* (20-P) Divisão de trabalho entre ratos, induzida experimentalmente: Influência do esquema de reforçamento e da mudança de parceiros.

**15:45 h**

*R. J. A. Rozestraten* (45-P) Estudo de alguns parâmetros da ilusão de Ponzo.

**16:00 h**

*J. A. da Silva e R. J. A. Rozestraten* (47-P) Fracionamento de distância em laboratórios e em campo aberto.

**16:15 h**

*A. S. Andrade e R. J. A. Rozestraten* (48-P) A ilusão de Oppel-Kundt em crianças de 4 a 11 anos: laboratório e em campo aberto.

**16:30 h**

*O. L. Capaldo* (44-P) Horópteras em grandes espaços abertos. Experimento 1.

**16:45 h**

*O. L. Capaldo* (43-P) Horópteras em grandes espaços abertos. Experimento 2.

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 6**

Presidente: *P. Weil*; Vice-Presidente: *M. Neder*

**14:00 h**

*L. P. Neves Jr., L. F. Onesti e M. L. V. Silva* (46-P) Efeito da programação e limite de tempo no ritmo de alunos em um curso programado individualizado.

**14:15 h**

*H. M. Nicolau* (7-P) Análise comportamental da discussão em grupo.

**14:30 h**

*O. L. Stamirowski* (22-P) Efeitos da auto-manipulação de eventos antecedentes. Eventos conseqüentes e uma técnica de estudo no comportamento de estudar, de estudantes universitários.

**14:45 h**

*O. L. Stamirowski* (21-P) Um laboratório de psicologia experimental para 600 alunos.

**15:00 h**

*G. Morais* (37-P) Assistência psicopedagógica a classes de 1.<sup>a</sup> série de ensino fundamental.

**15:15 h**

*A. Engelmann* (16-P) Significado de locuções que denotam categorias "afetivas".

**15:30 h**

*A. J. da F. M. Fagundes* (28-P) Alguns componentes da resposta de sorrir.

**15:45 h**

*S. T. M. Lene e W. de A. Horta* (34-P) Significado psicológico de saúde como função de contingências grupais na Faculdade de Psicologia da PUCSP.

**16:00 h**

*V. Lagôa* (3-P) Dislexia — diagnóstico e prevenção através dos recursos do sistema Montessori.

**16:15 h**

*A. V. Mautner* (26-P) Recém-formados apontam lacunas em sua formação.

**16:30 h**

*A. Celli* (4-P) Análise de temas fornecidos ao TMT por crianças de oito anos.

**16:45 h**

*J. D. Hutter* (42-P) A mudança da percepção de si mesmo em grupos de encontro básico extensivo.

**Terça-feira, 15 de julho de 1975, às 14 h**  
**Sala 6**

Presidente: *M. L. F. Barreto*; Vice-Presidente: *A. S. Teixeira*

**14:00 h**

*L. M. M. de Castro* (8-P) Efeitos de apresentação e retirada de um período de TO durante a pausa pós-reforçamento em FR.

**14:15 h**

*J. B. J. Almeida e M. L. F. Barreto* (38-P) Distribuição de respostas num esquema de razão-fixa de reforçamento de pausas.

**14:30 h**

*W. S. Patitucci* (27-P) Um procedimento experimental para teste e manutenção simultânea das propriedades reforçadoras adquiridas por um estímulo.

**14:45 h**

*E. Tunes* (23-P) Características dos efeitos de interação produzidos pela alteração de respostas.

**15:00 h**

*K. B. Tiedemann e A. A. da Silva* (5-P) O efeito de atraso do reforço no componente de razão sobre um múltiplo FR-VI.

**15:15 h**

*M. L. Ferrara e L. C. M. Figueiredo* (9-P) Efeitos de choque livre na resposta de pressão à barra mantido por reforço consumatório. I. Manutenção da resposta.

**15:30 h**

*L. C. M. Figueiredo e M. L. Ferrara* (10-P) Efeitos do choque livre na resposta da pressão à barra mantida por reforço consumatório. II. Alteração no efeito subsequente à mudança no esquema de reforçamento.

**15:45 h**

*M. L. Ferrara e L. C. M. Figueiredo* (11-P) Efeitos do choque livre na resposta de pressão à barra mantida por reforço consumatório. III. Aquisição e extinção.

**16:00 h**

*E. A. de M. Ferrari* (40-P) Esquemas concorrentes de esquiva não sinalizada em pombos.

**16:15 h**

*M. R. Carli* (29-P) Matching-to-sample em abelhas.

**16:30 h**

*C. S. Porto, M. Gentil e S. M. Padalino* (14-P) Uma demonstração das propriedades operantes da perseveração de estímulos em crianças.

SEÇÃO Q  
DOCUMENTAÇÃO,  
INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

---

COMUNICAÇÕES

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 14 h  
Sala 28

Presidente: *J. A. Castello*; Vice-Presidente: *M. E. G. A. Boaventura*  
**14:00 h**

*A. C. da Cunha, L. F. de Carvalho, M. G. Antonelli e T. Rabockai*  
(1-Q) Divulgação científica. I: Revistas nacionais.

**14:15 h**

*H. C. Mello* (4-Q) A sócio-leitura: uma solução para a problemática de processamento da informação: acesso, recuperação, articulação e veiculação.

**14:30 h**

*E. L. da Silva* (5-Q) O design e a comunicação do abstrato: ambiente, objeto e organização humana.

**14:45 h**

*E. L. da Silva* (6-Q) Uma sistemática automodelatória em quatro níveis processuais para uma comunicação do abstrato.

**15:00 h**

*M. E. da G. A. Boaventura e J. A. Castello* (2-Q) Estudo da revista *Novíssima*, como contribuição ao estudo do modernismo.

**15:15 h**

*M. E. da G. A. Boaventura e J. A. Castello* (3-Q) Estudo da revista *Movimento Brasileiro*, como contribuição ao estudo do modernismo brasileiro.

SEÇÃO R  
CINEMA

V ENCONTRO DE PESQUISADORES DO  
CINEMA BRASILEIRO

**Quinta-feira, 10 de julho, às 20 h**  
Sessão de Abertura

**Quinta-feira, 10 de julho, às 20:30 h**  
Sessão Cinematográfica  
Auditório da Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade  
Federal de Minas Gerais

MESA REDONDA

**Sábado, 12 de julho de 1975, às 9 h**  
Sala 14

*SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PRO-  
GRESSO DA CIÊNCIA*

*IX FESTIVAL DE INVERNO DA UNI-  
VERSIDADE FEDERAL DE MINAS GE-  
RAIS*

PROSPECÇÃO E PRESERVAÇÃO DE FILMES BRASILEIROS  
Coordenador: *Carlos Augusto Calil* (Cinemateca Brasileira, São  
Paulo).

Participantes: *J. R. Guizzo* (Cine-Clube de Campo Grande, MT),  
*A. J. Pfeil* (Clube de Cinema de Porto Alegre, RS), *P. Vicente So-  
brinho* (Fundação José Augusto, RN), *V. Xavier* (Fundação Cultural  
de Curitiba, PR).

**14:00 h**

DEBATE: Pesquisa do Cinema Brasileiro e sua divulgação  
Coordenador: *José Tavares de Barros* (Universidade Federal de  
Minas Gerais).

**Segunda-feira, 14 de junho de 1975, às 9 h**  
Sala 14

A UNIVERSIDADE E A PROBLEMATICA DA PESQUISA DO  
CINEMA BRASILEIRO

Coordenador: *Cosme Alves Netto* (Cinemateca do MAM, Rio de  
Janeiro).

Participantes: *H. B. de Holanda* (Universidade Federal do Rio de  
Janeiro), *G. Araújo* (Universidade Federal da Bahia), *M. R. Galvão*  
(Universidade de São Paulo), *C. R. de Souza* (Universidade de São  
Paulo).

## FILMES

Sexta-feira, 11 de julho de 1975, às 17 h  
Sala 26

### MUSEU DO ÍNDIO

Coordenador: *Claudia Menezes P. de Oliveira* (Museu do Índio, Rio de Janeiro e Universidade Federal Fluminense).

MEHINAKO *Marcel Izi Schwartz* (França, 16 mm, 25 min, colorido e mudo); TXICÃO *Jesco von Putkamer* (BBC, 16 mm, 25 min., colorido, narrado em inglês); UM DIA NA VIDA DOS ÍNDIOS URUBUS-KAAPÓS Roteiro *Darcy Ribeiro*, filmado por *Heinz Foerthman* (16 mm, 35 min, preto e branco, mudo).

Sábado, 12 de julho de 1975, às 17 h  
Sala 26

OS HOMENS QUE VIERAM DO CEU (SOBRE OS ÍNDIOS CAIA-PÓS E CINTAS LARGAS) *François Floquet* (TV canadense, 16 mm, 60 min, colorido e narrado em francês).

## ÍNDICE ONOMÁSTICO

(Os números indicam as páginas. A consulta às páginas indicadas informará a sala e a hora de apresentação dos trabalhos).

- A
- Abdo, R. C. C. — 79, 173  
Abe, K. — 8, 13  
Abrahão, S. M. — 12  
Abramides, E. — 180  
Abrás, A. — 18  
Ab'Saber, A. — 203  
Abuhab, T. G. — 151  
Acquadro, J. C. — 9, 24  
Adami, N. P. — 176  
Adas, M. — 68  
Addy, T. O. — 147  
Ades, C. — 100, 219, 223  
Adler, M. — 166  
Affonso, O. R. — 132  
Aguiar, M. L. R. — 90  
Aguiar, N. — 101  
Aguiar, T. C. — 168  
Aiba, C. J. — 58, 59  
Aires, M. de Mello — 98  
Airoldi, C. — 34, 41  
Aissar, A. G. — 204, 205  
Aizenstein, M. — 169  
Ajzen, H. — 170  
Akaboshi, S. — 118  
Akiba, F. — 180  
Alberi, G. — 10  
Albernas, W. C. — 79  
Albuquerque, E. X. — 98, 166  
Albuquerque, J. A. C. — 178  
Albuquerque, M. C. de — 215  
Alcantara Gomes, J. — 128, 130  
Alcover, M. — 109  
Alegre, M. — 67  
Alfabet, L. D. — 23, 141  
Alfieri, S. C. — 167  
Alle, N. — 91, 174  
Allen, L. — 5  
Allier, V. M. — 196  
Almeida, A. P. — 168  
Almeida, D. F. — 74, 87  
Almeida, E. J. C. de — 82  
Almeida, H. O. — 105  
Almeida, J. B. J. — 220, 225  
Almeida, J. C. de — 79  
Almeida, J. R. — 89  
Almeida, L. D. — 135  
Almeida, L. M. — 181, 182  
Almeida, M. E. L. de — 57, 58  
Almeida, M. E. W. de — 38  
Almeida, M. F. V. — 180  
Almeida, M. H. T. — 188  
Almeida, M. H. T. — 191  
Almeida, M. J. P. M. — 216  
Almeida, R. P. — 205  
Aloisi, R. R. — 181  
Alters, V. — 188  
Altimari, M. I. S. — 103  
Alvarenga, A. A. — 33  
Alvarenga, E. M. de — 217  
Alvarenga, M. A. de — 55  
Alvarez, B. A. — 3  
Alves, A. F. P. — 80  
Alves, E. J. — 178, 179  
Alves, I. M. da S. — 197  
Alves, J. A. — 21  
Alves, J. N. M. — 45  
Alves, M. A. O. — 78  
Alves, M. A. R. — 79  
Alves, M. F. — 87  
Alves, O. L. — 34  
Alves, R. A. — 187  
Alves, S. — 178  
Alves Netto, C. — 229  
Alvim, M. C. M. — 197  
Alvins, P. T. — 66, 121  
Amante, E. — 115  
Amaral, C. M. do — 3  
Amaral, D. — 128  
Amaral, J. F. do — 182  
Amaral, L. do — 47, 48

Amaral, L. A. — 159  
Amaral, L. Q. — 15  
Amaral, M. L. C. P. — 158  
Amato, N. — 9, 10  
Anacleto, R. — 63  
Anchieta, J. — 18  
Andrade, A. F. B. — 152  
Andrade, A. H. P. — 139  
Andrade, A. O. M. de — 150  
Andrade, A. S. — 223  
Andrade, C. A. M. — 138  
Andrade, F. — 51, 52  
Andrade, J. A. R. de — 186  
Andrade, M. H. — 104  
Andrade, M. G. M. — 222  
Andrade, M. O. de — 142  
Andrade, O. — 22  
Andrade, P. da R. — 14  
Andrade, R. M. de — 123  
Andrade Neto, M. L. de — 29  
Andretto, R. — 103, 114  
Andreucci, R. D. — 95, 96  
Anganuzzi, R. — 214  
Angelini, A. L. — 211  
Angelis, D. F. de — 111, 152  
Angelis, R. C. de — 157, 158, 159  
Angluster, J. — 151, 152  
Antonácio, F. — 170  
Antonelli, M. G. — 227  
Antonio, A. — 106  
Antunes, I. F. — 83  
Antunes, P. L. — 179, 180  
Antunes, S. A. — 144  
Appoloni, C. R. — 23  
Aoyama, H. — 132  
Aquino, L. A. C. de — 29  
Aragão, A. — 104  
Aragão, E. A. — 69  
Aragão, M. do S. S. de — 201  
Aras, A. — 18  
Arantes, P. E. — 193  
Arata, N. — 9, 10  
Araujo, A. M. — 5  
Araujo, E. E. — 217  
Araujo, G. — 229  
Araujo, H. C. — 47  
Araujo, L. C. S. — 196  
Araujo, M. L. de — 56  
Araujo, R. L. — 114, 168  
Araujo, S. C. — 83  
Araujo, S. I. de — 13  
Araujo, W. C. de — 151, 152  
Arbex, S. T. — 169, 173  
Ardito, C. — 22  
Arena, J. F. P. — 78, 80, 81

232

Arens, K. — 109  
Aresi, F. M. — 218  
Arid, F. M. — 62  
Armelin, E. — 95, 170  
Armonia, L. P. — 100  
Armonia, P. L. — 103, 169  
Airoldi, L. P. S. — 127  
Arola, F. M. de — 142  
Arora, H. L. — 22, 23  
Arrabal — 85  
Arretx, C. — 195  
Arruda, A. C. F. de — 141  
Arruda, J. V. de — 173  
Arruda, V. L. V. — 115  
Arruda Neto, J. D. T. — 17  
Arthur, V. — 106, 124, 178  
Artigas, J. V. — XXXI  
Artigas, R. C. — 194  
Assis, M. S. de — 4  
Assme, Z. — 99  
Assumpção, J. D'A — 102  
Atvars, T. Z. — 41  
Aubert, F. H. — 201  
Aucélio, J. G. — 167  
August, T. J. — 129  
Augusto, O. — 131  
Auns, J. G. — 213  
Autuori, M. — XXXIV  
Avancini Filho, C. — 190  
Awad, M. — 178  
Ayala, C. A. C. — 125  
Ayola, F. J. — XXXIV, 75  
Azanha, P. M. P. — 208  
Azevedo, A. D. — 105  
Azevedo, E. S. — 72, 78, 80  
Azevedo, I. G. — 175  
Azevedo, J. L. — 74, 77, 80, 87  
Azevedo, L. A. — 37  
Azevedo, T. de — 188  
Azoubel, R. — 93, 95  
Azzini, L. E. — 177, 182

## B

Baccan, N. — 38  
Bacila, M. — 127, 128, 131, 132  
Badolato, E. S. G. — 38  
Baer, D. M. — 219, 221  
Bagnoli, U. R. — 163  
Blandari, B. S. — 13, 17  
Bahia, A. M. — 215  
Baker, P. M. — 56, 57  
Balhana, A. P. — 205  
Bandel, G. — 91, 92

Banzatto, N. V. — 177, 179  
Baptista, R. C. — 130  
Baptistella, L. F. B. — 30  
Barachos, I. R. — 87, 88  
Barata, M. A. L. — 49  
Barata, R. A. — 170  
Barbanti, M. L. S. H. — 214  
Barbara, L. — 201  
Barbieri, G. — 122, 123, 124  
Barbosa, A. S. — 197  
Barbosa, M. A. — 202  
Barbosa, R. H. — 217  
Barbosa Neto, S. G. — 103  
Barcha, S. F. — 62  
Barczak, C. L. — 30  
Barker, J. M. B. — 113  
Barnabé, R. C. — 163  
Barreto, C. M. — 87  
Barreto, J. M. — 146  
Barreto, L. S. M. — 101, 102  
Barreto, M. L. F. — 223  
Barretto, P. M. C. — 61, 62  
Barreto, S. — 213  
Barrichello, T. L. S. — 177  
Barriguelli, J. C. — 190  
Barros, E. R. — 222  
Barros, F. de S. — 6, 18  
Barros, G. C. — 155  
Barros, J. M. — 96  
Barros, J. P. de — 87  
Barros, J. S. — 171  
Barros, J. T. — 229  
Barros, R. C. G. — 155  
Barros, R. S. — 122  
Barros, S. — 17  
Barros, S. de — 12, 13  
Barros, S. S. — 3  
Barros, S. M. P. de — 215  
Barros, W. D. — 66  
Barros-Moraes, N. L. T. — 95, 96  
Barros Neto, T. L. — 100  
Barroso, C. — 188  
Barroso, C. L. M. — 213  
Basile, M. A. — 123  
Basile, R. — XXXIV, 76, 84, 89  
Basmajian, J. V. — 104  
Bassalo, J. M. — 14  
Bassanezi, M. S. C. B. — 2  
Bassanezi, R. C. — 2  
Bassi, D. — 218  
Bastian, E. M. — 175  
Bastos, A. A. — 118  
Bataglia, O. C. — 179, 183  
Batana, A. — 53  
Batista, I. S. — 27  
Batista, L. A. R. — 80  
Batista, M. — 216  
Batistic, R. F. — 82  
Baudry, A. — 18  
Baumvol, I. — 18  
Beauchamps, J. — 216  
Beçak, M. L. — 72, 82  
Beçak, W. — 72, 82  
Bechara, M. J. — 8, 9, 23  
Beck, G. — 6  
Becker, K. — 5  
Becker, R. W. — 34  
Beig, D. — 74, 152  
Beiguelman, B. — 73, 76, 87, 88  
Bellido, A. V. — 45  
Belluomini, H. E. — 163  
Bélo, M. — 124  
Beneditti, A. V. — 144  
Benevenuto, F. S. — 122  
Benício, M. H. — 157  
Benson, W. W. — 57, 89, 115, 124  
Beraldo, W. T. — 167  
Berlink, M. S. C. — 193  
Berman, M. — 5  
Bernardelli, A. R. — 212  
Bernardi, A. C. — 170  
Bernardi, N. — 102  
Bernardes, L. M. C. — 66  
Bernardo, M. H. S. C. — 175  
Bernhardt, L. W. — 142  
Berquó, S. — 195  
Bertolini, D. — 109  
Bertollo, L. — 122  
Bertollo, L. A. C. — 82, 124  
Bertolo, L. A. — 13,  
Bertolucci, E. — 215  
Bertucelli, L. — 174  
Berwerth, E. C. — 33  
Bessa, P. P. — 222  
Biaggi, M. C. R. — 87  
Bianchi, A. G. de — 84, 129  
Bianchi, M. A. — 209, 211  
Biasi, R. S. de — 6  
Bichara, M. das G. A. — 55, 56  
Biezu, R. M. — 131  
Bilello, J. A. — 129  
Bilhalva, A. B. — 146  
Binns, D. C. — 8  
Biozzi, G. — 86  
Biral, R. R. — 173  
Birman, E. G. — 96  
Bisch, P. M. — 14  
Bissoqui, A. — 85  
Bitondi, M. M. G. — 89  
Bitran, E. A. — 178, 181, 183

233

Bittencourt, D. — 95, 170  
Blanco, F. G. — 27  
Blay, E. A. — XXX, 188  
Blumen, A. — 44  
Blumen, G. — 95  
Boaretto, A. E. — 109  
Boaventura, E. M. — 216, 217  
Boaventura, M. E. da G. A. — 227  
Bocchini, P. L. — 44  
Bodanese, M. H. — 90  
Bodinaud, J. A. — 138, 142  
Boffino, R. C. — 66  
Boeckh, E. M. — 100, 103, 169  
Boeira, N. — 205  
Boenowsky, D. — 157  
Bogliolo, L. — 85  
Boito Jr., A. — 191  
Bolaffi, G. — XXXI  
Bonassi, I. A. — 138, 140, 144  
Bonatti, I. S. — 136, 137  
Bonfante, G. — 173  
Bonfim, O. B. — 8  
Bonham, R. A. — 41  
Bordini, E. M. — 30  
Borelli, V. — 103, 114, 115  
Borelli, W. C. — 141  
Borile, D. — 30  
Borges, D. R. — 127  
Borges, J. C. — 13, 138  
Borges, J. M. — 135, 142  
Borges, R. M. — 27  
Borges, R. P. — 113  
Bortoletto, M. A. — 214, 217  
Boschcov, P. — 127, 128, 129  
Boschero, A. C. — 105  
Botelho, C. A. — 13, 67  
Bottura, C. P. — 29  
Bracher, W. — 144  
Bradley, D. C. — 34  
Braga, A. J. — 12  
Brandão, M. D. A. — 190, 213, 214  
Brandão, P. R. — 196  
Brandom, F. R. — 201  
Brasil, M. A. M. — 142  
Brasil Sobrinho, M. O. C. — 181  
Bravo, L. G. — 48  
Bravo, R. V. F. de — 49  
Bray, S. C. — 68  
Braz, M. A. — 25, 26, 27  
Brazil, R. P. — 155  
Breen III, T. F. — 214  
Brentane, R. — 72  
Breguez, S. G. — 197  
Brescansin, L. M. — 21

Bresciani, M. S. — 204, 205  
Bressiani, J. C. — 139  
Bretas, A. D. — 167  
Brinn, I. M. — 52  
Brino, W. C. — 67  
Brito, F. Sandoli de — 103  
Brito, R. M. de — 8  
Brito, T. de — 153  
Brito, W. — 56  
Britski, H. A. — 95  
Britte, M. A. T. — 191  
Britto, L. R. G. — 102, 104, 106  
Brizola, I. P. — 161  
Brocksom, T. J. — 47, 48, 49  
Bronfen, E. — 92  
Brophy, R. G. — 135  
Brosco, H. B. — 173  
Brossi, E. — 131  
Brown, M. F. — 222  
Brown, R. E. — 41  
Brunelli, M. — 104  
Brunelli, R. L. — 213  
Bruneti, A. C. — 205  
Bruni, J. C. — 190  
Bruno, A. M. F. — 87  
Bruno, P. de T. M. — 29, 31  
Bubel, P. — 8  
Bueno, J. L. O. — 223  
Bueno, O. F. A. — 169  
Bueno, W. A. — 44, 45  
Bui-Van, A. — 26, 27  
Bulhões, L. O. — 21  
Bullotta, H. B. — 197  
Bülow, J. F. W. von — 109  
Bülow, M. V. von — 57  
Bunge, A. V. — 21, 41  
Bunge, C. F. — 21  
Bunn, M. M. — 151  
Burheim, P. — 121  
Burian Jr., Y. — 2, 29, 139  
Burini, R. C. — 159  
Buzzi, B. T. — 51, 52  
Byler, R. — 56

### C

Caballero, M. E. L. S. — 114  
Cabello, P. H. — 78  
Cabral, A. M. — 106, 165  
Cabral, J. S. — 178  
Caetano, F. H. — 93, 94  
Caiaffa, J. R. S. — 167  
Caire, R. M. — 115  
Cal, M. L. — 38

Calabria, P. C. P. — 142, 144  
Calazans, J. F. — 215  
Caldas, I. L. — 10  
Caldas, L. V. E. — 11  
Callegari, T. — 163  
Calheiros, R. V. — 67, 68  
Calil, C. A. — 229  
Calil, E. M. B. — 153  
Calixto, S. L. — 101  
Calzavara, S. — 10  
Camargo, A. M. A. — 210  
Camargo, C. P. F. de — 189, 190  
Camargo, C. R. O. — 140  
Camargo, E. — 149  
Camargo, L. A. A. — 102, 103, 106, 165  
Camargo, L. S. — 178  
Camelier, F. — 26  
Cameron, J. R. — 5  
Campana, A. O. — 159  
Campbell, V. — 121  
Campiglia, S. — 116  
Campos, C. A. B. de — 142  
Campos, D. A. — 61  
Campos, E. C. — 123  
Campos, G. M. — 93, 95, 96  
Campos, J. T. de S. — 33  
Campos, J. V. M. — 157, 158  
Campos, L. A. O. — 74, 86  
Campos, M. — 11, 15  
Campos, M. A. P. — 158  
Campos, M. M. M. — 189, 213  
Campos, M. N. M. — 96  
Campos, O. G. L. A. de — 202  
Campos, P. C. C. — 165, 167  
Campos, R. B. — 142  
Campos, S. M. — 96  
Campos, T. B. — 178, 181, 183  
Campos Filho, M. P. de — 142  
Canabrava, A. P. — 203  
Canecchio Filho, V. — 179  
Canhos, V. P. — 151  
Capaldo, O. L. — 224  
Caparica, C. de A. — 59  
Cappelaro, C. E. M. P. — 153  
Capelozza Filho, L. — 173  
Caratushanski, G. — 88  
Carbognini, S. B. — 101  
Carbonari, R. — 180  
Cardoso, A. A. — 142  
Cardoso, A. J. — 113  
Cardoso, F. H. — XXXII  
Cardoso, J. A. — 205  
Cardoso, J. M. dos R. — 30  
Cardoso, M. H. M. F. — 34

Cardoso, R. C. L. — 189  
Cardoso, R. J. C. — 142  
Cardoso, R. N. — 61  
Caride, A. O. — 7  
Carletto, S. — 215  
Carli, I. — 5  
Carli, M. R. — 225  
Carlini, E. A. — 169, 170  
Carlos, M. T. — 11  
Carmiato, N. C. — 80  
Carmo, T. M. S. do — 118  
Carneiro, C. E. I. — 7  
Carneiro, J. — 95  
Carneiro, S. M. — 80, 84  
Carneiro Neto, J. T. — 78  
Carpes, V. — 163  
Carrato, J. P. — 65  
Carvalho, C. D. G. — 81  
Carvalho, A. — 83, 177  
Carvalho, A. C. — 84, 136  
Carvalho, A. M. P. de — 217  
Carvalho, B. — 148  
Carvalho, E. M. de — 14  
Carvalho, E. S. de — 123  
Carvalho, F. I. — 74  
Carvalho, F. J. P. de C. — 92  
Carvalho, F. V. — 167, 168  
Carvalho, G. G. — 208, 212, 214  
Carvalho, H. C. — 75  
Carvalho, H. G. de — 13  
Carvalho, I. G. — 140, 142  
Carvalho, J. C. de M. — 65, 66  
Carvalho, L. C. A. — 45  
Carvalho, L. F. de — 227  
Carvalho, L. P. de — 165  
Carvalho, L. R. F. de — 35  
Carvalho, M. E. C. — 122  
Carvalho, M. L. C. — 209  
Carvalho, M. P. M. — 50  
Carvalho, P. C. T. — 92  
Carvalho, R. A. — 11  
Carvalho, S. M. R. de — 216  
Carvalho Filho, E. de — 35  
Carvalho Neto, J. S. de — 196  
Casado, M. T. F. — 50  
Casaretto, J. T. — 26, 127  
Cascianelli, F. R. — 94  
Cascon, S. C. — 58  
Caseiro, F<sup>o</sup>, A. S. — 83  
Cassola, A. C. — 98  
Castagnolli, N. — 91, 124  
Castania, A. — 166  
Castellanos, M. R. — 140  
Castello, J. A. — 227  
Castilho, A. T. — 199

Castleton, C. W. — 115  
Castro, B. M. — 100, 103, 104  
Castro, C. M. — 210  
Castro, C. R. de — 55  
Castro, E. C. — 220  
Castro, G. M. O. — 98, 99  
Castro, H. H. M. — 100, 104  
Castro, J. B. de — 204, 205  
Castro, J. C. — 18  
Castro, J. H. C. — 139  
Castro, J. L. de — 180  
Castro, L. M. M. de — 225  
Castro, L. da S. — 33  
Castro, M. L. de — 43, 44  
Castro, M. P. de — 87, 91  
Castro, P. R. C. — 178, 180, 182  
Castro, S. de — 38  
Castro, S. Barreto de — 95  
Catani, R. A. — 178  
Catanzaro, O. L. — 167  
Catanzaro-Guimarães, S. A. — 91  
Cattani, M. — 14  
Cavalcante, H. B. — 121  
Cavalheiro, E. A. — 102, 165  
Cavalli, S. S. — 90  
Cavasin, S. M. P. — 191  
Cavicchia, D. C. — 223  
Ceballos, A. — 23  
Cedenho, A. P. — 95  
Celani, M. A. A. — 200, 201  
Celaschi, S. — 130  
Celli, A. — 224  
Cembranelli, N. S. — 179  
Ceneviva, C. A. P. — 9, 10  
Cereda, E. — 142  
Cereda, M. P. — 136  
Cesar, C. L. — 23  
Cesar, H. L. — 22, 23  
Cesar, J. V. — 197  
Cesar, M. L. M. — 213  
Cesar, O. — 137, 147  
Cesário, J. M. — 37  
Cestari, A. N. — 94  
Chagas, A. M. — 170  
Chagas, A. P. — 33, 34  
Chagas F<sup>o</sup>, C. — 98, 99, 130  
Chafb, M. A. — 1, 137, 147  
Chaimovich, H. — 132  
Chakraborty, R. — 88  
Chalfoun, S. M. — 181  
Chami, M. A. — 85  
Chamone, D. A. F. — 170  
Chanda, R. — 10  
Chang, Y. C. — 99  
Charara, D. — 202

Chaves, G. M. — 181  
Chaves, O. L. — 26  
Chen, C. S. — 147  
Chiachio, N. B. — 171  
Chiericato Jr., G. — 129  
Chinellato, J. A. — 9, 10  
Chippari, M. — 217  
Chisaki, C. — 137  
Chitolina, J. C. — 44  
Cholewinska, A. — 51  
Christofolletti, A. — 67  
Chu, P. S. — 67  
Chum, H. L. — 43, 44  
Cianciarullo, T. I. — 175, 176  
Cicillini, G. A. — 104  
Cimbleis, B. — 12  
Cintra, M. A. U. — 215  
Ciola, R. — 50, 51  
Cipolli, M. N. — 123, 124  
Cirne, B. R. — 99  
Cisalpino, E. O. — XXIX  
Clauzet, L. B. F. — 26  
Clauzet, R. M. B. — 163  
Clemesha, B. R. — 27  
Closs, D. — XXXIV, 75  
Codina, S. — 25  
Coelho, A. G. S. — 65  
Coelho, I. C. — 51  
Coelho, P. A. — 117, 118  
Coelho, W. R. — 87  
Coghi, M. F. — 45  
Coimbra Filho, A. F. — 65  
Collar, C. — 163  
Collares, E. F. — 85  
Colleta, M. H. D. — 89  
Collins, C. H. — 43  
Collins, K. E. — 43  
Colônia, V. J. — 78  
Comasseto, J. V. — 49  
Combes, R. — 38  
Comune, J. N. — 79  
Compagno, L. T. — 107  
Conagin, A. — 1  
Conde, F. R. — 22  
Conforti, E. — 150  
Consolação, E. M. — 213  
Constantino, M. G. — 49  
Contel, E. P. B. — 89  
Conti, E. de — 79, 115  
Conti, J. B. — 67, 68  
Contier, A. D. — 203  
Continentino, M. A. — 20  
Contreras, E. G. — 144  
Contu, P. — 94, 96

Cordeiro, A. R. — 75, 80, 88, 89  
Cordeiro, C. L. dos S. — 101  
Cordeiro, E. A. — 166  
Cordeiro, R. S. B. — 166, 168  
Cordeiro-Marino, M. — 111  
Corgnier, S. L. L. — 138  
Corral, P. F. P. — 140  
Corrado, A. P. — 167, 168  
Corrêa, A. — 177  
Correa, C. H. S. — 170  
Corrêa, D. de B. — 56, 57  
Corrêa, F. M. A. — 166  
Corrêa, J. B. C. — 57  
Correa, L. H. S. — 129  
Corrêa, L. R. — 84  
Curso, C. R. — 111, 152  
Cortez, D. A. G. — 142  
Cosendey, A. E. — 155  
Cosenza, R. M. — 99, 100  
Cóser, A. M. L. — 158  
Costa, A. C. S. — 37, 38, 39  
Costa, A. M. G. da — 43  
Costa, A. M. S. — 130, 135  
Costa, C. H. N. — 161  
Costa, C. L. — 91  
Costa, I. del N. — 203  
Costa, J. G. C. — 83  
Costa, J. M. da — 26, 27  
Costa, L. F. de Carvalho — 194  
Costa, O. G. — 85  
Costa, P. R. R. — 48, 49  
Costa, P. U. — 85  
Costa, R. S. da — 15  
Costa, S. O. P. — 74, 87  
Costa, S. S. — 56  
Costa, T. C. — 145, 196, 217, 218  
Costa Filho, O. — 166  
Costa Jr., A. — 181  
Costa Jr., M. I. da — 19  
Costa-Leonardo, A. M. — 94  
Costanti, F. J. — 29, 30  
Cotta-Pereira, G. — 92, 93  
Coutinho, E. M. — 106  
Coutinho, J. A. S. — 211  
Coutinho Jr., G. — 23  
Covian, M. R. — 98, 102, 103, 165  
Creaven, P. J. — 5  
Credito Neto, L. — 170  
Crisóstomo, V. F. L. — 91  
Crocomo, O. J. — 92, 158  
Cruz, A. O. — 99  
Cruz, A. de O. e — 159  
Cruz, C. H. das C. — 190  
Cruz, E. R. — 8, 9, 23  
Cruz, F. S. — 141

Cruz, L. S. P. — 181  
Cruz, M. T. — 5  
Cruz, M. Y. — 190  
Cruz, N. D. da — 89, 90  
Cruz, P. — 187  
Cruz, S. M. M. da — 135  
Cruz-Hofling, M. A. da — 84  
Cruz-Landim, C. da — 84, 93, 94, 95  
Culpi, L. — 81  
Cunha, A. — 51  
Cunha, A. C. da — 227  
Cunha, F. L. S. — 61  
Cunha, I. A. — 210  
Cunha, J. B. M. da — 19  
Cunha, W. H. — 219  
Cupertino, A. L. — 7  
Cupini, N. L. — 141, 142, 146  
Curtius, A. J. — 34  
Cury, J. A. — 127  
Cybulska, E. W. — 13, 23

D

Dagnino, E. — 194  
Daguer, M. G. F. — 115  
Dall'Oca, S. R. — 137, 146, 148  
D'Ambrosio, V. — XXXI, 206, 215  
Damante, J. H. — 173  
Damasceno, O. O. — 18  
Damasceno, R. N. — 37, 38  
Damiani, F. — 136  
Daniel, J. P. — 101  
Danon, J. — 18  
Dantas, L. F. T. — 223  
Daruge, A. D. — 96  
Dascall, M. — 185, 202  
D'Assumpção, W. R. C. — 110  
Davolos, M. R. — 33  
Debrun, M. — 194  
Dechen, A. R. — 180  
Deckmann, S. M. — 29  
Delazaro, W. — 30, 139  
Delfini, L. D. M. — 158  
Demattê, J. B. I. — 182  
Demattê, M. E. S. P. — 178  
Denaro, L. — 94, 95, 113  
Deravalle, L. — 175  
D'Errico, A. A. — 115  
Dessen, E. M. B. — 80  
Detoni, M. L. — 90  
Deus, C. E. de — 81, 85  
Deutsch, L. A. — 114  
Devezas, T. C. — 6  
Dianese, J. C. — 152

Dias, E. — 92, 93, 114  
 Dias, G. H. M. — 43  
 Dias, J. P. de P. — 55, 56  
 Dias, L. — 113  
 Dias, L. A. — 24  
 Dias, M. M. — 114  
 Dias, O. S. — XXXII  
 Dias, S. — 163  
 Dias, S. M. — 59  
 Dias Jr., T. — 214  
 Dietzsch, O. — 8, 9, 16, 23  
 Diniz, C. R. — 131, 168  
 Diniz, L. S. M. — 163  
 Dionisi, F. — 56  
 Döbereiner, J. — 109  
 Dobriansky, A. — 159  
 Dobrigkeit, C. — 9, 10  
 Dockal, E. R. — 43, 44  
 Dolnikoff, M. — 88  
 Domarco, R. E. — 106, 178, 182  
 Domingos, R. N. — 22, 23  
 Domingues, P. H. — 19  
 Dominguez, S. F. — 63  
 Domont, G. B. — 129, 131  
 Donadio, L. C. — 178, 181  
 Doonan, S. — 127  
 Doria, F. A. — 12  
 Dottaviano, E. J. — 105  
 Douglas, R. A. — 13, 23  
 Dourado, A. S. — 81  
 Drago, V. — 18  
 Draibe, S. — 170  
 Drouet, R. C. R. — 222  
 Duarte, A. M. de F. — 169  
 Duarte, D. F. — 30  
 Duarte, E. — 158  
 Duarte, F. A. M. — 77, 86  
 Duarte, G. G. — 1  
 Duarte, P. J. — 180, 182  
 Duarte, S. S. — 132  
 Duca, L. J. A. D. — 90  
 Dulemba, J. L. — 27, 62, 68, 69  
 Dumas, P. — 138  
 Dunstan, P. O. — 44  
 Duran, N. — 130  
 Dutra, A. M. S. — 102  
 Dutra, M. C. N. — 85  
 Dutra, S. L. G. — 25

E

Ebeling, I. de C. — 168  
 Ebert, S. E. — 95  
 Edmonds, D. J. — 2  
 Eichbaum, F. W. — 167

El-Eid, M. — 26  
 El-Jaick, L. V. — 17  
 Ely, H. F. — 138  
 Engelmann, A. — 221, 224  
 Epifânio, I. I. N. — 102  
 Epstein, A. N. — 103  
 Espinola, A. — 34  
 Espironelo, A. — 179, 180, 181  
 Espósito, I. — 170  
 Esposito, Y. L. — 189, 213  
 Esquibel, M. A. — 99  
 Esteves, W. — 38  
 Eston, T. E. — 163  
 Eston, V. R. — 163, 171

F

Fabi, M. T. — 50, 51  
 Fabris, B. A. — 159  
 Fabris, J. D. — 18  
 Faelli Jr., D. O. — 102  
 Fagundes, A. J. F. M. — 224  
 Fagundes, A. N. — 13  
 Fagundes, L. — 212  
 Faigle, J. F. G. — 41  
 Falcão, C. E. — 5  
 Falcão, G. — 113  
 Faleato Ribeiro, A. F. — 130  
 Fantini, E. C. — 48  
 Farach, H. — 6, 11  
 Farah, L. M. S. — 88  
 Faria, C. M. — 7, 8, 16  
 Faria, J. B. — 131, 132, 142  
 Faria, R. M. B. — 217  
 Farias, A. — 82  
 Fartes Filho, A. M. — 29  
 Fassarella, V. D. — 217  
 Fatibello F<sup>o</sup>, O. — 121, 122  
 Fava-de-Moraes, F. — 96, 131  
 Fazuoli, L. C. — 83, 177, 178  
 Feijão, J. V. — 121  
 Felipe, H. de — 50  
 Felzenswalb, I. — 128  
 Fenerich, N. — 113  
 Fensterseifer, E. — 197  
 Fernandes, G. A. — 101  
 Fernandes, J. B. — 59  
 Fernandes, J. L. A. — 137  
 Fernandes, J. W. L. — 152  
 Fernandes, L. V. F. — 117  
 Fernandes, M. A. G. — 23  
 Fernandes, M. C. G. — 209  
 Fernandes, M. I. B. M. — 74, 90  
 Fernandes F<sup>o</sup>, A. — 114, 115  
 Fernandes Filho, J. — 211  
 Ferolla, M. J. — 113

Ferrante, V. L. S. B. — 174, 191  
 Ferrara, M. L. — 220, 225  
 Ferraresi, D. — 142  
 Ferrari, A. T. — 190, 191  
 Ferrari, E. A. de M. — 225  
 Ferrari, I. — 76, 77, 81, 82, 85, 88  
 Ferraz, C. A. M. — 179, 180  
 Ferraz, E. C. — 178  
 Ferraz, E. S. B. — 24  
 Ferraz, H. M. C. — 48  
 Ferraz, J. P. — 48  
 Ferreira, A. — 23, 82, 84  
 Ferreira, A. E. — 123  
 Ferreira, A. G. — 121  
 Ferreira, C. R. — 222  
 Ferreira, C. S. — 61  
 Ferreira, D. da S. — 115  
 Ferreira, E. I. — 49  
 Ferreira, E. S. — 2  
 Ferreira, G. A. L. — 47  
 Ferreira, G. G. R. — 161  
 Ferreira, I. — 210  
 Ferreira, J. R. F. — 18  
 Ferreira, J. T. B. — 48  
 Ferreira, M. — 68  
 Ferreira, M. B. — 110  
 Ferreira, M. E. — 180, 181, 182  
 Ferreira, M. P. de C. — 158  
 Ferreira, O. M. C. — 211  
 Ferreira, P. L. — 175  
 Ferreira, S. H. — 165, 166  
 Ferreira, Z. S. — 59  
 Ferreroni, M. C. — 43, 44, 56  
 Ferster, C. B. — 221  
 Fetizon, M. — 48, 49  
 Figliuolo, R. — 58  
 Figueiredo, L. C. M. — 225  
 Figueiredo, M. L. — 115  
 Figueiredo, M. S. — 78  
 Figueiredo, Z. M. — 161  
 Figueiredo Neto, A. M. — 15  
 Figueira, R. R. — 96  
 Filgueiras, C. A. L. — 34  
 Filho, Nicolau — 93  
 Fillisetti, T. M. C. C. — 158  
 Finkelfarb, E. — 169  
 Finotti, E. A. — 16  
 Fiore, L. J. A. — 171  
 Fiori, A. M. C. — 162  
 Fiori, C. O. — 61, 62  
 Fiorillo, A. M. — 161  
 Fischer, R. — 81  
 Fleming, H. — 10  
 Flesch, R. — 30  
 Floquet, F. — 230

Fluck, E. — 33  
 Foá, M. B. — 39  
 Focesi Jr., A. — 130  
 Foerthman, H. — 230  
 Fonseca, A. C. — 52  
 Fonseca, A. M. — 163  
 Fonseca, J. R. — 117  
 Fonseca, S. F. — 105  
 Fontes, A. A. de B. — 210  
 Foresti, F. — 82, 92  
 Forgaty, W. G. — 27  
 Formaggio, G. — 147  
 Formiga, L. C. D. — 152  
 Formiga, M. D. — 55, 56  
 Fortunato, T. M. — 2  
 Fortunel, J. — 188  
 Fossey, M. — 132  
 Fotedar, H. L. — 11, 22, 139  
 Fracalanza, H. — 216  
 Fraga, E. F. R. — 19  
 Franca, N. C. — 55, 58  
 Francesconi, W. — 104  
 Franceschini, M. — 152, 166  
 Franchi, C. — 199  
 Franco, C. M. — 178  
 Franco, H. — 7  
 Franco, M. S. C. — XXX  
 Franco, S. da C. — 164  
 Franco, W. A. — 94  
 Frazão, E. R. de A. — 204  
 Freire, A. C. T. — 167, 168  
 Freire, A. M. — 181  
 Freire, C. M. S. — 115  
 Freire, E. C. — 178, 179, 181  
 Freire, F. M. T. — 78  
 Freire, J. T. — 7, 23  
 Freire, O. — 62  
 Freire-Maia, A. — 76, 78, 88  
 Freire-Maia, D. V. — 78, 88  
 Freire-Maia, E. A. C. — 72  
 Freire-Maia, L. — 98, 105, 106  
 Freire-Maia, N. — 72, 88  
 Freitas, J. A. S. — 78, 173  
 Freitas, J. R. — 125  
 Freitas, M. L. — 8  
 Freitas, N. F. de C. — 217  
 Freitas, O. T. — 96  
 Freitas, Z. A. — 68  
 Freitas Pacheco, J. A. — 25  
 Frere, A. — 148  
 Frigo, S. M. — 87  
 Frota-Pessoa, O. — 75, 76, 77  
 Fujimoto, Y. — 9, 10  
 Fukasawa, T. — 158, 223  
 Fulfaro, R. — 15

Furlani, A. M. C. — 178  
Furlani, P. R. — 182  
Furuya, K. — 14

## G

Gabriel, S. J. — 55  
Gagliardi, A. R. T. — 79  
Galdieri, A. — 216  
Galeazzi, M. A. — 135  
Galeazzi, M. A. M. — 130  
Galegani, R. N. — 99  
Galembeck, F. — 43  
Galetti, D. — 17  
Galetti Jr., P. M. — 124  
Galletti, P. M. — 82, 122  
Galvão, M. C. C. — 68  
Galvão, M. R. — 229  
Galvão, W. N. — XXXII, 190  
Gama, M. L. G. da — 169  
Gama, V. — 84, 93  
Gander, E. — 129  
Garcia, A. — 142  
Garcia, A. V. — 31  
Garcia, C. — 223  
Garcia, E. C. — 210  
Garcia, I. R. — 82  
Garcia, M. — 49  
Garcia, M. E. — 132  
Garcia, M. V. — 81, 84  
Garcia, R. B. — 91, 174  
Garcia Fº, E. M. — 98  
Garruti, R. S. — 1, 136, 137, 140, 142, 147  
Garst, J. F. — 43  
Gaspar, M. B. — 13  
Gaspardo, C. A. — 140  
Gasparini, C. T. — 55  
Gato, A. R. — 47  
Gato, I. M. — 92  
Gavilanes, M. L. — 110  
Gazzani, J. L. — 102  
Gazzinelli, G. — 155, 161  
Genofre, G. C. — 114, 117, 118  
Genta, R. C. — 85  
Gentil, C. G. — 96, 102, 165  
Gentil, M. — 225  
Gerardi, L. H. O. — 68  
Gerken, S. E. — 213  
Gerolonio, M. — 85  
Geromel, J. C. — 29  
Gevertz, R. — 209, 216  
Ghildardi, T. — 130  
Giannotti, J. A. — 185  
Giacometti, J. A. — 11

Gielow, R. — 4  
Giesbrecht, A. M. — 55  
Giesbrecht, E. — 33, 35  
Giglio, J. R. — 129  
Gikovate, F. — XXX  
Gil, M. E. — 216  
Gilbert, B. — 50, 56, 115, 155  
Giovanni, S. M. — 204  
Giugliani, R. — 81  
Giugliani, E. R. J. — 81  
Godinho, H. M. — 113, 123, 124  
Godinho, M. J. Leal — 123  
Godinho, M. T. — XXXI  
Godoy, G. F. de — 152  
Godoy, M. O. — 182  
Godoy, R. — 103  
Goldemberg, J. — XXX, 203, 207  
Goldenberg, S. — 129  
Goldman, D. M. — 190  
Goldman, F. P. — 190  
Goldman, I. D. — 17  
Gordon, J. S. — 138, 140, 144  
Gomes, A. A. — 13, 14, 16, 20  
Gomes, C. B. — 169  
Gomes, F. P. — 1  
Gomes, F. A. M. — XXXII, 27  
Gomes, F. R. — 135  
Gomes, J. C. — 166  
Gomes, L. C. — 9, 16, 23  
Gomes, M. C. G. — 1  
Gomes, O. M. — 94, 96, 170  
Gomes, P. R. S. — 9  
Gomes, S. L. — 57, 128  
Gomez, M. V. — 105, 133, 168  
Gomide, F. M. — 26, 27  
Gonçalves, J. C. — 177  
Gonçalves, L. H. T. — 176  
Gonçalves, L. S. — 73, 86  
Gonçalves, O. D. — 17  
Gonçalves, R. J. — 173  
Gonçalves, V. — 148  
Gonçalves, W. — 179  
Gonçalves Neto, A. — 33  
Gorayeb, I. de Souza — 123  
Gottlieb, H. E. — 56, 58  
Gottlieb, O. R. — 55, 56, 57, 58, 59  
Goulart, E. G. — 155  
Gouvêa, E. P. de — 121  
Gouveia, M. S. F. — 216  
Govoni Filho, O. — 141  
Graeff, F. G. — 165, 166  
Granger, G. G. — XXXI  
Graschinsky, E. A. — 168  
Grassi, G. M. de M. — 45  
Graciano, M. — 188

Grassiano, D. M. — 131  
Grazzia, G. de — 215  
Gregol, P. — 164  
Gregorio, E. A. — 153  
Gridi-Papp, I. L. — 179, 183  
Grieco, M. L. — 131  
Griggio, M. A. — 100, 103  
Grinstein, L. — 88  
Grisi, C. — 180  
Grohmann, L. C. — 85  
Grosrichard, A. — XXX  
Gross, J. L. — 106  
Grossi, C. — 85  
Grossi, J. M. M. — 183  
Grosso, N. S. L. — 81, 88  
Guariba, V. — 203  
Guernelli, O. — 137  
Guerra, H. A. — 163  
Guerra, M. V. N. — 163  
Guerra, N. B. — 56  
Guerra Fº, M. S. — 74, 90  
Guertzenstein, P. G. — 97  
Guidi, M. L. M. — 213  
Gullo, I. M. de L. — 35  
Guimarães, A. P. — 6, 7  
Guimarães, C. E. — 208  
Guimarães, C. J. M. — 193  
Guimarães, C. T. — 123  
Guimarães, F. A. — 4  
Guimarães, I. S. de S. — 56  
Guimarães, J. F. — 113, 124  
Guimarães, M. P. — 155  
Guimarães, N. C. — 174  
Guimarães, R. C. — 71, 85  
Guimarães, S. A. C. — 174  
Guizzo, U. R. — 229  
Gumieiro, D. — 145  
Gurgel, J. T. do A. — 110  
Gushikem, Y. — 34, 43  
Gutierrez, L. E. — 92  
Gutz, I. G. R. — 37

## H

Haag, H. P. — 180  
Hackmann, E. R. M. — 53  
Haddad, A. — 91, 95  
Haddad, T. M. — 135  
Hadler, W. A. — 92, 93, 95  
Haebisch, H. — 100, 102, 103, 169  
Hagler, A. — 152  
Hagler, A. N. — 125, 151, 152  
Hagler, L. C. M. — 151, 152  
Hainberger, L. — 37, 38  
Halász, L. — 148  
Halbe, H. W. — 163  
Hall, M. — 188, 205  
Hama, Y. — 9, 10  
Hamacher, M. E. — 49  
Hamburger, A. I. — 23  
Hamburger, E. — 16, 214, 215  
Hamburger, E. W. — 3, 7, 16  
Hampe, O. G. — 130  
Hamza, V. M. — 62  
Handro, W. — 109  
Hanono, F. — 15  
Harada, A. Y. — 115  
Haraguchi, H. C. — 80  
Hardman, F. Foot — 194  
Haro Jr., R. de — 10  
Hartman, L. — 38, 135, 140  
Hase, Y. — 43  
Hasegawa, S. — 9, 10  
Hassón-Voloch, A. — 132  
Hayashi, H. — 91, 95, 96  
Hays, D. G. — XXXI  
Hebling, N. J. — 114  
Heidrich-Sobrinho, E. — 73, 80  
Helene, M. E. M. — 44  
Helene, O. A. M. — 16  
Heneine, I. F. — 106, 167  
Hengeltraub, A. — 19  
Hennies, C. E. — 6, 7  
Henry, R. — 122  
Henriques, M. C. — 132, 133  
Herdade, S. — 13, 17  
Hermans, M. A. Arraes — 91, 92, 93  
Higuchi, T. — 129  
Hilf, E. R. — 26  
Hill, E. R. — 17  
Hill, T. T. de Senna — 202  
Hillebrandt, W. — 26  
Hinojosa, G. R. — 137, 140, 142  
Hiodo, F. Y. — 62  
Hipolito, O. — 19  
Hirata, J. H. — 8, 9, 23  
Hirata, R. — 80  
Hirato, H. — 180  
Hiroce, R. — 179  
Hoffmeister, R. — 96  
Hohne, O. M. P. — 91  
Holanda, H. B. de — 229  
Holanda, H. H. — 212  
Hollins, R. — 50, 53  
Holmes, A. P. G. — 88  
Honig, C. S. — XXXI  
Horodynski-Matsushige, L. B. — 9, 23  
Horowitz, A. — 179, 180  
Horta, W. A. — 175, 176, 224  
Hoshino, K. — 104

Hulsmeyer, A. W. — 85  
Husoume, Y. — 7  
Hutter, J. D. — 225  
Hwang, J. C. — 29  
Hwang, Y. C. — 29

I

Iacomo Jr., P. — 27  
Ianni, O. — XXX, 187  
Iaria, C. T. — 102  
Iark, F. B. — 105  
Iga, I. — 41  
Igami, S. — 182  
Igue, T. — 1, 179, 180, 181  
Illg, R. D. — 89  
Imperatriz, V. — 73  
Ioriatti Júnior, L. C. — 19  
Isaac, N. M. A. C. — 57  
Ishak, R. — 123  
Ismail, K. A. R. — 145, 146  
Isoré, A. — 11, 15, 138  
Ito, I. Y. — 173  
Iucif, S. — 93, 95  
Izquierdo, I. — 102, 165, 166, 170

J

Jackix, M. N. H. — 140  
Jakobi, H. — 104, 105  
Jakobi, I. Z. — 34  
Jamal, Z. — 216  
Jansen, S. — 132  
Japiassu, G. M. — 14  
Japiassu, A. — 65  
Jaquette, J. — XXXII, 190  
Jardim, J. O. D. — 26  
Jardim, L. P. — 202  
Jardine, R. C. — 80  
Javierre, M. Q. — 161  
Jeremias, J. — 186  
Jennings, R. J. — 5  
Jesuino, L. — 209  
Jimenez, O. — 19  
Jin, S. M. — 80  
Johnson, J. — 129  
Jokl, L. — 158  
Jones, N. B. — 222  
Jordam, R. — 222  
Jordan, I. — 43, 44  
Jordan, L. — 1  
Jardão, G. — 148  
Jorge, A. — 145  
Jorge, J. P. N. — 1  
Jorge, J. T. — 137, 138

Jorge, R. A. — 33, 34  
José Neto, J. — 29  
Juliani, M. H. — 87  
Juliano, L. — 127, 129  
Junqueira, C. — 197  
Junqueira, J. L. — 206  
Junqueira, D. V. — 125  
Junqueira, V. B. C. — 127  
Junqueira, W. M. — 215  
Jurkiewicz, A. — 73, 167

K

Kadekaro, M. — 97, 107  
Kamiyama, Y. — 175, 176  
Kamphausen, U. — 47  
Kantor, I. J. — 24  
Karam, J. — 159  
Karhs, K. H. — 130  
Kasahas, S. — 75, 82  
Kascheres, A. J. — 48  
Kascheres, C. — 49  
Kaster, G. — 179, 180  
Katiyar, R. S. — 15  
Kato, M. A. — 202  
Kaufmann, P. — 4, 26, 27  
Kawano, Y. — 34, 35, 43  
Kepinski, A. — 13  
Kerbaux, G. B. — 109  
Kerr, A. — 22  
Kerr, J. F. S. — 174  
Kerr, W. — 187  
Kerr, W. E. — 86  
Khan, M. A. — 53  
Kiernan, C. — 222  
Kimura, M. — 87  
Kinoshita, L. — 122  
Kitajima, E. W. — 84, 91, 110, 114  
Kittl, P. A. — 139  
Kmetzsch, C. — 163  
Knoth, A. — 10  
Koberle, F. — 161, 162  
Köberle, G. — 132, 139  
Koch, V. R. — 44  
Kodama, T. — 17, 24, 26  
Koenig, M. L. — 117, 118  
Koff, E. — 94, 129  
Koide, K. — 8, 9, 23  
Kolody, L. M. D. — 148  
Konishi, E. — 10  
Koppe, E. H. — 27  
Korolkovas, A. — 49  
Koshimizu, S. — 11, 15  
Koseki, I. — 150  
Krasilshik, M. — 75, 212

Krasmo, R. — 210  
Krieger, E. M. — 97, 107  
Krieger, H. — 72, 76, 78, 79  
Kroll, L. B. — 1  
Kruger, L. — 100  
Krumholz, P. — 43  
Krutman, S. — 83  
Kubitzki, K. — 57  
Kubota, P. M. — 137  
Kupper, A. — 177  
Kuramoto, N. — 182  
Kurmeier, K. — 51  
Kurtz, R. I. G. — 102, 166  
Kutner, M. B. — 69, 122  
Kuya, M. K. — 33, 35

L

Lacava, P. — 80  
Lacaz, M. H. A. — 57, 58  
Lacerda, R. — 203  
Ladosky, W. — 101  
Láfer, B. M. — XXXII  
Lagôa, V. — 224  
Lagoa, P. F. de A. — 68  
Laguado, S. J. S. — 100  
Laicine, E. M. — 79  
Lajolo, F. M. — 56, 79, 158, 181  
Lam, A. S. — 83  
Lameu, E. B. — 166  
Lamounier, B. — XXXII  
Lamounier, T. A. — 195  
Land, N. — 187  
Lando, D. — 195  
Lana, J. C. A. — 57  
Lane, S. T. M. — 176  
Langer, B. — 170  
Langer, S. Z. — 168  
Langlada, F. G. de — 95, 113  
Langa, M. O. P. — 65  
Lapa, A. C. P. — 51  
Lara, F. J. S. — 71, 84, 129  
Lara, W. H. — 38  
Laredo, J. — 88  
Larica, C. — 6  
Larson, M. L. P. — 79  
Larson, L. — 130  
Larson, R. E. — 131  
Las, W. C. — 18  
Laterza, M. — XXXII  
Lathi, B. P. — 137  
Lattes, C. M. G. — 9, 10  
Laus Filho, J. A. — 162  
Lavallard, R. — 115  
Lavalle, D. — 93

Lauar, N. S. — 167  
Lauandos, J. E. — 81, 88  
Lavras, A. C. — 216  
Lazzarini, J. F. — 183  
Leahy, W. M. — 105, 117, 118  
Lebrum, G. — 185, 193  
Lee, M. T. — 41  
Leiderman, L. — 181  
Ledoux, P. — 182, 183  
Lefort, C. — XXX, 193  
Leguroi, F. — 71  
Leichsenring, C. G. — 214  
Leitão Filho, H. F. — 110, 111  
Leite, I. C. — 190  
Leite, J. A. C. — 45  
Leite, J. V. P. — 107  
Leite, L. M. — XXXII  
Leite, P. P. — 103  
Leite, V. — 195  
Leite, Y. — 201  
Leme, D. G. — 18  
Leme, P. R. — 5  
Leme, M. — 199  
Lemos, B. B. — 102  
Lemos, D. G. — 207  
Lemos, V. P. J. — 91  
Lene, S. T. M. — 224  
Leonardo, M. B. — 152  
Leone, F. A. — 129  
Leonel, R. M. V. — 118  
Lerner, E. — 14, 15  
Lewin, T. B. — 9, 16, 23  
Liberalli, C. T. M. — 55  
Lightig, J. — 37  
Li, M. S. — 18  
Lico, M. C. — 100  
Lima, A. de — 140  
Lima, A. O. — 161  
Lima, C. J. B. — XXXI  
Lima, D. C. de — 138  
Lima, D. F. — 127  
Lima, E. G. — 105  
Lima, E. N. — 161  
Lima, I. C. da C. — 21  
Lima, J. D. — 155  
Lima, J. O. G. de — 182  
Lima, L. F. C. P. — 11  
Lima, M. — 80  
Lima, M. L. G. P. — 132  
Lima, M. P. — 223  
Lima, O. de A. O. — 57  
Lima, U. de A. — 136, 137, 138, 142, 144  
Lima, W. A. — 213  
Lima, W. C. de — 30

Lima, W. S. — 155  
Lima Jr., G. — 167  
Lima Júnior, G. M. de — 105  
Limãos, E. A. — 127  
Lin, C. T. — 22  
Lin, M. T. — 151, 152  
Linder, C. — 100  
Linardi, M. C. F. — 55  
Lindsey, C. J. — 169  
Liporoni, N. N. A. — 217  
Liu, D. B. — 2  
Liu, K. — 146  
Lobão, V. L. — 111, 117  
Lobato, R. C. — 181, 182, 183  
Lôbo, L. C. G. — 78  
Lôbo, R. B. — 86  
Longley, R. W. — 67  
Longo, E. — 21, 41  
Longo, R. S. — 180  
Lopes, A. — 141  
Lopes, B. — 204  
Lopes, D. F. — 26  
Lopes, E. S. — 173  
Lopes, J. L. C. — 155  
Lopes, R. A. — 93, 94, 95, 96  
Lopes, R. M. S. — 137  
Lopes Neto, J. — 12  
Lopez, J. L. — 140  
Lorenzo, H. C. de — 196  
Losada, P. R. P. — 66  
Loureiro, I. N. — 5  
Lourenço, A. P. — 8  
Lourenço, S. — 109  
Lucie, P. H. — 3  
Lucion, A. B. — 223  
Lucisano, Y. M. — 45  
Lucki, G. — 22  
Luksys, M. — 9, 10  
Lunardi, L. M. — 17  
Lunetta, J. E. — 118  
Luz, N. P. — 161  
Luzzi, R. — 13, 14

## M

Maack, T. — 99  
Macari, M. — 100  
MacDonald, L. — 222  
Macedo, A. A. M. — 196  
Macedo, C. L. — 65  
Macedo, D. M. M. — 213  
Macedo, I. de C. — 138  
Macedo, J. S. B. de — 202  
Macedo, R. M. de — 222  
Macedo, S. de — 202

Maciel, A. — 18  
Machado, A. B. M. — XXIX, 92, 94,  
99, 169, 204  
Machado, C. — 52  
Machado, C. R. — 91  
Machado, C. R. S. — 92, 94, 169  
Machado, E. — 65  
Machado, E. S. V. — 153  
Machado, E. Z. L. — 102  
Machado, J. C. — 113, 214  
Machado, L. M. C. P. — 67  
Machado, R. M. — 78  
Macher, C. — 4  
Maciel, E. — 164  
Maciel, W. J. — 25  
Maciel, O. S. — 99  
Madeira, E. P. — 23  
Madruga, M. I. M. — 57  
Maestrello, H. H. F. R. — 222  
Mafra, O. Y. — 8  
Magalhães, A. C. N. — 182  
Magalhães, A. F. — 55, 59  
Magalhães, A. N. — 20  
Magalhães, E. A. — 200  
Magalhães, E. G. — 55, 58, 59  
Magalhães, G. C. — 48, 49  
Magalhães, G. M. — 110  
Magalhães, H. M. — 169  
Magalhães, J. R. — 73, 103, 127, 167  
Magalhães, L. E. — XXXIII, 77, 219  
Magalhães, M. J. — 94  
Magalhães, M. T. — 55, 56, 57, 58, 59,  
61, 135  
Magna, L. A. — 101  
Magnani, S. I. L. — 194  
Magnanini, A. — 66  
Magni, F. — 104  
Mahajan, J. R. — 47, 152  
Maia, J. C. C. — 127  
Maia, J. G. S. — 55, 56, 57, 58, 59  
Maia, N. A. — 211  
Maia, V. V. — 76  
Maia Filho, H. — 106  
Maier, M. H. — 123  
Makino, H. — 110  
Malavasi F.º, A. — 79, 86  
Malbouisson, L. A. — 21  
Malin, J. M. — 33  
Maliska, C. — 99  
Mallozi, S. — 48  
Malnic, G. — 98  
Malucelli, B. — 162  
Mammana, C. I. Z. — 136, 149  
Mancini F.º, J. — 79  
Mancruz, R. — 132

Manfredi — 217  
Mangili, O. C. — 99  
Maniakas, S. — 7, 216  
Mano, E. B. — 52  
Mansur, R. — 18  
Mantovani, B. — 161  
Mantovani, L. M. — 216  
Mantovani, M. S. M. — 62  
Manzolini, M. C. — 213  
Marancenbaum, E. — 137, 146, 147  
Maranhão, T. P. — 197  
Machase, E. M. P. C. — 88  
Marchezi, S. R. S. B. — 222  
Marchi, F. — 91, 95  
Marchon, A. J. — 174  
Marconato, R. — 145  
Marcondes, M. E. R. — 51, 52  
Marconi, M. A. — 197  
Mario, M. A. — 191  
Mariano, M. — 162  
Marin, A. J. — 213  
Marin, D. — 191, 194  
Marinho, M. L. — 180  
Marinis, G. de — 109, 110  
Marinis, J. R. — 78  
Marino, G. — 9  
Marins, M. A. — 122  
Marins Filho, L. A. — 122  
Maroso, M. L. — 33  
Marquardt, N. — 23  
Marques, A. — 212  
Marques, E. K. — 79  
Marques, J. G. W. — 92, 117  
Marques, L. de A. — 115  
Marques, O. C. — 161  
Marques, O. G. — 89  
Marques, R. — 58  
Marques, R. M. — 1  
Marques Netto, A. — 45  
Marri, V. G. — 214  
Marriel, I. — 109  
Marsaioli Jr., A. — 147, 148  
Marsiotti, G. Z. — 127  
Marson, O. — 170  
Martins, I. M. — 26, 27  
Martini, J. S. C. — 29  
Martinic, D. L. M. — 171  
Martins, A. C. P. — 161  
Martins, A. M. — 62  
Martin, B. W. — 170  
Martins, C. — 175  
Martins, D. J. — 13  
Martins, I. M. — 25  
Martins, J. A. — 123  
Martins, J. B. — 13, 162  
Martins, J. M. — 35  
Martins, J. M. V. — 22  
Martins, L. F. — 78  
Martins, M. A. B. — 123  
Martins, M. I. C. — 7  
Martins, M. N. — 17  
Martins, M. P. — 178  
Martins, R. de A. — 7, 8, 12  
Martins, R. C. B. — 146  
Martins, R. P. — 91  
Martins, R. R. — 88  
Martucci, E. T. — 137, 147, 148  
Marx, M. C. — 57, 58  
Marzagão, L. R. — 220  
Marzano, W. — 144, 145  
Marzorati, L. — 50, 51  
Mazzoni, R. — 173  
Mascar, C. C. — 210  
Mascarenhas, H. A. A. — 179  
Mascarenhas, S. — 130, 132  
Mascarenhas, Y. P. — 63  
Mascaro, C. C. — XXXII  
Masceliani, M. N. — 209, 215, 216  
Masello, J. F. S. — 139  
Massabni, A. C. — 33  
Massambani, O. — 27  
Massola, A. M. A. — 29  
Massoli, F. — 181  
Masuda, H. K. — 161  
Masuda, Y. — 180  
Mattos, A. C. — 210  
Matos, M. C. — 2  
Matte, N. C. — 96  
Mattos, E. A. — 155  
Mattos, G. — 200  
Mattos, L. T. de — 223  
Mattos, L. U. — 158, 159  
Matsuchique, L. B. H. — 16  
Matvienko, B. — 9  
Mauro, A. E. — 43  
Maury, P. — 191  
Mautner, A. V. — 224  
Mayhugh, M. R. — 11  
Mayrink, W. — 156  
Mazzaro, N. M. — 45  
Mazzotti, T. B. — 216  
Mederero, J. L. — 8  
Medeiros, J. A. — 38  
Medeiros, M. C. — 37  
Medina, D. M. — 74, 180  
Medina F.º, H. P. — 83  
Medrano-Balboa, R. A. — 26  
Meirelles, N. C. — 101, 131  
Meis, L. de — 129  
Mejia, G. R. — 136, 138  
Mejias, N. P. — 219  
Merchior, J. C. A. — 210

Melhem, T. S. — 110  
Melis, M. Salomão — 98  
Melito, I. — 168  
Mello, A. — 103, 104, 157  
Mello, G. de — 99  
Mello, G. N. de — 188, 213, 214  
Melo, H. A. — 177  
Mello, H. C. — 227  
Mello, M. C. — 191, 197  
Mello, M. L. — 210  
Mello, M. L. S. — 71, 84, 92, 127, 130  
Mello, M. L. G. M. — 215  
Mello, M. P. — 88, 89  
Mello, M. T. de — 93  
Mello, R. A. — 94  
Mello, R. T. — 155  
Mello, R. S. — 80  
Mello, S. F. — 25  
Mello, S. M. — 34  
Mello Filho, L. E. — 65  
Mello Pereira, A. — 132  
Melo, C. P. de — 103  
Melo, E. A. — 133  
Melo, H. C. — 5  
Melo, J. A. T. — 76  
Melo, J. R. C. — 106  
Melo, M. — 83  
Mendes, A. T. M. — 23  
Mendes, E. G. — 168  
Mendes, G. B. — 131  
Mendes, M. H. M. — 158  
Mendes, N. L. B. — 33  
Mendes, P. H. — 56, 58, 135  
Mendes Filho, A. — 96  
Mendez, M. M. H. — 85  
Mendonça, A. A. C. — XXIX  
Mendonça, A. C. G. — 213  
Mendonça, A. S. — 200  
Mendonça, E. P. — 209, 213  
Mendonça, L. C. — 215  
Mendonça, M. C. — 115  
Meneglelli, U. G. — 85  
Meneses, J. G. de C. — 209, 211, 214  
Menezes, C. E. L. — 102, 104  
Menezes, E. M. — 87  
Menezes, E. M. de — 109, 110  
Menezes, H. — 162  
Menezes, J. V. de — 18  
Menezes, L. C. — 19, 128  
Menezes, O. L. T. — 7  
Mengai, A. — 94, 96  
Mennucci, L. — 128  
Mercadé, F. — 22  
Mergulhão, S. — 11  
Merzel, J. — 95, 173  
Mesquita, A. — 135  
Mesquita, A. A. L. — 56, 57  
Mesquita, A. R. de — 69  
Mesquita, L. de Barros — 196  
Mesquita, O. N. — 22  
Messias, C. L. — 88  
Mestriner, M. A. — 75, 89  
Mettel, C. — 22  
Meyer, R. P. — XXX  
Migliole, J. L. — 195  
Migada, L. G. — 15  
Migliorini, R. H. — 106, 107  
Miguel, R. — 216  
Miguel, S. — 83  
Milhomem, A. M. — 152  
Milionini, R. H. — 97  
Miller, J. — 33, 47  
Mimura, I. — 105  
Mindlin, J. — XXXII  
Minura, O. M. — 94  
Minzl, E. — 38  
Mirabelli — 217  
Miranda, G. V. — 188  
Miranda, J. L. — 7  
Miranda, V. M. H. de — 196  
Miranda F.º, J. B. — 72, 80  
Mires, I. I. — 51  
Mirra, E. C. — 204  
Mischan, M. M. — 179, 183  
Miskulin, M. S. — 139  
Missell, F. P. — 15, 21, 22  
Mitidieri, E. — 132  
Mitre, J. — 193  
Miya, E. E. — 143  
Miyada, L. T. — 138  
Miyake, H. — 16  
Miyamoto, M. E. — 127  
Miyao, Y. — 17  
Miyashita, T. — 9, 10  
Moisés, J. A. — 188  
Monaco, L. C. — 73, 77, 83, 177  
Monte, N. C. — 212  
Monteiro, D. T. — 211, 220  
Monteiro, J. P. — 186  
Monteiro, R. — 89  
Monteiro, W. — 22  
Monteleone Neto, R. — 88  
Monti, J. — 169  
Monticelli, A. J. — 29, 31  
Moraes, A. P. — 183  
Monzani, L. R. — 193  
Moraes, F. R. P. — 177  
Moraes, G. W. G. de — 155  
Moraes, I. O. — 147, 148  
Moraes, I. de O. — 144  
Moraes, J. A. P. V. — 109  
Moraes, M. N. de — 123

Moraes, N. L. T. B. — 170  
Moraes, R. — 143  
Moraes, R. L. M. Silva — 94  
Moraes, R. S. de — 180  
Moraes, S. de — 168  
Morais, A. C. — 163  
Morais, E. M. — 122  
Morais, G. — 222, 224  
Morais, H. C. de — 89, 115  
Morais, S. — 166, 167  
Moreira, A. F. S. — 19, 20  
Moreira, F. G. B. — 21  
Moreira, J. A. M. — 21  
Moreira, J. C. — 38  
Moreira, L. A. — 137, 142  
Moreira, L. M. A. — 76, 85  
Moreira, R. — 13, 207  
Moreira, S. — 183  
Moreira, S. F. T. — 38  
Moreira Neto, C. A. — 187  
Morel, C. — 129  
Morel, C. M. — 131  
Meretti, R. H. — 137, 140, 143, 146,  
148  
Morgante, A. M. V. — 88  
Morgante, J. S. — 86  
Mori, L. — 86  
Morita, N. — 165  
Moriyama, C. — 171  
Môro, J. R. — 80  
Moro, M. A. — 48  
Mors, P. M. — 12  
Mors, W. B. — 56, 57, 58  
Moruzzi, G. — 102  
Moscati, G. — 17  
Moscovici, R. — 47  
Mota, A. — 123  
Mota, M. — 80  
Mota, M. G. da Costa — 80  
Motoyama, S. — 141, 186, 203  
Mott, L. — 213  
Motta, C. F. A. — XXXI  
Motta, C. G. S. — XXX  
Moura, D. R. — 44  
Moura, J. L. de — 100  
Moura, M. M. — 100  
Moura, R. S. de — 167  
Mourão, J. C. — 57  
Mourão, L. A. C. B. — 78  
Mourão, P. R. de F. — 26, 27  
Mourare, J. S. — 73  
Mozeto, A. A. — 122, 217  
Mueller, S. B. K. — 163, 170, 174  
Muller, C. A. — 115  
Muller, R. — 129  
Munhoz, C. O. G. — 95

Muniz, R. P. A. — 6  
Murad, J. E. — 166  
Murakami, N. Y. — 44  
Muraoka, T. — 109  
Murata, L. — 104  
Myasaki, N. — 197

N

Nagai, V. — 178, 180  
Nagai, Y. E. — 22  
Nagata, C. — 151  
Nagle, J. — 208  
Naine, V. — 152  
Najjar, R. — 135  
Nakae, Y. — 171  
Nakai, S. — 21  
Nakaie, C. R. — 127  
Nakamae, D. D. — 175  
Nakamoto, N. — 122, 123  
Nakamura, I. M. — 136  
Nakamura, P. K. — 137  
Nakano, C. — 38  
Nania, E. J. — 8  
Napoli, V. Di — 13  
Narahara, M. Y. — 124  
Narchi, W. — 114  
Nascimento, B. C. — 85  
Nascimento, I. A. — 118  
Nascimento I. C. — 12, 13, 17  
Nascimento, M. C. do — 56, 57, 58  
Nascimento, P. — 118  
Nascimento F.º, V. F. — 178  
Nassif, M. — 100  
Natal, C. L. — 104  
Navaux, P. — 30  
Nazareth, H. R. de S. — 87, 88  
Nazareth, M. — 132  
Nazareth, R. A. M. S. — 17, 24  
Neder, A. C. — 169  
Neder, M. — 224  
Negrão, N. — 100, 101  
Negreiros, J. — 99  
Nemes, M. C. — 12  
Neptune, A. M. L. — 109  
Nery, J. P. — 143  
Nery, M. — 109  
Neto, C. A. M. — XXXI, XXXII  
Netto, A. R. — 143, 210  
Netto, M. T. — 2  
Netto, S. P. — 211  
Netto Jr., N. R. — 91  
Neves, E. A. — 37  
Neves, M. C. P. — 109  
Neves F.º, L. C. — 148  
Neves Jr., L. P. — 224

Nicolau, H. M. — 224  
Nicolau, J. — 128, 134  
Nielsen, M. — 16  
Nishioka, N. — 85  
Nix, J. R. — 24  
Nóbrega, A. W. — 38  
Nociti, P. R. H. — 180  
Nogueira, J. C. — 41  
Nogueira, R. H. F. — 86  
Nogueira, R. H. G. — 155  
Nomura, H. — 113  
Noriega, P. — 84  
Noris, E. — 85  
Novaes, P. M. — 91  
Novello, M. — 25  
Nuevo Jr., A. B. — 16  
Nunes, B. J. — 47  
Nunes, M. P. — 161  
Nunes, P. H. M. — 101  
Nunes, R. C. R. — 52  
Nunes, V. P. T. — 101

O

Oassim, R. Y. — 138  
Oga, S. — 169  
Olhiereibi, R. R. — 94  
Ojima, M. — 180  
Okada, M. — 147, 163  
Okamura, M. — 171  
Okano, V. — 47  
Olazabal, L. C. — 88  
Olivan, C. M. — 16  
Olivato, P. R. — 50, 51, 52  
Oliveira, A. de — 35  
Oliveira, A. A. B. de — 67  
Oliveira, A. A. M. — 30  
Oliveira, A. B. de — 55, 57, 58  
Oliveira, A. L. — 18, 214  
Oliveira, A. P. — 92, 94  
Oliveira, A. S. — 214  
Oliveira, C. — 96  
Oliveira, C. M. M. — XXXII  
Oliveira, C. M. P. — 230  
Oliveira, E. — 37  
Oliveira, E. A. — 83  
Oliveira, E. R. de — 194  
Oliveira, G. D. de — 180  
Oliveira, G. G. de — 55, 58  
Oliveira, G. U. — 35  
Oliveira, H. de — 179  
Oliveira, I. A. de — XXXIII  
Oliveira, J. — 18, 129  
Oliveira, J. A. — 161  
Oliveira, J. A. A. — 104  
Oliveira, J. A. M. — 85

Oliveira, J. C. R. de — 161, 162  
Oliveira, J. E. de — 50  
Oliveira, J. E. D. de — 158  
Oliveira, J. S. — 56, 57, 144, 153  
Oliveira, L. de — 67  
Oliveira, L. A. — 102  
Oliveira, L. F. de — 167  
Oliveira, L. M. de — 181  
Oliveira, M. A. — 155  
Oliveira, M. C. de — 107  
Oliveira, M. L. — 115  
Oliveira, M. M. de — 170  
Oliveira, T. J. B. — 204  
Oliveira, T. S. R. de — 191  
Oliveira, W. de — 33, 36  
Oliveira, W. E. — 135  
Oliveira, Z. M. R. de — 213  
Oliveira Jr., N. F. — 15  
Oliveira Neto, G. — 37  
Oliveira Sobrinho, W. A. — 15  
Onesti, L. F. — 221  
Onley, D. S. — 13  
Oppenheim, I. — 22  
Oregon, P. — 130  
Orlando F.º, J. — 178  
Orsini, C. M. de Q. — 4  
Orsini, M. S. — 190  
Ortiz, W. A. — 15  
Osorio, V. K. L. — 35  
Osteryoung, R. A. — 44  
Osuna, J. A. — 80, 182  
Otto, P. A. — 75, 81  
Otto, P. G. — 81  
Otubo, J. — 139  
Outa, A. Y. — 159  
Ozaki, L. S. — 131

P

Pacca, I. G. — 62  
Pacheco, A. C. — 92, 93, 114  
Pacheco, D. — 216  
Pacheco, J. — 215, 216  
Pacheco, J. F. D. — 156  
Pacheco, J. M. — 182  
Packer, I. U. — 1  
Padiãl, N. T. — 21  
Padiãlha, A. F. — 139  
Pádua, A. P. de — 57  
Pagano, S. N. — 109  
Pagliosa, F. M. — 58  
Pagotto, M. C. — 53  
Pai, V. D. — 92, 93, 114  
Pais, C. T. — 200, 201  
Paiva, A. C. M. — 127, 129, 130, 131  
Paiva, E. M. X. da — 66

Paiva, F. A. — 181  
Paiva, M. P. — 121  
Paiva, P. de — 124  
Paiva, T. B. — 130, 131  
Paixão, L. — 210  
Paixão, M. J. C. — 210  
Paladino, J. — 136  
Paladino, S. M. — 225  
Palermo Neto, J. — 167, 168  
Palerosi, C. A. — 146  
Palhares, A. G. B. — 29  
Palmeira, R. A. R. — 25, 26, 27  
Pallerosi, C. A. — 141  
Pandolfo, C. M. — 188  
Panepucci, H. — 6, 10, 11  
Paniago, E. B. — 39  
Pannuti, M. R. V. — 209, 210, 215, 216  
Parada, N. J. — 19, 21  
Paraense, W. L. — 84, 93, 114  
Paradela F.º, O. — 83  
Pardini, V. L. — 52  
Parente, C. B. R. — 15  
Park, Y. K. — 128, 136, 137, 140, 146, 147  
Parra, O. M. — 102  
Parreiras, I. M. O. — 85  
Pachoal, J. O. A. — 138  
Pascholati, E. M. — 62  
Paschoalin, O. L. — 153  
Passos, D. M. A. — 123  
Passotti, J. E. S. — 162  
Patella, J. F. — 109  
Paterniani, E. — 72, 76, 80  
Patitucci, W. S. — 225  
Paula, A. C. — 85  
Paula, E. G. — 203  
Paula, E. S. — 204  
Paula, G. — 133  
Paula, J. E. de — 92  
Paulino, Z. L. — 86  
Paulo, L. G. — 166, 167  
Pavam, C. — XXXII, XXXIV, 71, 77, 79  
Pavan, M. L. de O. — 219, 220  
Pavan, O. H. — 115  
Pavan, O. H. O. — 86  
Paviani, T. I. — 110  
Peczini, Q. — 200  
Peduti Neto, J. — 114  
Pedrini, A. Gusmão — 110  
Pedroso, F. I. — 94, 96  
Peixoto, E. M. A. — 41  
Peixoto, J. E. — 5  
Pelegriani, C. J. — 33  
Pélico, J. V. C. — 128, 130  
Pellegrini, E. — 122  
Pellegrino, J. — 155  
Penha, A. M. — 113  
Penido, E. — 87  
Penna, A. F. — 15  
Penteado, A. M. G. — 114  
Penteado, A. R. — 65  
Penteado, V. A. C. — 81, 85  
Pepe, A. — 209  
Perdigão, A. — 122  
Pereira, A. C. A. — 222  
Pereira, A. J. — 5  
Pereira, A. J. G. — 144  
Pereira, D. A. — 203  
Pereira, D. — 9, 24  
Pereira, J. A. A. M. — 138  
Pereira, J. G. L. — 115  
Pereira, L. H. — 155  
Pereira, M. O. da S. — 56, 57  
Pereira, O. P. — 185  
Pereira, R. S. A. — 222  
Pereira, S. — 73  
Pereira, V. P. — 135, 243  
Pereira, W. C. — 103  
Peres, J. — 109  
Peres, R. F. C. — 159  
Peres F.º, A. — 67  
Perides, O. M. N. G. — 175  
Perini, M. A. — 201  
Perlowagora-Szumlewicz, A. — 115  
Perondini, A. L. P. — 75, 80, 86, 88, 89  
Perrier, M. — 34, 35  
Perrier, U. — 171  
Persichelli, G. — 13  
Peso, M. C. — 124  
Pessini, A. L. — 109  
Pessoa, E. F. — 13, 14  
Pessoa, J. M. — 100, 101, 168  
Pessoa, O. F. — 209, 215  
Pessoa, S. F. — 14  
Pessotti, I. — 220  
Peters, M. P. — 37  
Peterson, V. L. — 4  
Pettineli, A. — 178  
Petitjean, A. — 2  
Petragani, N. — 47, 48, 49  
Petzhold, M. F. — 156  
Pfeila, J. — 229  
Philipson, J. — 202  
Piazza, W. F. — 205  
Picaluca, I. F. — 196  
Piccoli, N. A. L. — 213  
Piccolo, A. L. G. — 110, 111  
Piccolo, H. I. L. — 20  
Piedrabuena, A. E. — 115  
Pierry, A. C. S. — 125

Pieri, L. G. de — 22  
Pignatari, D. — XXXII  
Pillar, A. X. — 161, 169  
Pillegi, F. — 95  
Pimenta, L. de O. — 58  
Pimentel, F. — 100  
Pimentel, F. J. F. — 7  
Pina Neto, J. M. — 85, 88  
Pinatti, D. G. — 11  
Pinchin, R. — 50, 115  
Pinheiro, P. S. de M. S. — 188  
Pinheiro, P. S. — 193, 194  
Pinheir, P. S. D. M. S. — 138  
Pinho, A. G. de — 9  
Pinho, P. M. — XXX  
Pinho, S. L. V. — 59  
Pinsky, J. — XXX  
Pinto, A. C. — 50  
Pinto, A. R. O. — 137, 141, 142  
Pinto, A. S. — 152  
Pinto, A. V. — 50  
Pinto, C. S. R. M. — 124  
Pinto, E. A. — 91  
Pinto, J. K. C. — 149, 150  
Pinto, G. L. — 143  
Pinto, R. G. — 217  
Piraino, R. — 85  
Pires, E. — 215, 216  
Pires, F. A. — 66  
Pires, F. D. A. — 121  
Pisani, R. C. B. — 88  
Pitanga, P. — 13  
Pitelli, R. A. — 124  
Pitombo, L. R. M. — 37  
Piza, A. F. R. T. — 12, 16, 17  
Pizani, P. — 6  
Poeppel, W. — 26, 27  
Polga, T. — 23  
Polon, V. L. P. — 96, 102, 165  
Poltronieri, H. S. — 152  
Pompeu, A. S. — 83  
Pompeu Jr., J. — 178  
Pontes, E. — 199  
Pontes, M. C. — 122  
Pontual, P. — 215, 216  
Pontuschka, N. N. — 217  
Poppovic, A. N. — 189  
Portioli, C. Y. — 102  
Porto, C. S. — 225  
Porto, J. S. V. — 85  
Porto, M. R. — 117, 118  
Porto, S. P. S. — 14, 15  
Portugal, M. A. S. C. — 153  
Pozetti, G. L. — 170  
Pourchet, M. J. — 81  
Prada, I. L. Santis — 114

Prada, N. de J. — 20  
Price, L. I. — 61  
Prado, F. D. — 7, 8  
Prado, J. B. — 185, 193  
Prado, J. C. — 35  
Prado, J. L. — 127  
Prado, V. C. — 140  
Prates, J. C. — 96  
Prates, M. E. P. N. — 152  
Prates, P. T. B. — 8  
Priante Filho, N. — 22  
Prizendt, B. — 216  
Procopio, J. — 132  
Prous, M. L. N. B. — 110  
Pudles, J. — 128  
Puglia, N. M. — 100  
Putkamer, J. V. — 230

### Q

Quast, D. G. — 143, 147  
Queiroz, E. A. de — 131  
Queiroz, L. G. S. — 220  
Queiroz Junior, I. de — 8  
Queiroz Neto, J. P. — 189

### R

Rabello, E. S. — 164  
Rabello, R. — 67  
Rabi, J. — 115  
Rabi, J. A. — 48, 49  
Rabockai, T. — 43, 44, 216  
Rabuske, R. A. — 30  
Radasewysk, A. — 144  
Raddi, A. M. G. — 7  
Raede, H. S. — 15  
Rafael, J. C. — 85  
Rafael, P. R. B. — 118  
Ralickas, E. — 138  
Ramalho, A. S. — 105  
Ramalho, A. C. — 71, 78, 81  
Ramalho, F. S. — 83  
Ramalho, J. — 189  
Rameh, C. — 202  
Ramos, O. L. — 170  
Ramos, V. — 216  
Ranzani, M. J. T. — 123  
Rao, D. C. — 78  
Rao, G. — 16  
Rao, K. R. — 27  
Rao, M. N. — 23  
Rebello, F. P. — 4  
Rebello, M. T. B. — 196  
Rector, M. — 200, 201  
Redcllist, M. — XXXI

Rêgo, A. M. — 115  
Reguly, M. L. — 79  
Reifschneider, F. J. B. — 151  
Reis, A. P. — 163  
Reis, F. W. — XXXII  
Reis, H. A. — 99  
Reis, H. M. P. — 85  
Reis, J. — XXX  
Reis, J. E. de P. — 58  
Reis, J. O. N. — 39  
Reis, M. H. dos — 87  
Reis, P. R. — 181, 182  
Rejane, L. — 215, 216  
Rena, A. B. — 127  
Renault, A. — XXX  
Resende, J. M. — 85  
Reyes, J. L. R. — 48  
Rezende, C. M. A. da M. — 57, 58  
Ribas, R. V. — 23  
Ribeiro, A. C. T. — 196  
Ribeiro, A. F. — 82, 88, 89, 189  
Ribeiro, D. — 230  
Ribeiro, F. L. — 217  
Ribeiro, I. J. A. — 183  
Ribeiro, J. M. C. — 99  
Ribeiro, L. O. C. — 163  
Ribeiro, M. V. M. — 85  
Ribeiro, R. V. — 139  
Ribeiro, S. R. — 181  
Ribeiro, V. L. — 216  
Ribeiro, V. S. L. — 216  
Ribeiro, W. R. — 79  
Ricciardi, I. D. — 156  
Rich, A. — 5  
Rios, E. J. das S. — 30  
Riveros, J. M. — 41, 43, 128  
Robert, R. — 11, 18  
Rocha, A. F. G. da — 99  
Rocha, A. I. da — 56, 57  
Rocha, E. L. B. — 222  
Rocha, E. O. da — 196  
Rocha, F. J. da — 78  
Rocha, J. — 135  
Rocha, J. L. V. da — 143  
Rocha, J. M. M. da — 152  
Rocha, L. — 222  
Rocha, M. T. — 175  
Rocha, N. — 51, 52  
Rocha, O. — 122, 125  
Rocha, T. R. — 178  
Rocha, Z. M. M. da — 122  
Rocha e Silva Jr., M. — 97, 165  
Rochelle, L. A. — 179  
Rochol, J. — 8, 30  
Rock, M. — 44  
Rockmann, T. M. B. — 163

Rodas, J. E. — 6  
Rodrigo, F. G. — 93  
Rodrigues, A. D. — 199  
Rodrigues, E. — 6, 7  
Rodrigues, E. C. — 148  
Rodrigues, C. H. A. — 215  
Rodrigues, D. M. S. — 65  
Rodrigues, H. H. E. — 79  
Rodrigues, J. A. — 97, 101, 102, 103, 195  
Rodrigues, J. A. R. — 48  
Rodrigues, J. D. — 123  
Rodrigues, L. E. A. — 118  
Rodrigues, L. M. — XXXII  
Rodrigues, M. A. — 223  
Rodrigues, M. C. — XXXII  
Rodrigues, N. S. — 123, 124  
Rodrigues, N. S. S. — 144  
Rodrigues, R. — 47, 48  
Rodrigues, R. A. — 37  
Rodrigues, R. C. — 26  
Rodrigues, V. M. — 114  
Rodrigues Filho, F. — 149  
Rodrigues F.º, F. S. O. — 180  
Rodrigues Jr., W. A. — 9, 10  
Roesler, I. — 5  
Rogana, E. — 56  
Rogers, D. A. — 149  
Rogers, J. D. — 18  
Roisenberg, I. — 78, 81  
Rolim, F. C. — 189  
Roitman, I. — 129  
Romano, H. D. — 136  
Romero, J. R. — 47, 49  
Romeu, A. C. — 157  
Roney, W. M. — 23  
Rosa, A. A. M. — 101  
Rosa, C. A. — 99  
Rosa, L. L. I. — 105, 106  
Rosa, L. P. — 10  
Rosa, R. — 131  
Rosa Júnior, S. G. — 19  
Roseli, A. — 100  
Roselino, A. — 123  
Roselino, J. E. S. — 106, 107  
Roselino, R. B. — 174  
Rosemberg, F. — 213  
Rosemberg, F. M. M. — 188  
Rossell, C. E. V. — 137, 144, 146, 147  
Rossetto, C. J. — 179  
Rossi, M. A. — 161, 162  
Rossi, N. — 199  
Rossi Filho, A. — 128  
Rossinholi, G. M. — 96  
Rossini, M. T. — 152

Rossoni, R. B. — 94, 167  
Rotberg, A. — 156  
Rotberg, V. H. — 24  
Rotschild, A. M. — 168  
Rozenthal, J. J. — 4  
Rozebraten, R. J. A. — 223  
Rubiano, M. R. B. — 222  
Rufino, C. B. F. — 79  
Rugai, S. — 178  
Ruggiero, C. — 180  
Ruppert, V. L. S. — 201  
Ruppert Filho, E. — 139  
Russo, A. K. — 100, 103  
Russomanno, T. M. — 175  
Ruvolo Filho, A. C. — 53  
Ryff, L. C. — 12  
Rzyski, B. — 5

S

Sá, C. M. — 91  
Saad, A. D. — 151  
Saad, F. D. — 3  
Saad, W. A. — 102, 103, 106, 165  
Sabbagh, N. K. — 146  
Sabbatini, R. M. E. — 223  
Sabia, A. L. — 163  
Sabino, N. P. — 178, 179, 182  
Sacchet, A. M. O. F. — 90  
Sadir, R. I. — 15  
Sadowski, V. — 69  
Saes, D. A. M. de — 193  
Saes, F. — 204  
Saffioti, H. I. B. — 191  
Saffioti, W. — 33, 51  
Sahade, W. — 173  
Sahai, Y. — 27  
Saito, H. — 170  
Saito, J. — 8  
Saito, M. — 149  
Saitovitch, E. B. — 18  
Saitovitch, H. — 18  
Sakazaki, E. — 47  
Sala, O. — XXIX, XXXIII, 9, 23, 24, 43  
Salati, E. — 109  
Saldanha, C. M. — 161  
Saldanha, L. — 211  
Saldanha, P. H. — 76, 88  
Salem, S. — 7, 23  
Sales, J. B. S. N. — 99  
Salles, J. M. de — 93  
Salgado, A. Q. — 78  
Salgado, H. C. — 106, 107  
Salibe, A. A. — 177, 179, 180, 182,  
Salim, V. — 53

Salinas, S. R. — 19  
Sales, A. — 5  
Salles, J. M. de — 91  
Salomão, M. C. S. — 122, 123  
Salomon, J. B. — 157  
Salum, M. J. L. — 158, 159  
Salveti, F. — 13  
Salzano, F. — 102, 170  
Salzano, F. M. — XXXIII, XXXIV, 72, 77, 78  
Salzberg, S. P. — 151  
Sampaio, F. — 16, 23  
Sampaio, M. R. P. — 55, 170  
Sampaio, O. S. — 197  
Sampaio, S. B. — 93  
Sanches, L. R. M. — 144  
Sanches, M. C. C. — 213  
Sanchez, M. C. — 68  
Sanchez, P. L. P. — 148  
Sancho — 189  
Sander, B. — 212  
Sandolin, J. — 157  
Sandoval, E. D. — 156  
Sangiorgi, O. — 211  
Sanguino, A. — 180  
Sant'Anna, O. A. — 86  
Santanna, L. — 21  
Santiago, M. M. F. — 22  
Santoro, L. G. — 182  
Santoro, M. I. R. M. — 53  
Santos, A. A. C. — 151, 152  
Santos, D. — 87  
Santos, E. L. G. — 181  
Santos, E. P. — 123  
Santos, E. P. dos — 124  
Santos, F. L. P. N. — 139  
Santos, G. M. Gomes dos — 201, 217  
Santos, H. J. — 191  
Santos, H. J. dos — 163, 217  
Santos, H. L. dos — 110  
Santos, H. S. L. dos — 91  
Santos, J. A. R. dos — 30, 31  
Santos, J. E. dos — 106  
Santos, J. H. — 185  
Santos, J. L. F. — 195  
Santos, L. J. — 132  
Santos, L. Maciel do — 213  
Santos, M. B. C. — 9, 10  
Santos, M. C. — 101, 181  
Santos, M. C. A. — 41  
Santos, M. J. Z. — 67, 68  
Santos, M. M. L. — 124  
Santos, P. M. dos — 27  
Santos, P. V. M. dos — 216  
Santos, R. — 101, 102  
Santos, R. A. S. — 101

Santos, R. R. dos — 152, 161  
Santos, S. M. dos — 171  
Santos, Y. L. dos — 197  
Santos, W. V. dos — 163  
Santos Filho, D. dos — 155  
Santos Neto, J. R. A. — 83  
Saraiva, G. C. — 133  
Saraiva, J. C. — 99  
Saraiva, P. E. S. — 104  
Sartori, J. L. — 181  
Sassine, W. A. — 161  
Sato, H. H. — 138  
Sato, M. K. — 173, 174  
Sauaia, H. — 79  
Savy Filho, A. — 179  
Saxena, R. N. — 16  
Say, J. C. — 129  
Sawaya, J. — XXXIV, 104, 105  
Sawayanagi, K. — 9, 10  
Scalabrin, A. — 15, 19  
Scalise Jr., E. — 26, 27  
Scarabucci, R. R. — 136  
Scaranari, H. J. — 178  
Scarfon, M. de L. — 190  
Scarpato, M. A. F. — 15  
Schaal, R. E. — 27  
Schechter, H. — 26  
Schettino, C. M. — 127  
Schick, L. — 10  
Schiel, D. — 8  
Schmitz, J. R. — 202  
Schmitz, P. I. — 197  
Schneider, I. S. — 137, 144  
Schmitter, U. — 9  
Schull, W. J. — 78  
Schultze, H. P. — 53  
Schunke, A. — 162  
Schreiber, G. — 91, 92, 93  
Schuwartz, M. I. — 230  
Schwartzman, S. — XXXII  
Scorzelli, R. — 18  
Scurzio, A. — 66  
Sé, C. M. — 93  
Seabra, A. P. — 56  
Seale, D. P. — 84  
Segalla, A. L. — 179  
Seidl, M. — 53  
Sell, A. B. — 223, 170  
Senna, A. M. F. de — 191  
Serbino, R. V. — 214  
Serejo, A. N. C. — 22  
Serio, L. C. — 148  
Serra, G. E. — 178  
Serra, O. — XXXI  
Serra, O. A. — 33, 34

Serrano, A. M. — 137  
Serpa, L. P. — 3  
Seros, S. — 79  
Sessa, P. A. — 155  
Setina — 140  
Sgarbieiri, V. C. — 130, 135, 140, 143  
Sgrillo, R. B. — 124, 178  
Sharp, W. R. — 92  
Shapira, Y. — 15  
Shaw, M. — 88  
Shiba, H. M. — 85  
Shibata, T. — 9, 10  
Shibuya, E. H. — 9, 10  
Shima, H. — 158, 159  
Shimizu, T. — 29, 30  
Shukla, M. M. — 13  
Shukla, V. — 139  
Sichieri, R. — 104  
Siedler, L. — 41  
Silva, A. A. da — 225  
Silva, A. C. — 100, 103  
Silva, A. F. da — 21, 187  
Silva, A. J. R. da — 56  
Silva, C. — XXXII  
Silva, C. A. — 159  
Silva, C. A. M. — 152  
Silva, C. C. A. e — 4  
Silva, C. C. A. E. — 135  
Silva, D. C. — 37  
Silva, E. C. da — 7  
Silva, E. C. V. — 158  
Silva, E. L. da — 190, 227  
Silva, F. A. — XXXI, 187  
Silva, F. C. L. e — 161  
Silva, F. P. da — 78  
Silva, H. M. C. — 211  
Silva, J. A. da — 223  
Silva, J. B. da — 110  
Silva, J. E. da — 118  
Silva, L. A. F. — 89  
Silva, M. — 92  
Silva, M. A. P. D. — 158  
Silva, M. B. da — 85  
Silva, M. B. N. da — 204  
Silva, M. H. — 131  
Silva, M. I. R. — 221  
Silva, M. J. — 175  
Silva, M. L. da — 56, 58, 59  
Silva, M. L. S. — 1  
Silva, M. L. V. — 224  
Silva, M. T. O. — 171  
Silva, M. T. S. L. e — 104  
Silva, N. H. da — 55  
Silva, N. M. — 180  
Silva, O. L. — 8

Silva, O. P. A. J. — 203  
Silva, O. S. — 197  
Silva, P. M. — 4  
Silva, R. R. da — 51  
Silva, S. — 205  
Silva, X. A. da — 14  
Silva, W. G. da — 217  
Silva, W. J. da — 73, 80, 178, 180  
Silva Jr., J. G. — 129, 131  
Silva Netto, C. R. — 102, 103  
Silveira, A. — 171  
Silveira, A. C. da — 31  
Silveira, A. da — 12  
Silveira, J. E. N. — 99  
Silveira, P. — 190  
Silveira, S. R. — 92, 93  
Silveira, S. V. — 181  
Silveira Filho, N. G. — 166  
Silverstein, R. M. — 56  
Silverwood, P. — XXXI  
Simi, J. — 181  
Simioni, F. S. — 55, 82  
Simioni, L. R. — 167  
Simizu, K. — 132  
Simões, A. A. — 132  
Simões, C. — 96  
Simões, D. R. — 216  
Simões, S. H. R. — 216  
Simpson, J. B. — 103  
Siosawa, Y. Y. — 143  
Siqueira, C. — 100, 101  
Siqueira, E. de — 213  
Siqueira, J. E. — 85  
Siqueira, M. — 86  
Siqueira, M. L. — 21  
Siqueira, M. L. de — 20, 21  
Siqueira Jr., J. P. — 87  
Smith, R. L. — 94  
Smith, V. H. — 41  
Soares, A. E. E. — 79  
Soares, E. J. R. — 205  
Soares, F. N. — 176  
Soares, M. A. S. — 201  
Soares, M. B. — 213  
Soares, N. A. — 58  
Soares, P. C. — 62  
Soares, V. L. L. — 7  
Soave, J. — 182  
Sobrinho, A. T. D. — 197  
Sodek, L. — 129, 132, 158  
Sollero, L. — 167  
Scma, M. — 82  
Sondahal, M. R. — 83  
Sorenson, A. L. — 166

Sousa, F. F. — 37  
Sousa, J. A. G. C. — 178  
Souza, B. M. de — 190  
Souza, C. R. — 29, 229  
Souza, D. A. — 137  
Souza, D. M. de — 179  
Souza, E. A. — 180, 181, 182  
Souza, E. M. — XXXII, XXXIV  
Souza, G. G. B. de — 41  
Souza, H. M. L. de — 79, 115  
Souza, J. A. — 164, 170, 174  
Souza, J. A. de — 163  
Souza, J. C. de — 182  
Souza, J. P. de — 136, 148  
Souza, M. L. S. de — 99  
Souza, M. — 8, 18, 19  
Souza, M. de — 10, 11  
Souza, M. G. D. — 214  
Souza, M. L. — 104  
Souza, M. L. de — 91  
Souza, M. H. A. O. — 122  
Souza, M. S. — 83  
Souza, N. de — 157  
Souza, R. — 138, 167, 168  
Souza, V. M. L. F. de — 215, 216  
Souza Filho, V. — 65  
Spindel, C. R. — 196  
Srivastava, P. P. — 10  
Srivastava, R. — 15  
Srivastava, R. M. — 52  
Stafuzza, E. M. — 110  
Stamato, F. M. L. G. — 217  
Staneck, M. B. — 156  
Stamirowski, O. L. — 224  
Stefano, M. D. — 104  
Stobe, T. G. — 11  
Stolf, M. I. — 196  
Stoppa, C. R. — 9  
Stort, A. C. — 86  
Strand, M. — 129  
Strauss, F. M. — 25, 26  
Strixino, G. — 122  
Strong III, F. C. — 146  
Struffaldi, G. — 223  
Suarez, A. A. — 8  
Suassuna, I. — 152, 161  
Suassuna, I. R. — 161  
Suassuna, J. F. — 6  
Suchicital, C. — 130  
Sudo, R. T. — 167  
Sudo, S. — 180  
Sugimori, M. H. — 183  
Sunta, C. M. — 5, 11  
Suyama, J. A. — 7

Svea, B. — 164  
Svisero, D. P. — 62, 63  
Swart, J. W. — 148

## T

Tabak, E. — 194  
Tadei, W. J. — 86  
Taddei, V. A. — 113, 114  
Taddeu, R. — 102  
Taft, C. A. — 18  
Tafari, W. L. — 85  
Taga, E. M. — 132  
Taga, M. S. L. — 132  
Tahin, Q. S. — 101, 131  
Takagui, E. M. — 9, 23  
Takahashi, H. — 27, 159  
Takahashi, K. — 17, 26  
Takahashi, M. Y. — 38  
Takahashi, R. N. — 169  
Takahashi, T. — 85  
Takasu, N. — 85  
Takatsu, A. — 152  
Takayama, L. K. — 22  
Takebayashi, K. — 131  
Takei, A. E. — 143  
Takiguti, C. K. — 205  
Tamashiro, K. — 132  
Tanaka, A. M. — 85  
Tanaka, E. M. — 8  
Tanezini, C. A. — 127  
Tarasantchi, J. — 100  
Tavares, O. — 118  
Tavares, O. A. P. — 13  
Taveira, J. J. — 57  
Taveira, J. N. — 167  
Terada, C. W. — 104  
Tarasantchi, J. — 103  
Tassara, E. — 7  
Tatei, S. — 85  
Tateyama, N. — 10  
Tauhata, L. — 8  
Tavano, O. — 173  
Tavares, C. A. P. — 161  
Tavares, D. Q. — 95  
Tavares, H. — 29, 31  
Taylor, K. — 187  
Tejima, H. — 13  
Teixeira, A. A. — 1, 178  
Teixeira, A. S. — 225  
Teixeira, C. — 69, 122  
Teixeira, C. F. S. — 78  
Teixeira, H. L. S. — 47, 48  
Teixeira, J. P. F. — 178, 179  
Teixeira, M. A. — 5

Teixeira, M. B. — 66  
Teixeira, N. R. — 27  
Teixeira, R. — 61  
Teixeira Jr., A. S. — 212  
Teles, A. C. da S. — 204  
Teles, J. D. M. — XXXIII  
Telles, P. R. S. — 143  
Temperini, M. L. A. — 33  
Tenuta Filho, A. — 144  
Teodósio, N. R. — 157  
Terra, I. C. M. — 159  
Terra, N. N. — 144  
Terra, R. R. — 193  
Terra, W. R. — 84, 129  
Terranova, M. L. — 13  
Terrile, M. C. — 11  
Thadeu, R. — 175  
Thibau, C. E. — 66  
Thomazini, E. — 152  
Thomazini, L. I. — 110, 111  
Thome, P. — 102, 170  
Thompson, L. C. — 33  
Thomson, D. L. — XXXI  
Tiba, T. — 27  
Tiba, Y. — 155  
Tiedemann, K. B. — 100, 225  
Timo-Iaria, C. — 97, 98, 103, 107  
Tisselli F<sup>o</sup>, O. — 179  
Tobinaga, S. — 7  
Todorov, S. C. — 220  
Tokoro, R. — 37  
Toiba, M. B. — 5  
Toledo, A. P. — 43, 44, 56, 122  
Toledo, A. S. — 23  
Toledo, M. — 37  
Toledo F<sup>o</sup>, S. A. — 81, 89, 92  
Tolentino, M. — 43, 121, 216, 217  
Tolosa, H. — 136  
Toma, H. E. — 33, 34, 35  
Tomassini, E. B. — 58  
Tomimaga, M. — 131  
Tomita, N. Yamaguishi — 111  
Torezan, M. A. — 95  
Torna, M. — 128, 146  
Torres, B. P. — 22  
Torres, C. A. O. — 26  
Torres, G. E. — 125  
Torres, J. S. B. — 185  
Torres, L. L. — 185  
Toscano, V. G. — 50, 51, 52  
Tosello, A. — 137, 138, 147  
Tosello, G. A. — 73  
Tosello, Y. — 1, 135, 136  
Tosta, C. E. — 91, 93, 161  
Tozzi, C. L. — 31

Trabulsi, L. R. — 73  
Trainotti, A. — 55  
Trassi, M. L. J. — 215, 216  
Trevisan, P. — 186, 208, 214  
Tribulato, J. C. — 185  
Trindade Jr., A. S. — 107  
Trivedi, N. B. — 26, 27  
Troper, A. — 14, 20  
Tronca, I. — 205  
Troppmair, H. — 121, 122  
Trotta, E. E. — 129  
Trufem, C. — 51, 52  
Tsunoda, M. — 43  
Tubino, M. — 34, 35  
Tufik, S. — 102  
Tundisi, J. — 122, 123  
Tundisi, J. G. — 122  
Tundisi, T. M. — 122, 124, 125  
Tunes, E. — 225  
Tupiassú, A. — 195  
Tupynambá, G. A. C. — 45  
Turco, A. M. T. — 155  
Turrin, M. A. — 168  
Turtelli Jr., A. — 9, 10  
Tyrrell, R. M. — 128

U

Uchôa, D. — 197  
Uehara, M. — 26  
Ueta, N. — 23  
Uetanabaro, M. — 113  
Umeda, K. — 35  
Urbach, S. — 187

V

Vaidya, A. — 12  
Vaitsman, D. S. — 39  
Val, V. P. C. — 101, 168  
Valadares, T. E. — 155  
Valarelli, I. D. — 67  
Vale, M. R. — 128  
Vale, V. L. — 128  
Valle, C. M. — 61  
Valeri, F. V. — 93, 95  
Valeri, V. — 95  
Valente, S. — 51, 52  
Valle, C. F. S. do — 107  
Valle, J. R. — 166, 167  
Valle, L. E. R. do — 100  
Valsa, J. O. — 128  
Vanderost, C. — 9  
Vanin, V. R. — 8, 16  
Vanni, C. F. — 159

Varanda, W. A. — 128  
Vargas, H. — 6, 7  
Vargas, J. I. — XXXIII, 18, 45  
Vasconcellos, H. M. de — 163, 164  
Vasconcellos, J. I. C. — 14  
Vasconcelos, E. — 12  
Vasconcelos, J. V. — XXXII  
Vasconcelos, M. E. L. — 151  
Vasconcelos, M. de N. L. — 56  
Vasconcelos F<sup>o</sup>, A. L. — 119  
Vassilieff, I. — 169, 170  
Vassilieff, V. S. — 170  
Vasques, E. J. — 23  
Vasquez, A. — 18  
Vecchia, M. G. — 159  
Vecchia, P. T. D. — 132, 158  
Vecchio, M. C. del — 115  
Veiga, A. A. — 178, 179  
Veiga, J. A. S. — 106, 107  
Veiga, P. A. — 159  
Velasques, M. C. G. — 138, 142  
Velloso, J. P. R. — XXX  
Vencato, L. — 15  
Vencovsky, R. — 80  
Veneza, E. O. — 56  
Ventura, D. F. — 100  
Vercesi, A. E. — 127  
Verginelli, G. — 94, 170  
Verri, R. A. — 173  
Vertuan, V. — 174  
Viana, A. M. — 155  
Viana, J. E. — 35  
Vianello, R. L. — 68  
Viana, C. M. — 121  
Vianna, L. J. W. — 188, 193, 194  
Vianna, W. O. — 153  
Vicararo, M. H. de — 14  
Vicararo, P. J. — 14  
Vicentini, G. — 33, 34, 35, 36, 44  
Vicentini, M. L. M. — 107  
Vichi, E. J. S. — 33, 34, 35  
Vidal, B. C. — 71, 84, 127, 130  
Vidal, J. D. — 26  
Vieira, A. M. — 23  
Vieira, C. — 163  
Vieira, E. C. — 158  
Vieira, E. R. — 25, 27  
Vieira, F. L. — 128  
Vieira, J. L. T. M. — 157, 158  
Vieira, N. M. — 61  
Vieira, S. R. — 24  
Vieira Jr., N. D. — 9, 24  
Vielmo, O. A. — 94  
Viertler, H. — 50, 51, 52  
Vilas, J. F. — 62

Vilas Boas, O. — 187  
Vilela, E. — 180  
Villa, J. — 170  
Villa, L. L. — 87  
Villani, A. — 7, 14  
Villela, B. T. X. — 92  
Villela, G. G. — 132  
Vinhas, L. A. — 15  
Violaro, F. — 136  
Violin, A. G. — 7  
Viscardi, R. C. — 131  
Vitali, A. A. — 47  
Vitiello, S. A. S. — 17  
Vitti, M. — 104  
Vizeu, D. M. — 5  
Vizotto, L. D. — 113, 114, 182  
Volpe, P. L. — 34  
Volpini, H. — 171  
Vossen, H. A. M. V. D. — 83  
Vozári-Hampe, M. M. — 129  
Vugman, I. — 96  
Vugman, N. V. — 6

X

Xavier, A. F. — 212  
Xavier, A. R. — 81  
Xavier, H. S. — 57

Y

Yabu-Uti, J. B. T. — 149  
Yamakami, A. — 139  
Yamane, T. — 5  
Yan, C. C. — 19  
Yang, J. F. — 143  
Yang, M. H. — 43  
Yano, Y. — 136  
Yasaka, W. J. — 167  
Yashuda, Y. — 106, 165  
Yin, K. K. — 136  
Yokoi, K. — 9, 10  
Yokoya, F. — 151  
Yonenaga, Y. — 81  
Yonemoto, T. — 217  
Yorge, S. M. — 85  
Yoshida, H. — 179  
Yoshida, L. U. — 170

W

Wagner, T. V. — 30  
Waisbich, E. — 128  
Wajner, M. — 81

Walder, J. M. M. — 106, 124, 178  
Walder, V. S. — 15  
Waldan, H. — 141  
Waldman, B. — 138, 142  
Waldrigues, A. — 85  
Wan, K. Y. — 47  
Wanderley, E. — 88  
Wannmacher, C. M. D. — 81  
Watanabe, M. M. — 17  
Watanabe, R. — 37, 38, 168  
Watanabe, S. — 5, 11, 18, 21, 22, 138, 139  
Weber, H. I. — 141, 148  
Weigl, D. R. — 96, 170  
Weil, P. — 224  
Weinberg, J. — 105, 106  
Weiss, R. G. — 51, 52  
Wellman, K. — 128  
Wenkert, E. — 56  
Westcott, P. W. — 113, 125  
Westphalen, C. M. — 205  
Whitney, L. F. — 147  
Wiendl, F. M. — 106, 124, 149, 178, 182, 191  
Wiendl, M. L. T. B. — 196  
Wiernik, M. — 38  
Wilberg, V. C. — 135  
Wilson, G. T. — 220  
Wilson, J. G. — 139  
Windholz, M. H. — 221, 222  
Winge, H. — 71, 89, 90  
Winter, C. E. — 89, 129  
Wladimirsky, I. — 163, 164  
Wladislaw, B. — 50, 51, 52  
Wodewotzki, M. L. L. — 190  
Wolosker, M. — 170  
Wolpe, J. — 219  
Wolyneec, E. — 13  
Wulff, A. — 78  
Wulkof, W. — 214  
Wüst, I. — 197  
Wylie, W. R. — 13, 23

Z

Zaganelli Filho, G. L. — 131  
Zaha, A. — 84, 93  
Zambolim, L. — 181  
Zamboni, E. — 210  
Zamlutti, C. J. — 4  
Zampieri, D. E. — 141  
Zampieri, E. L. — 174  
Zanardi, V. A. — 84, 92  
Zanchin, C. I. — 30  
Zanetic, J. — 27

Zanette, S. I. — 7  
Zanini, A. C. — 169  
Zanotta, P. J. P. — 114  
Zasnicoff, L. S. — 145  
Zawislak, F. C. — 16  
Zenin, C. T. — 137, 147  
Zerbini, E. J. — 96, 170  
Zincke, S. R. — 213, 214  
Zimmerman, A. H. — 14  
Zimmerman, R. — 130

Zimmermann, F. J. P. — 83  
Zimmermann, M. J. O. — 83  
Zinner, K. — 130  
Zinner, L. B. — 35, 36  
Zinshy, J. R. — 84  
Zinsly, J. R. — 72, 80  
Zocher, D. H. T. — 50  
Zogmo, M. A. — 82  
Zucas, S. M. — 158  
Zuffo, J. A. — 144, 145, 148

ANOTAÇÕES

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

Este volume do PROGRAMA da 27.ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (SBPC) foi elaborado por:

Carolina Martuscelli Bori e Marco Antonio Dinato Bruno  
(*organização do texto*);

Claus P. Bergner (*amanjo gráfico e capa*);

Alexandre Moroz e Jussara Brasil Xavier (*revisão do texto e das provas tipográficas*);

Lincipadora Benemar Ltda., Rua Cachoeira 1143, São Paulo  
(*composição e provas em acetato*);

Empresa Gráfica da Revista dos Tribunais Ltda., Rua Conde de Sarzedas, 38, 01512 São Paulo, SP (*impressão e encadernação*),

sob a coordenação de Cerifa Gráfica e Editora Ltda., Rua Beneficência Portuguesa, 44, 1.º andar, sala 104, tel. 34-3621, 01033 São Paulo, SP, em junho de 1975.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA