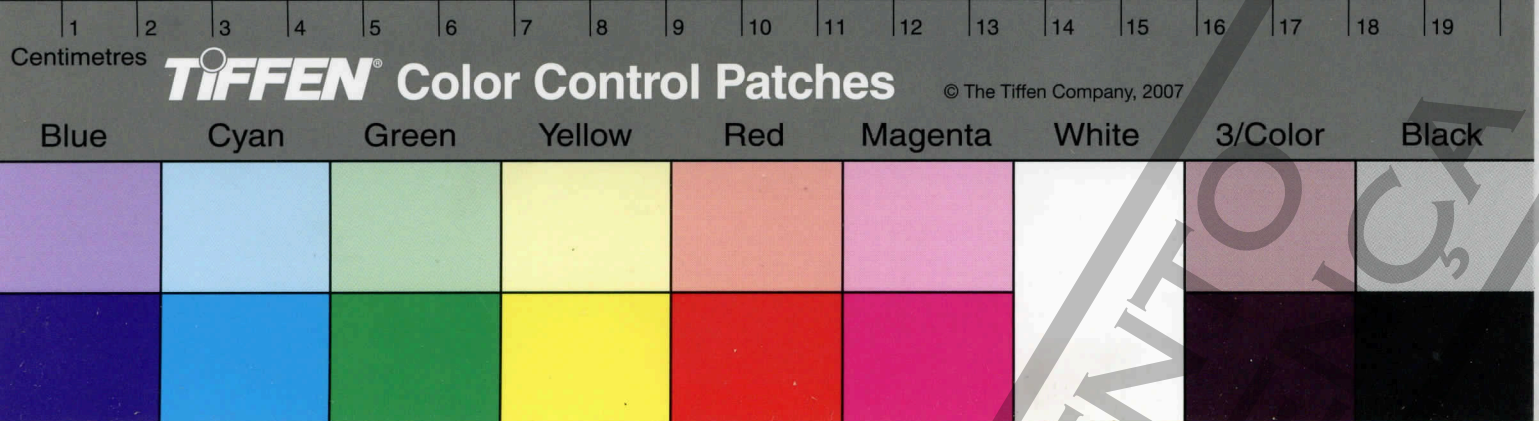




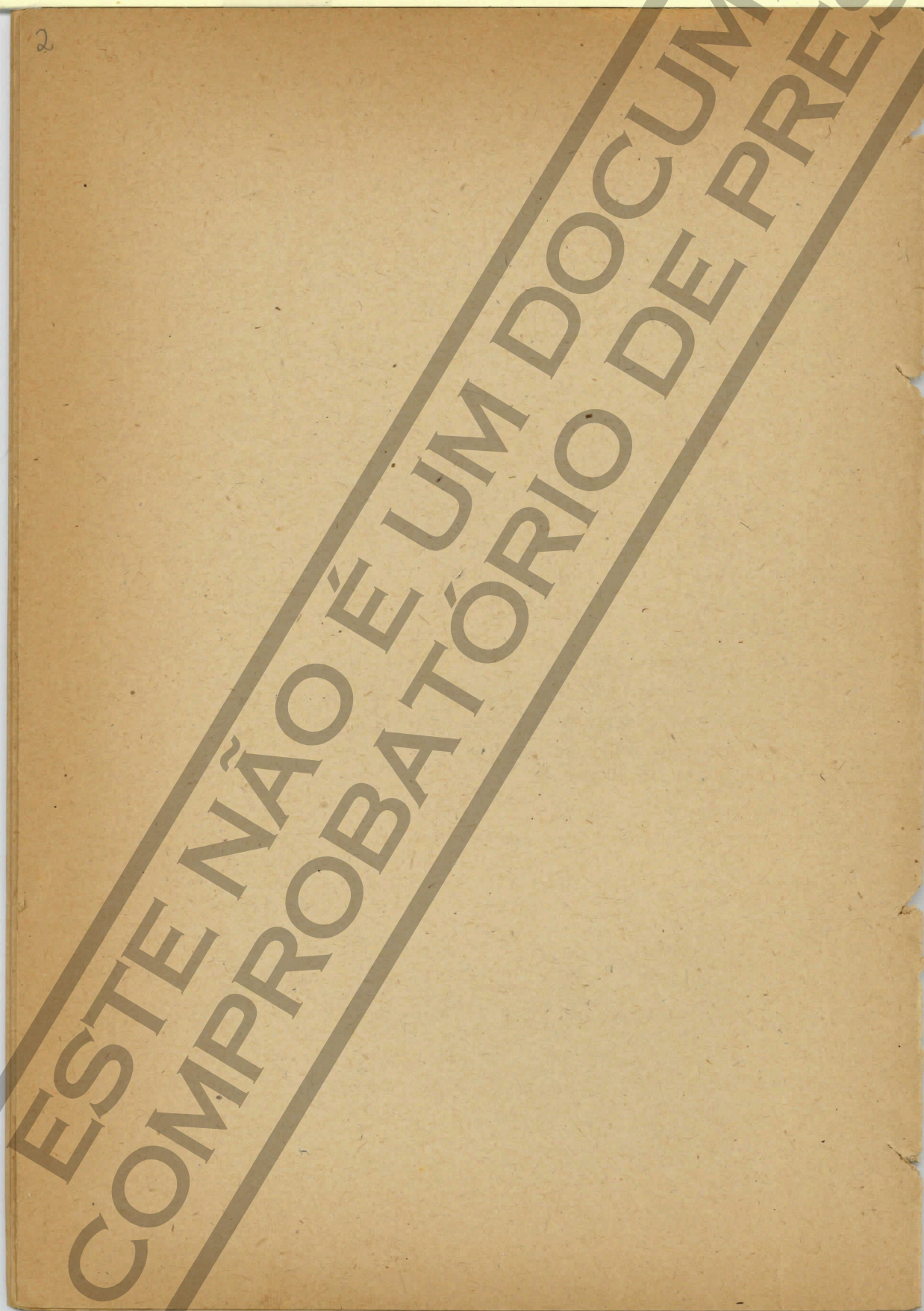
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA
O PROGRESSO DA CIÊNCIA

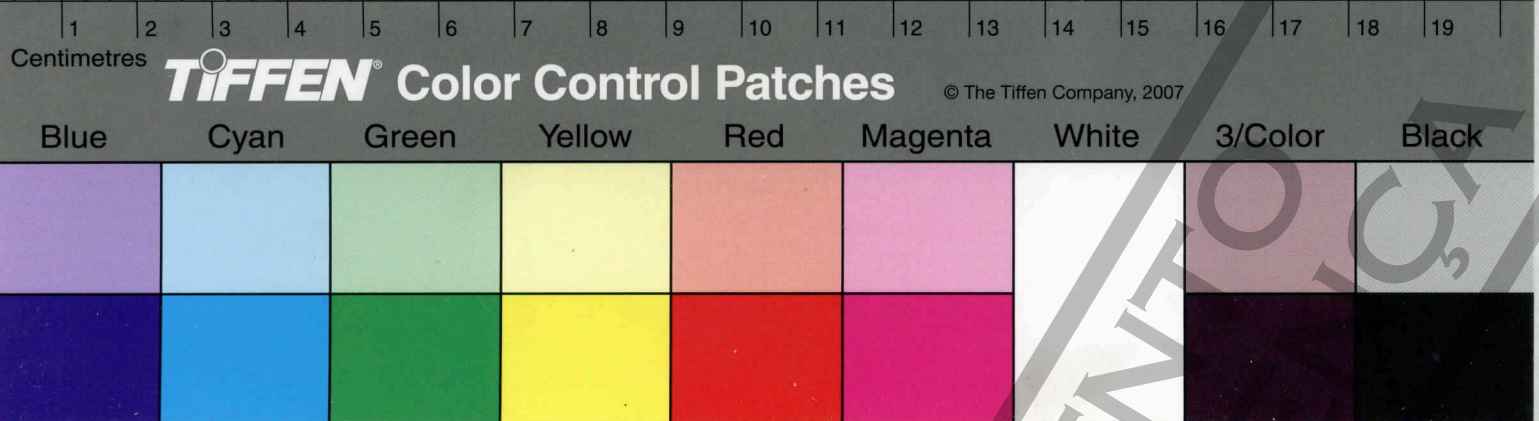
XVIII REUNIÃO ANUAL
BLUMENAU - SANTA CATARINA

10 a 16 de Julho de 1966



AGENDA





XVIII REUNIÃO ANUAL

Local: COLÉGIO NORMAL PEDRO II — Blumenau

CONVIDADOS DE HONRA

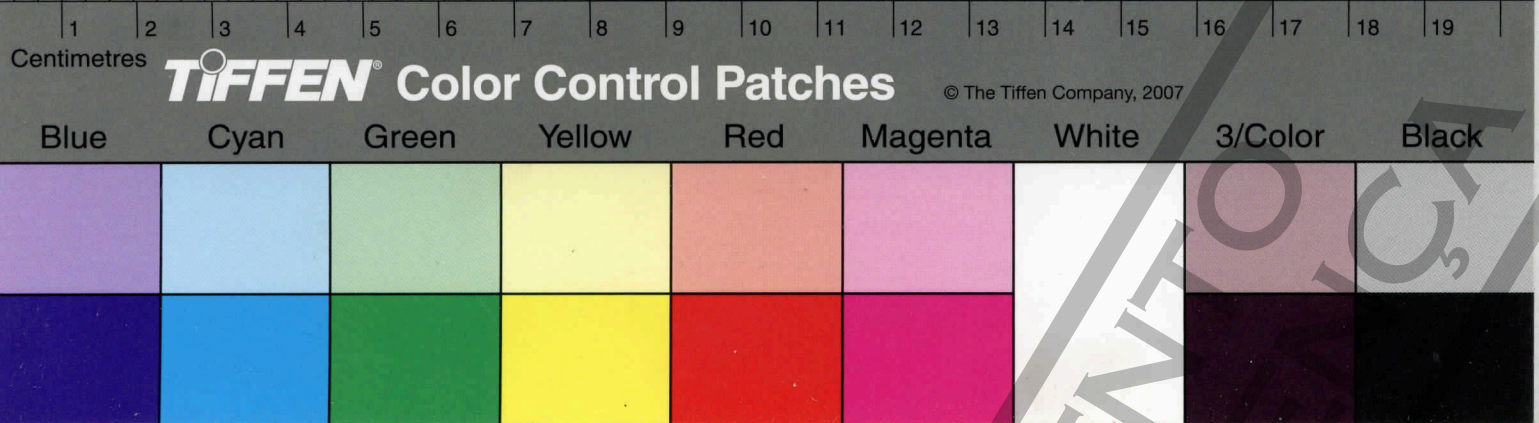
Exmo. Sr. Governador de Santa Catarina
Exmo. Sr. Ministro de Educação
Exmo. Sr. Secretário de Educação de Santa Catarina
Exmo. Sr. Prefeito Municipal de Blumenau
Exmo. Sr. Cel. Comandante do I/23º R. I.
Magnífico Reitor da Universidade de Santa Catarina
Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Blumenau
Exmo. Sr. Diretor do Colégio Normal Pedro II
Exmo. Revdo. Bispo Diocesano de Joinville
Exmo. Revdo. Praeses do Sínodo Luterano Unido
Exmo. Sr. Presidente do CNPq — Rio
Exmo. Sr. Diretor Executivo do CTA do CNPq — Rio
Exmo. Sr. Diretor Científico da FAPESP — SP
Exmo. Sr. Representante da CAPES — Rio
Exmo. Sr. Representante da Fundação Ford — Rio
Exmo. Sr. Diretor da Faculdade Municipal de Ciências Econômicas
Exmo. Sr. Presidente da Federação das Indústrias de Santa Catarina
Exmo. Sr. Presidente da Associação dos Geógrafos Brasileiros

PRESIDENTE DA XVIII REUNIÃO ANUAL

Prof. Maurício Rocha e Silva

CONVIDADOS ESPECIAIS

Antonio Moreira Couceiro, Manoel da Frota Moreira, William Saad Hossne,
Elpidio Barbosa, Abel Ávila dos Santos



COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

EM BLUMENAU: Lothar Kriek e Joaquim Floriani.

EM ITAJAÍ: Roberto Klein e Raulino Reitz.

EM FLORIANÓPOLIS: Nelson Lima Teixeira, Simão José Hess.

EM SÃO PAULO: Wolfgang Bücherl, Domingos Valente, Persio de Souza Santos, Oswaldo Frota-Pessoa, Paulo Sawaya, Erasmo Garcia Mendes, IBECC, J. Reis, Abram Jagle, Claudio Froehlich, P. Senise, R. Ribeiro Franco, M. J. S. Ormastroni, J. Goldemberg.

EM RIBEIRÃO PRETO: Mauricio Rocha e Silva.

COMISSÃO DE REDAÇÃO

EM SÃO PAULO: Adolfo Martins Penha, Wolfgang Bücherl, Domingos Valente.

EM BLUMENAU: Lothar Kriek.

SERVIÇOS DE SECRETARIA

Ilona Bücherl, Nilsa M. P. Gondim, Marcia Teresa Machado Valente, André Zunino, Rolf Kriek, Francisco C. Teixeira, Geraldo F. B. Luz, Victor Gelhardt, Henry Grotmann, Narciso Probst, Miriam Klock, Eliana Klock, Edmar de Lima e Silva Hoerhan, Edmundo Brueckheimer, João C. Gomes, Lori Petersen, Maria Apolonia Deschamps, Eliana Cunha, Ana Lucia Pullmann, Maria Helena dos Santos, Leoni Krack, Renato Luiz Faust, Raul Gabriel Pasta, Adélia Elke Gaertner, Sandra Mund, Vera L. Passerino, Lotte Wang, Fred Zimmermann, Andreas Dübbers, Alfredo Wunsch, Arian Kohbach, Carlos Brunning, Leandro Buelck, Milton dos Santos, Ingomar Knaesel, Renato Valim, José Noberto Kretzer, João José Cândido da Silva, Laercio Beckhauser, Marcio Kiesel, Osmar Machado, Gerson Luiz Laux, Ademar Gieseller, Arlécio Souza Flor, Carlos Riella Filho, Charles Borchardt, Eriberto Dalla Rosa, Germano Beduschi Jr., Ivan Danker, Luiz Augusto Beyer, Luiz Carlos Gensker, Oscar Jenichen, Wilson Pereira.

COMISSÃO DE HOSPEDAGEM

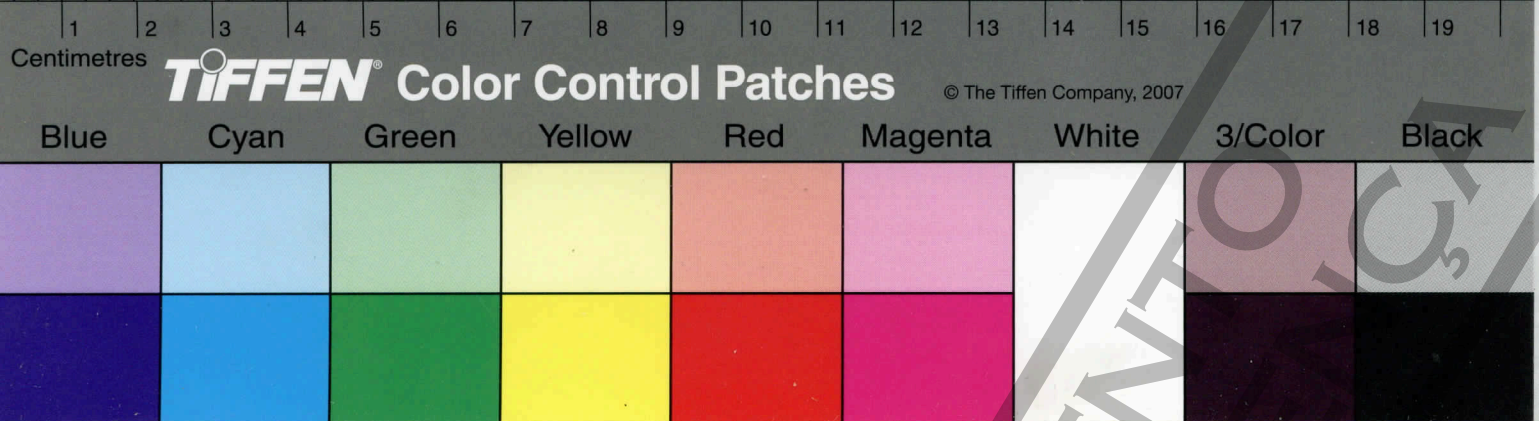
Lothar Kriek, Armim Odebrecht, Nilsa Jacobsen, Ursula Kriek, Ingo Arlindo Renaux, Firmino C. Demarch, H. Ramon Mieke, Israel Sartini, Martina Zoellner, Elke Tschersovsky, Augusta K. Odebrecht, Lucy Moellmann, Maria de Lurdes B. dos Santos, Branca Flor de São Thiago Melo, Verena Ern, Roberto Zimmermann, Antonio Nunes (Turismo Holzmann).

COMISSÃO DE TRANSPORTE

Oswaldo Husadel, Auto-Viação Catarinense S. A., Darcy Dreher, Arthur dos Santos Lessa.

REPORTAGENS

A. Jagle, J. Reis, M. A. Filippi, A. Correia, I. Correia, G. Beduschi Luz, F. Souza Fº, E. Vieira.

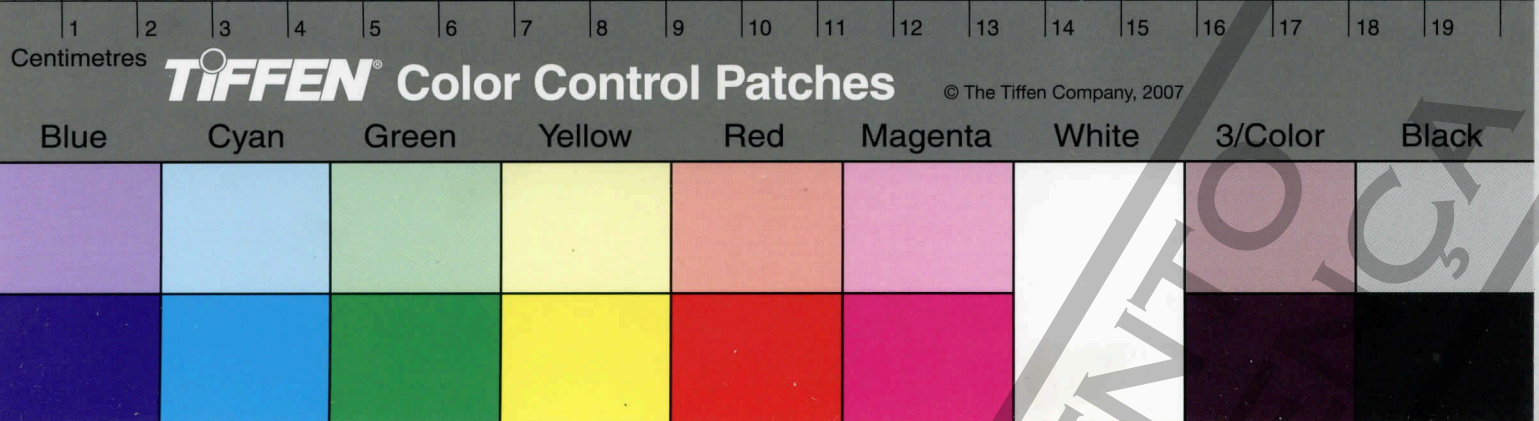


ORGANIZAÇÕES QUE AUXILIARAM A XVIII REUNIÃO ANUAL

Administração do Colégio Normal Pedro II
Administração da Sociedade Dramático-Musical Carlos Gomes
Comando do I/23º R. I.
Govêrno do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Educação de Santa Catarina
Administração do Colégio Sagrada Família
Orquestra Sinfônica da S. D. M. Carlos Gomes
Administração do Clube de Caça e Tiro Concórdia
Prefeitura Municipal de Blumenau
Lions Clube SUL
Lions Clube CENTRO
Clube de Soroptimistas
Câmara Junior de Blumenau
Rádio Nereu Ramos
Indústria Textil Cia. Hering
Artex S. A.
Cristais Hering S. A.
Empresa Industrial Garcia S. A.
Fábrica de Gaitas Alfredo Hering S. A.
Electro Aço Altona S. A.

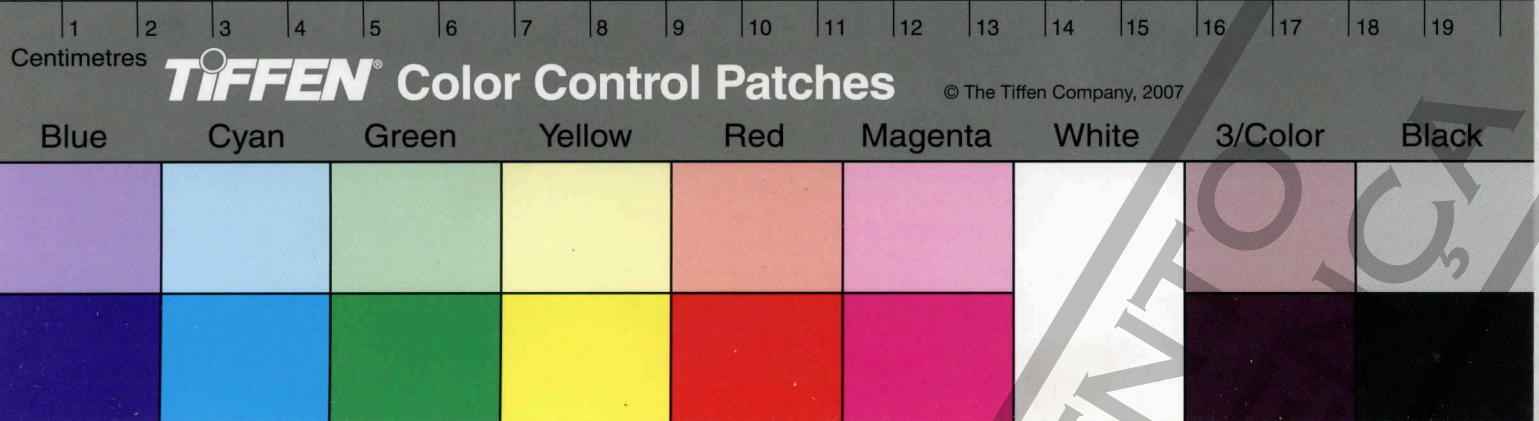
EXPOSITORES

CARL ZEISS
OTTO BENDER — MECÂNICA DE PRECISÃO
PANAMBRA S. A.
EDITORA GUANABARA
BRASELE
CIA. EDITORA NACIONAL
MICRONAL
AMBRIEX



Regulamento da XVIII Reunião Anual

1. Os horários indicados no programa serão rigorosamente observados. As comunicações, que forem retardadas por motivo de ausência do comunicante, poderão ser apresentadas no fim de cada sessão.
2. Os presidentes de cada sessão resolverão os casos omissos.
3. Não será permitida, sob nenhum pretexto, a leitura ou discussão de trabalhos, cujos autores estiverem ausentes.
4. Os simpósios terão seus regulamentos próprios, estabelecidos no começo das respectivas sessões.
5. A diretoria, o Conselho e a Reunião Anual da SBPC, procurando tão somente oferecer a oportunidade para se ter uma visão de conjunto sobre a produção científica do País, bem como aproximar os cientistas entre si e do público local, não nutrem qualquer pretensão de aprovar ou desaprovar as opiniões, que serão livremente discutidas sob a responsabilidade exclusiva dos participantes.
6. Durante a Reunião Anual será realizada, em data e hora marcadas no programa, a ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE, onde serão submetidos à aprovação:
 - a) o relatório da secretaria geral, b) o balancete anual da tesouraria, c) o relatório do Diretor da revista, Ciência e Cultura, d) outras questões de interesse dos associados, para os 12 meses seguintes, e) local e data da XIX Reunião Anual.
7. No final das sessões e dos simpósios os respectivos presidentes entregarão um breve relatório à secretaria da XVIII R. A., para publicação na imprensa.
8. Estarão funcionando duas secretarias: a **secretaria geral** da SBPC, onde o associado deverá verificar a sua situação e receber a revista, CIÊNCIA E CULTURA, vol. 18, nº 2, que contem os **resúmenes** do conclave, e a **secretaria local**, onde o congressista receberá o PROGRAMA, distintivo, pasta lapela etc., além das informações a respeito de hotéis e restaurantes.
9. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos pelas secretarias e os atinentes às sessões pelos presidentes das mesmas.



Inscrições e programas

Domingo, 10 de Julho de 1966, desde às 14,00 hs.
COLÉGIO NORMAL PEDRO II.

Sessão inaugural: **Domingo**, 10 de Julho de 1966, às 20,30 hs.
TEATRO CARLOS GOMES.

Reunião dos presidentes e vice-presidentes das sessões

Segunda-feira, 11 de Julho, às 8,30 hs. — Sala 15.
COLÉGIO NORMAL PEDRO II.

Diretoria e conselho da SBPC

Quinta-feira, 14 de Julho, às 9,00 hs. — Sala 15.
COLÉGIO NORMAL PEDRO II.

Assembléia Geral da SBPC

Quinta-feira, 14 de Julho, às 14,00 hs.
TEATRO CARLOS GOMES.

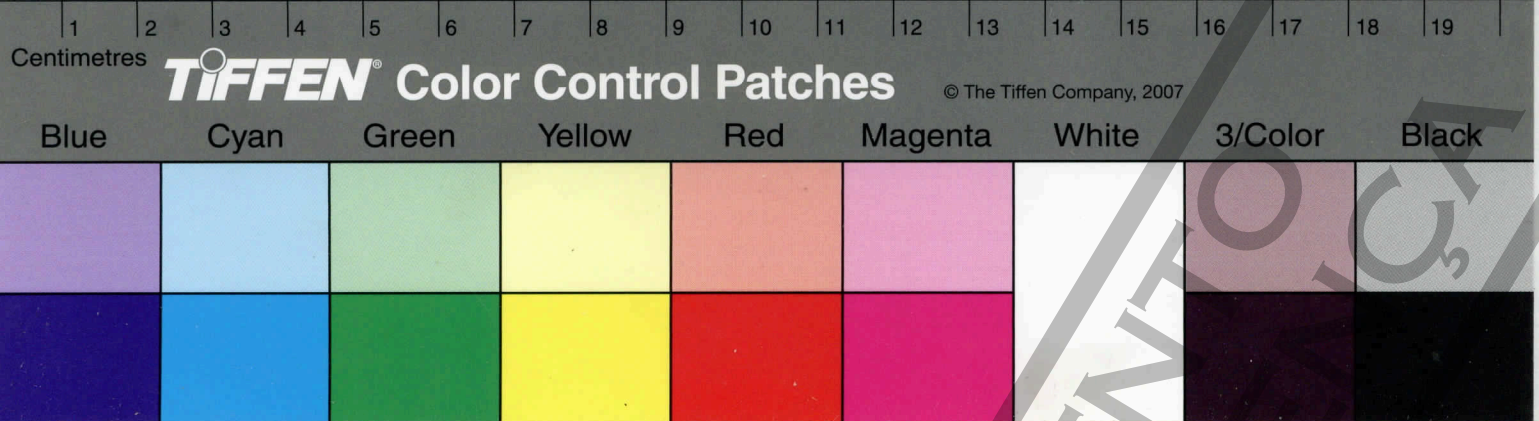
Conferências de interesse geral

Às 20,30 hs. — diariamente e **Sexta-feira**, 15 de Julho, às 10,00 hs.
TEATRO CARLOS GOMES.

Sessões da XVIII Reunião Anual

Simpósio comemorativo em homenagem à FRITZ MÜLLER (A)

- B. Física e astronomia — **Simpósio I**
- C. Química
- D. Geologia e Mineralogia — **Simpósios II e III**
- E. Biologia, Genética e Paleontologia
- F. Antropologia, Sociologia e Psicologia — **Simpósio IV**
- G. Ciências Agronômicas
- K. Educação — **Simpósio V**
- M. Botânica — **Simpósios VI e VII**
- N. Zoologia, Anatomia comparada e Parasitologia
- O. Citologia, Histologia e Embriologia
- P. Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia
- Q. Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva
- R. Patologia e Terapêutica — **Simpósio VIII**
- T. Documentação e informação científica
- U. Oceanografia e Biologia de água doce e marinha — **Simpósio IX**



Simpósios da XVIII Reunião Anual

Simpósio comemorativo — FRITZ MÜLLER e sua obra

Simpósio I — Perspectivas da Pesquisa física no Brasil:

1. Física da atmosfera;
2. Física teórica;
3. Física nuclear;
4. Eletrônica e Instrumentação;
5. Estado Sólido;
6. Altas energias e geomagnetismo.

Simpósio 2 — Argilas — Métodos de estudo e aplicações tecnológicas.

Simpósio 3 — Geologia e gemologia.

Simpósio 4 — Sociologia e Psicologia.

Simpósio 5 — Ensino e divulgação de Ciência:

1. Programação e metodologia;
2. Ensino da Ciência nos níveis primários, médios, normal e superior;
3. Divulgação científica — “Feiras de Ciência”;
4. Metodologia da instrução programada.

Simpósio 6 — Fitoquímica.

Simpósio 7 — Solos e preservação dos recursos naturais.

Simpósio 8 — A aranha *Loxosceles* e o “Loxoscelismo”.

Simpósio 9 — Ecologia: a) geral;

b) de água doce;

c) da água marinha — RECURSOS DO MAR.

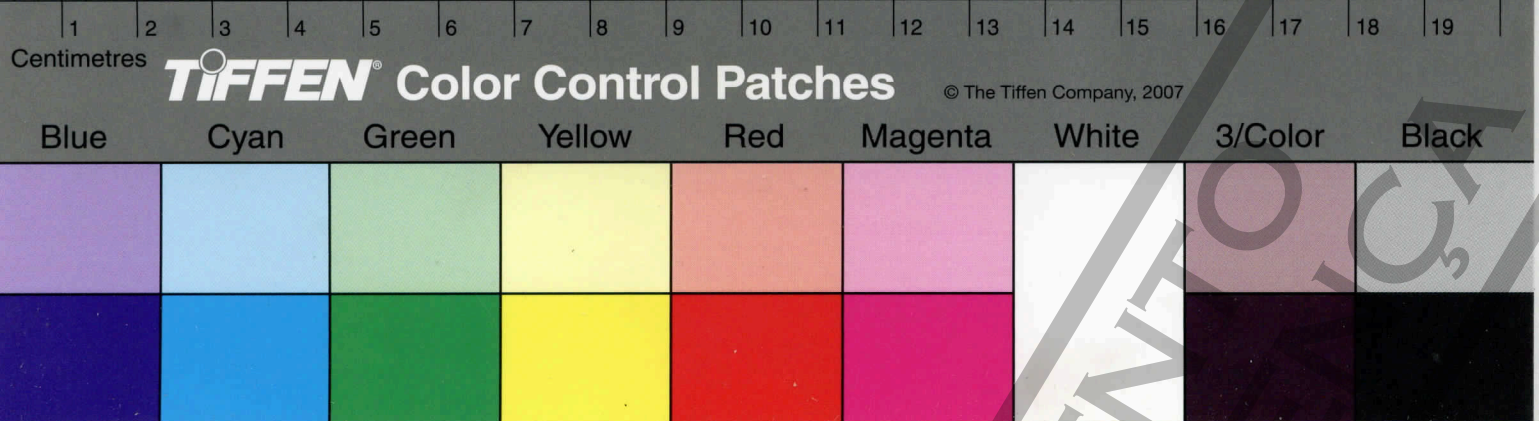
MESAS REDONDAS:

Dia 11 — 09,00 hs. — Biblioteca F. Müller: Geografia de S. C.

Dia 12 — 17,00 hs. — Biblioteca F. Müller: Cursos de pós-graduação

Dia 13 — 09,00 hs. — Biblioteca F. Müller: Psicologia aplicada ao excepcional

Dia 15 — 09,00 hs. — SALA 5 — Preservação de recursos naturais



PROGRAMA GERAL

Domingo, 10 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II.

14,00 hs. Abertura das secretarias da XVIII R. A.: **INSCRIÇÕES.**

TEATRO CARLOS GOMES.

20,30 hs. **Sessão Inaugural** da XVIII R. A. da SBPC:

- 1) Saudação aos participantes; convite à Diretoria da SBPC, aos convidados de honra e especiais, às Autoridades, para tomarem lugares na mesa — **Lothar Krieck**, organizador da XVIII R. A.
 - 2) Saudação aos congressistas e convidados, aos secretários regionais da SBPC — **Wolfgang Bücherl**, secretário geral da SBPC;
 - 3) Convocação dos “Cientistas de amanhã” — Discurso inaugural do presidente da SBPC — **Maurício Rocha e Silva** — presidente da SBPC.
 - 4) Discurso do Governador de Sta. Catarina — **Dr. Ivo Silveira**
- 21,30 hs. Encontro informal dos participantes — Local: **Salão de Mármore do Restaurante Aquarium.**

Segunda-feira, 11 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II

8,00 hs.	Secretarias da Reunião Anual	Sala 7
8,30 hs.	Reunião dos Presidentes e Vice-presidentes	Sala 15
9,00 hs.	C — Química	Sala 3
	D — Geologia e Mineralogia: Simpósio II (Argilas)	Sala 4
	B — Física Simpósio I (Física Nuclear)	Sala 2
11,00 hs.	Conferência: A. Vienken : O ensino da física pela experiência	
14,00 hs.	A — Simpósio comemorativo : Fritz Müller e sua obra....	Sala 1
	B — Física: Simpósio I (Física da atmosfera)	Sala 2
	C — Química	Sala 3
	D — Geologia e Mineralogia: Simpósio II (continuação) ..	Sala 4
	E — Biologia, Genética e Paleontologia	Sala 5
	F — Antropologia, Sociologia e Psicologia: Simpósio IV ...	Sala 6
	I — Ciências Agrônômicas	Sala 8
	K — Educação: Simpósio V (Programação e metodologia do ensino)	Sala 9
	N — Zoologia e Parasitologia	Sala 11
	P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12

TEATRO CARLOS GOMES

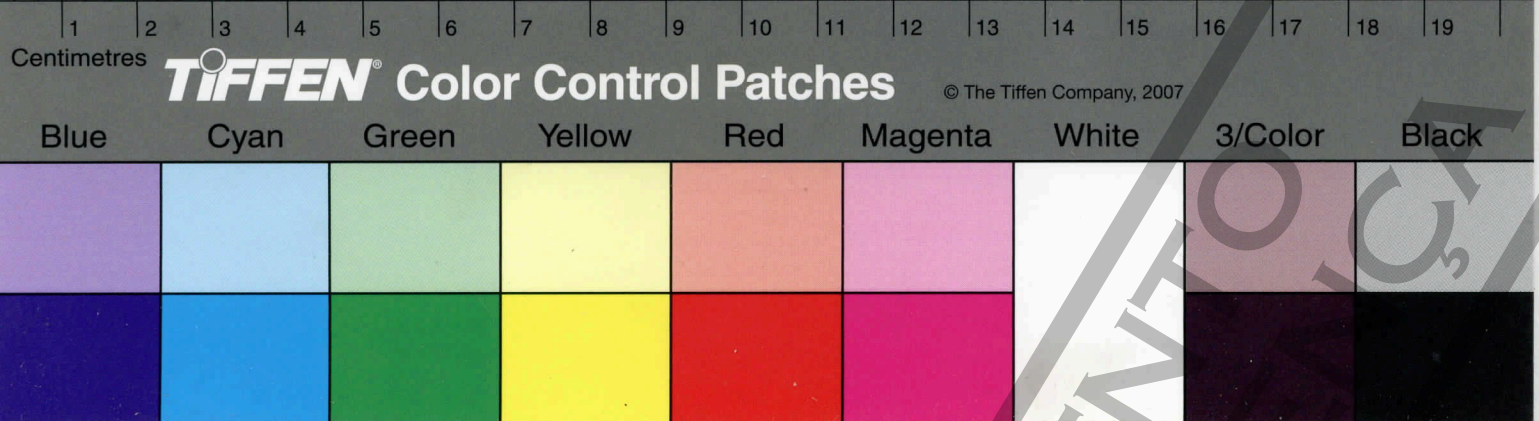
20,30 hs. **Conferências:**

Paulo Sawaya — Fritz Müller e sua obra.
Pérsio de Souza Santos — Tecnologia de argilas.

Terça-feira, 12 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II

8,00 hs.	Secretarias da Reunião Anual	Sala 7
9,00 hs.	B — Física: Simpósio I (Física teórica)	Sala 2
	D — Geologia e Mineralogia: Simpósio II (Argilas - contin.)	Sala 4
	E — Biologia, Genética e Paleontologia	Sala 5



10

F — Antropologia, Sociologia e Psicologia: Simpósio IV ..	Sala 6
I — Ciências Agronômicas	Sala 8
K — Educação: Simpósio V (Ensino das Ciências em níveis primário, médio, normal e superior)	Sala 9
M — Botânica: Simpósio VI (Fitoquímica)	Sala 3
N — Zoologia e Parasitologia	Sala 11
P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
14,00 hs. A — Simpósio comemorativo: Fritz Müller e sua obra	Sala 1
B — Física: Simpósio I (Discussão sobre as perspectivas da pesquisa em Física no Brasil)	Sala 2
D — Geologia e Mineralogia: Simpósio II (Argilas)	Sala 4
E — Biologia, Genética e Paleontologia	Sala 5
F — Antropologia, Sociologia e Psicologia: Simpósio IV	Sala 6
I — Ciências Agronômicas	Sala 8
K — Educação: Simpósio V (Ensino das Ciências)	Sala 9
M — Botânica: Simpósio VII (Solos e Preservação dos recursos naturais)	Sala 3
N — Zoologia e Parasitologia	Sala 11
P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
17,00 hs. H. Martelli: Cursos de pós-Graduação (mesa redonda — diversos participantes).	

TEATRO CARLOS GOMES

20,30 hs. Conferências:

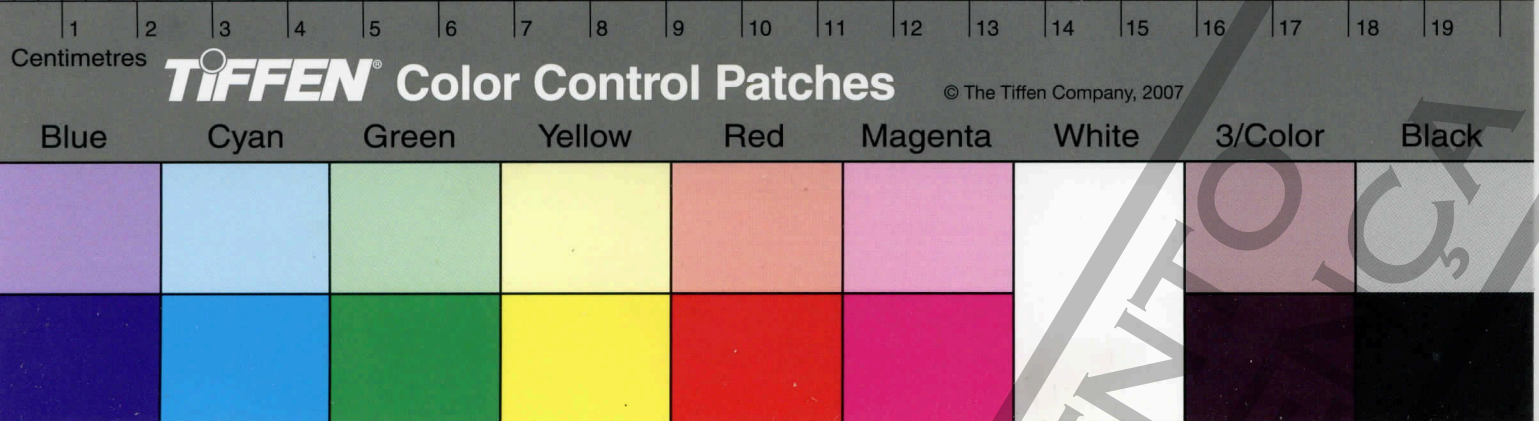
Paulo Duarte — Origem do homem americano

Mario Autuori — Jardins e Parques Zoológicos

Quarta-feira, 13 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II

8,00 hs. Secretárias da Reunião Anual	Sala 7
9,00 hs. B — Física: Simpósio I (Eletrônica e instrumentação)	Sala 2
(Estado sólido)	Sala 3
D — Geologia e Mineralogia: Simpósio III (Geologia e geologia)	Sala 4
K — Educação: Simpósio V (Divulgação científica — “Feiras de Ciência” — Atividades do “IBECC”)	Sala 9
N — Zoologia e Parasitologia	Sala 11
O — Citologia, Histologia e Embriologia	Sala 1
P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
Q — Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva	Sala 5
R — Patologia e Terapêutica: Simpósio VIII: A aranha Loxosceles e “Loxoscelismo”	Sala 6
T — Documentação e informação científica	Sala 8
14,00 hs. B — Física: Simpósio I (Perspectivas da Pesquisa Física no Brasil)	Biblioteca
D — Geologia e Mineralogia: Simpósio III (continuação)	Sala 4
K — Educação: Simpósio V (Metodologia da instrução programada)	Sala 9
M — Botânica: Simpósio VII (continuação)	Sala 3
O — Citologia, Histologia e Embriologia	Sala 1
P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
Q — Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva	Sala 5
R — Patologia e Terapêutica	Sala 6
T — Documentação e informação científica	Sala 8
U — Oceanografia e biologia de água doce e marinha: Simpósio IX (Ecologia geral — da água doce — da água marinha — RECURSOS DO MAR)	Sala 11



TEATRO CARLOS GOMES

20,30 hs. **Noite artística:**

Côro e Orquestra Sinfônica da Sociedade Dramático-Musical
"Carlos Gomes".

Quinta-feira, 14 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II

9,00 hs.	Secretarias da Reunião Anual	Sala 7
	B — Física: Sociedade Brasileira de Física	Biblioteca
	REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA SBPC	Sala 15
	D — Geologia e Mineralogia: Simpósio III (continuação) ..	Sala 4
	I — Ciências Agrônômicas	Sala 8
	O — Citologia, Histologia e Embriologia	Sala 1
	P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
	Q — Microbiologia, Epidemiologia e Medicina preventiva ...	Sala 5
	R — Patologia e Terapêutica	Sala 6
	U — Oceanografia: Simpósio IX (Recursos do mar — conti- nuação)	Sala 11

TEATRO CARLOS GOMES

14,00 hs. ASSEMBLÉIA GERAL DA SBPC

20,00 hs. **Conferências:**

Rui Ribeiro Franco — O Brasil como fonte de materiais ge-
mológicos.

José Reis — "Feiras de Ciência".

Luiz Dino Vizotto — Ecologia de sapos e rãs do Brasil.

Sexta-feira, 15 de Julho de 1966

COLÉGIO NORMAL PEDRO II

9,00 hs.	Secretarias da Reunião Anual	Sala 7
	B — Física: Simpósio I (Estado sólido)	Sala 2
	(Eletrônica e instrumentação: 2a. parte)	Sala 3
	(Altas energias e geomagnetismo)	Sala 4
	O — Citologia, Histologia e Embriologia	Sala 1
	P — Fisiologia, Bioquímica e Farmacologia	Sala 12
	U — Oceanografia: Simpósio IX (Recursos do mar)	Sala 11
14,00 hs.	B — Física: Simpósio I (Altas energias e geomagnetismo)	Sala 4

TEATRO CARLOS GOMES

10,00 hs. **Conferências:**

Josué Camargo Mendes — O relevante papel de Santa Ca-
tarina na indústria carbonífera brasileira.

S. Murgel Branco — Poluição: preço da industrialização?

W. Saad Hossne — Atuação da Fundação de Amparo à Pes-
quisa do Estado de São Paulo em prol das ciências.

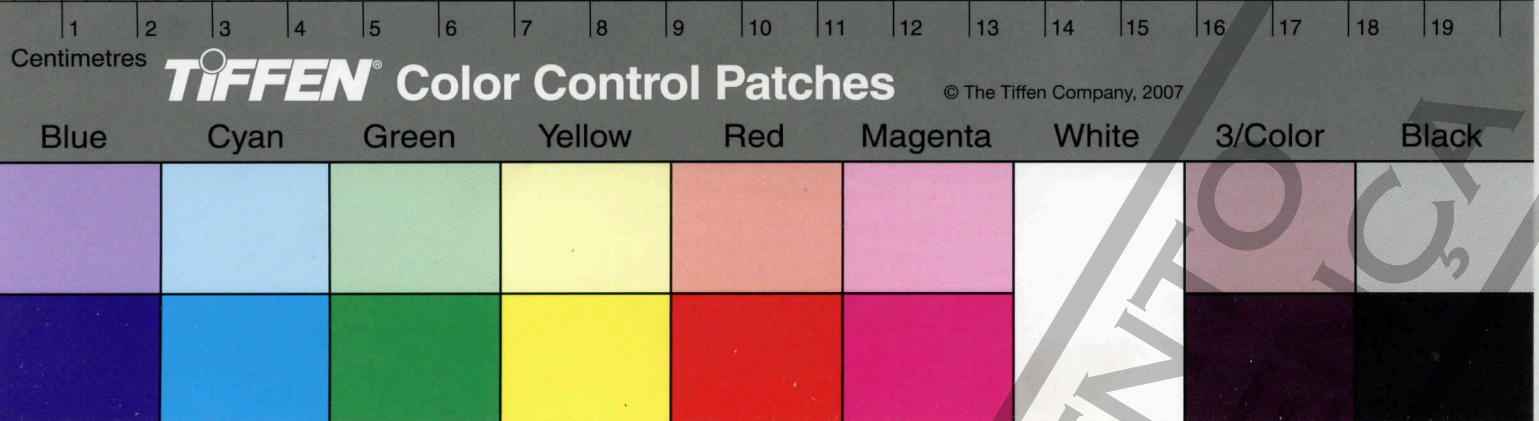
15,00 hs. Sessão de encerramento da XVIII Reunião Anual:
Cientistas de amanhã

CLUBE DE CAÇA E TIRO "CONCÓRDIA"

19,00 hs. Noite típica e jantar de encerramento.

Sábado, 16 de Julho de 1966

Excursões



Conferências

Mário Autuori — Jardins e Parques zoológicos.

Josué Camargo Mendes — O relevante papel de Santa Catarina na indústria carbonífera brasileira.

Paulo Duarte — Origem do homem americano.

S. Murgel Branco — Poluição o preço da industrialização?

José Reis — “Feiras de Ciências”.

Rui Ribeiro Franco — O Brasil como fonte de materiais gemológicos.

William Saad Hossne — Atuação da FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO SÃO PAULO em prol das ciências.

Paulo Sawaya — Fritz Müller e sua obra.

Pérsio de Souza Santos — Tecnologia de argilas.

Luiz Dino Vizotto — Contribuição ao conhecimento da ecologia de Anuros brasileiros.

Aloysio Vienken — O ensino da Física pela experiência.

Atividades artísticas e sociais

Quarta-feira, 13 de Julho de 1966

20,30 hs.

Côro e Orquestra Sinfônica da Sociedade Dramático-Musical “Carlos Gomes”
Teatro Carlos Gomes

Sexta-feira, 15 de Julho de 1966

19,00 hs.

Noite típica e jantar dançante no Clube de Caça e Tiro “Concórdia”

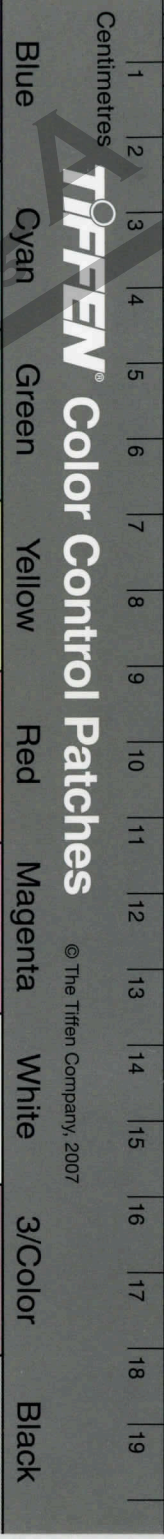
Horário e salas das comunicações

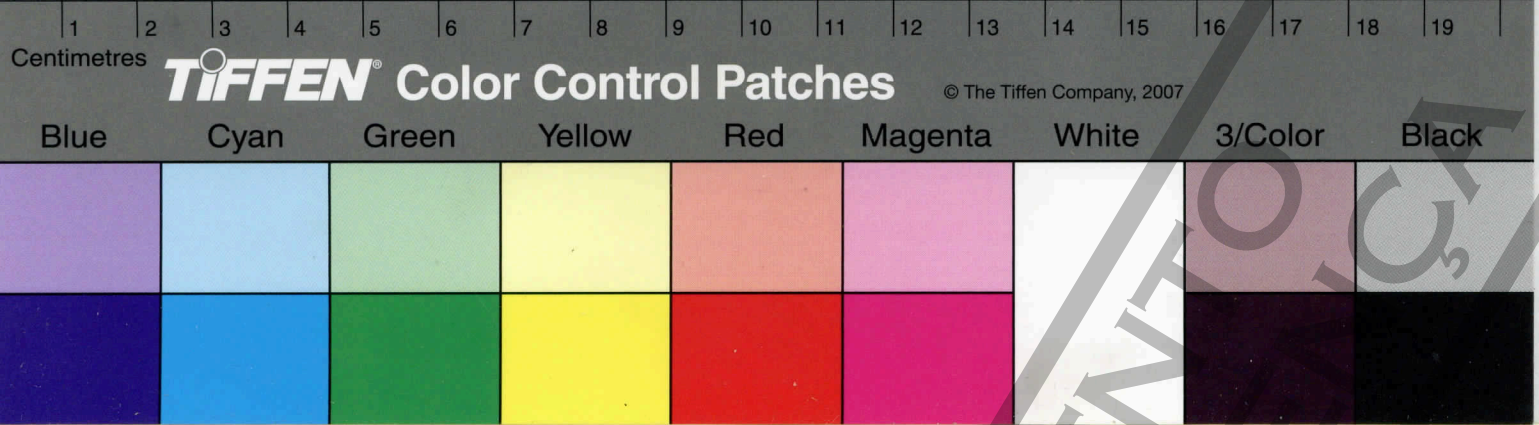
COLÉGIO NORMAL PEDRO II

(Os números correspondem às salas)

SEÇÕES	11 de julho 2a-feira		12 de julho 3a-feira		13 de julho 4a-feira		14 de julho 5a-feira		15 de julho 6a-feira		16 de julho Sábado
	9,00	14,00	9,00	14,00	9,00	14,00	9,00	14,00	9,00	14,00	
A		1		1							A S S E M B L É I A G E R A L
B	2	2	2	2	2—3	Biblio.	Biblio.		2-3-4		
C	3	3									
D	4	4	4	4	4	4	4				
E		5	5	5							
F		6	6	6	Biblio.						
I		8	8	8			8				
K		9	9	9	9	9					
M			3	3		3	3		5		
N		11	11	11	11						
O					1	1	1		1		
P		12	12	12	12	12	12		12		
Q					5	5	5				
R					6	6	6				
T					8	8					
U						11	11		11		

S E S S Õ E S U C X E





14

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

09,00 hs.

BIBLIOTECA MUNICIPAL FRITZ MÜLLER

Mesa Redonda, Geografia de Santa Catarina

Presidente: **V. A. PELUSO Jr.**

V. A. Peluso Jr. — Evolução dos estudos geográficos no Estado de Santa Catarina

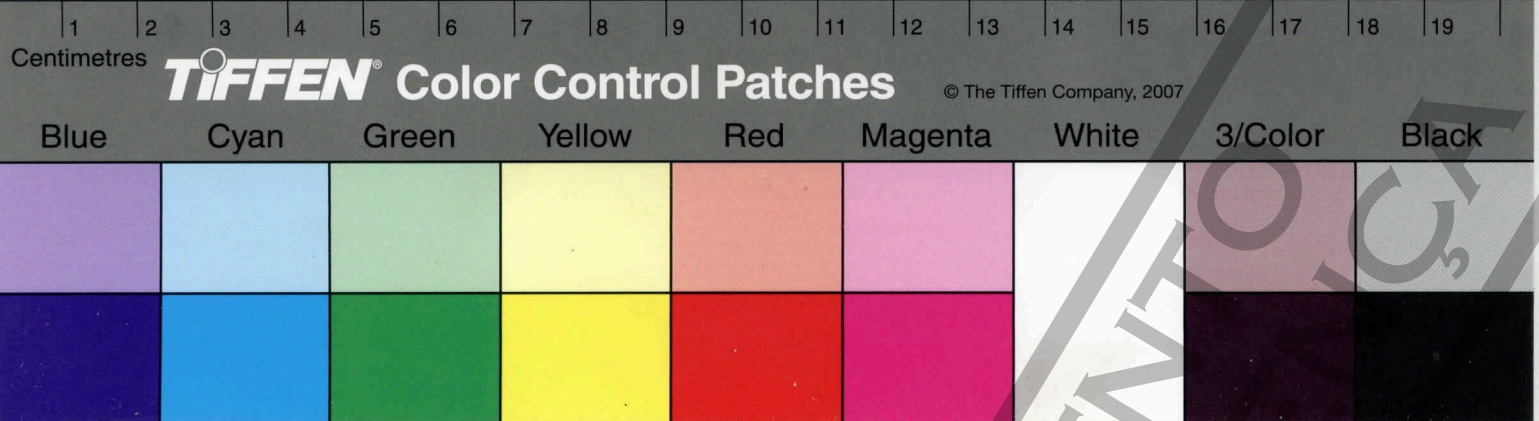
P. Lago — O extravismo vegetal e a indústria madeireira

P. Lago — Mudanças nas atividades pesqueiras de Santa Catarina

P. Petroni — A colonização de Santa Catarina

Bigarella — Geomorfologia do quaternário no Brasil

A. Mamigonian — Organização urbana do Estado de Santa Catarina (Palestra)



PROGRAMA DAS SEÇÕES

Simpósio Comemorativo

“Fritz Müller — Sua Vida e Sua Obra”

Segunda-feira, 11 de Julho de 1966

14,00 horas — SALA I

Presidente: **P. SAWAYA**

Vice-Presidentes: **E. GARCIA MENDES — P. NOGUEIRA NETO**

14,00 hs. **P. Sawaya** — Fritz Müller — Contribuição para a biologia na segunda metade do século passado.

14,30 hs. **S. de Toledo Piza** — Charles Darwin e Fritz Müller.

15,00 hs. **E. Garcia Mendes** — Aspectos fisiológicos da obra de F. Müller.

15,30 hs. **F. C. Brieger** — Fritz Müller e as orquídeas.

16,00 hs. **P. Nogueira Neto** — Fritz Müller e as abelhas brasileiras

16,30 hs. **D. Diniz Corrêa** — Os celenterados estudados por Fritz Müller.

17,00 hs. **C. Froehlich** — Fritz Müller e a entomologia aquática.

Terça-feira, 12 de Julho de 1966

14,00 horas — SALA I

Presidente: **M. P. SAWAYA**

Vice-Presidentes: **F. C. BRIEGER — E. M. FROEHLICH**

14,00 hs. **M. P. Sawaya** — Os estudos carcinológicos de Fritz Müller.

14,30 hs. **E. M. Froehlich** — Contribuição de Fritz Müller para o conhecimento dos Plathelminthes e Anelídeos do Brasil.

15,00 hs. **J. A. Petersen** — Os estudos de Fritz Müller sobre os Enteropneustos e outros Protocordados.

15,30 hs. **I. Mimura** — Alguns aspectos da flora brasileira estudados por Fritz Müller.

16,00 hs. **O. R. Cabral** — Permanência de Fritz Müller na antiga Destêrro.

18,30 hs. **Praça Fritz Müller — J. F. da Silva: Homenagem ao Cientista**

SEÇÃO B

Física e astronomia

Simpósio I

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

09,00 horas — SALA II

Física Nuclear B

Presidente: **G. JACOB**

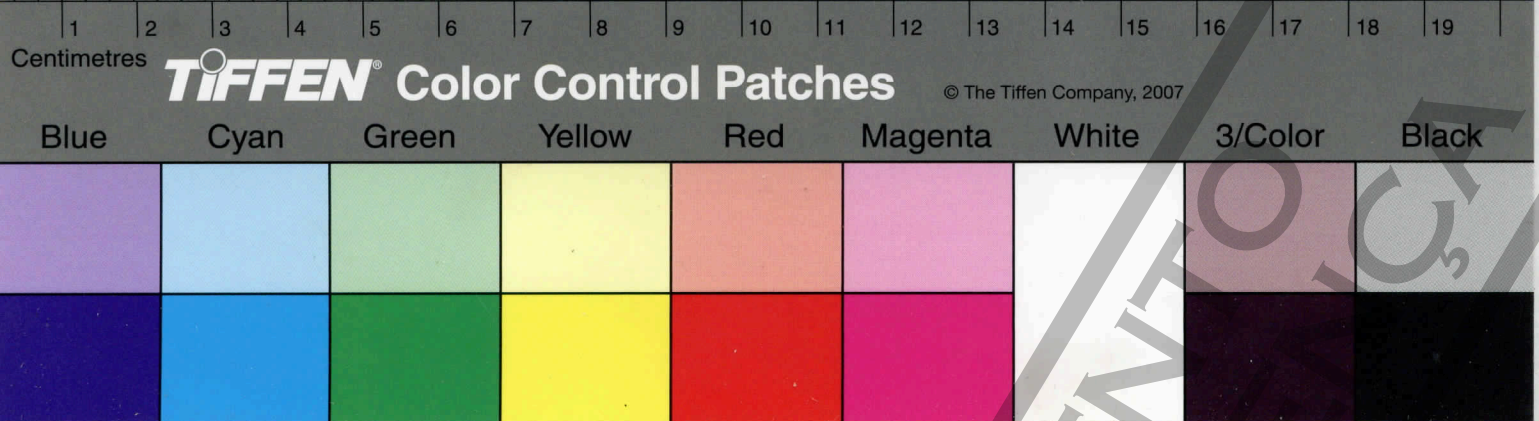
Vice-Presidentes: **O. DIETZSCH — D. GOLDMANN**

Conferência: **Prof. L. Carlos Gomes**

09,00 hs. **L. Queiroz do Amaral** — Espalhamento de neutrons lentos no álcool propílico.

09,20 hs. **R. Fulfaro** — Secção de choque total do Tulio, para neutrons.

09,40 hs. **M. C. Mattos** — Estudos paramagnéticos do Holmio utilizando medidas de secção do choque total, para neutrons.



- 10,00 hs. **D. Goldman, A. G. de Pinho F., N. Leal da Costa, Y. Miyao e I. C. Nascimento** — Estudo dos esquemas de desintegração do Sn 111 e do Sn 123.
- 10,20 hs. **D. Goldman, A. G. de Pinho F., N. Leal da Costa, I. Miyao e I. C. Nascimento** — Estudo de esquemas de desintegração utilizando-se reações foto-nucleares.
- 10,40 hs. **J. C. Acquadro, R. O. Cesar, J. Goldemberg e E. W. Hamburger** — Fotodeuteronos do zinco.
- 11,00 hs. **G. Moscati, B. M. K. Nefkens, L. Criegee e J. Smith** — Investigações sobre a existência do H 4.
- 11,20 hs. **O. Dietzsch** — Um estudo do comportamento de secção de choque para a reação $^{24}\text{Mg} (d,n) ^{25}\text{Al}$ em função da energia de bombardeio.
- 11,40 hs. **A. Maciel, A. Vasquez, F. Livi, E. Fraga, M. H. Preis e J. D. Rogers** Medida do fator G do nível de 827 KeV no In 115.
- 12,00 hs. **A. C. Penteado F^o e W. Sanchez** — Emprêgo da gamografia na indústria.

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — SALA II

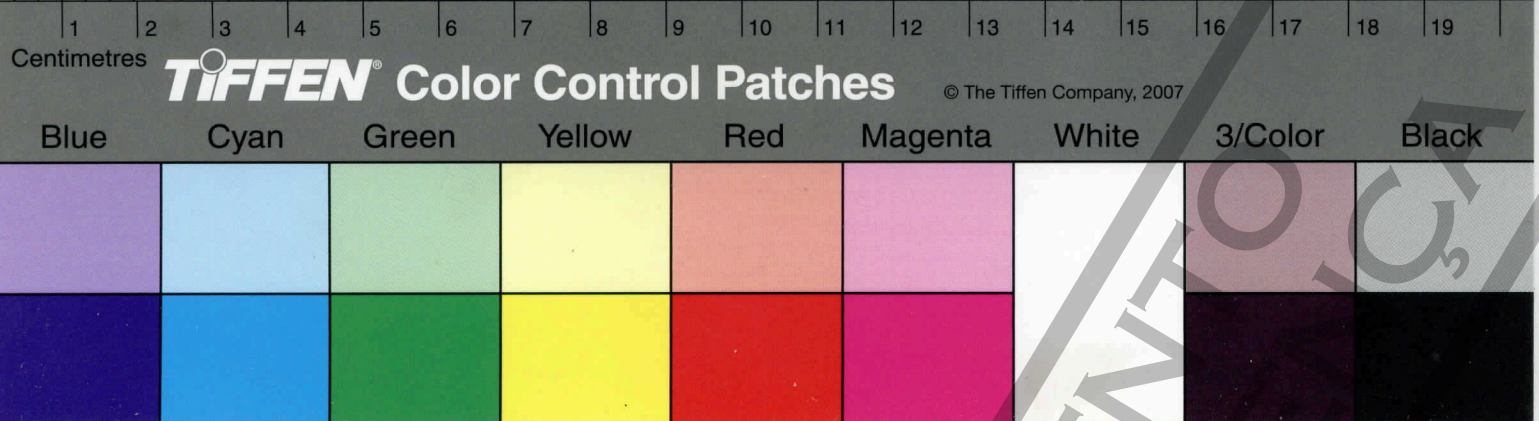
a) Física do Espaço

Presidente: **A. CERVELLINI**

Vice-Presidentes: **S. B. HERDADE** — **P. KAUFMANN**

Conferência: **Prof. A. de Moraes**

- 14,00 hs. **E. Salati, A. Cervellini, J. C. Ometto e N. A. Villa Nova** — Determinação da Radiação solar em Piracicaba.
- 14,20 hs. **A. Cervellini, J. M. dos Santos, E. Salati, N. A. Villa Nova, K. Reichardt, A. Decio e J. C. Ometto** — Análise dos dados meteorológicos de Piracicaba.
- 14,40 hs. **P. Kaufmann, W. Lopes, R. E. Schaal e P. Fanto** — Sobre a instalação de estações de rastreamento de ondas de rádio muito longas para investigações ionosféricas.
- 15,00 hs. **P. Kaufmann** — Descrição sumária do programa para observações em micro-ondas e de efeitos ionosféricos durante eclipse solar total de 12 de novembro de 1966.
- 15,20 hs. **P. Kaufmann, W. Lopes e R. E. Schaal** — Nota sobre o estabelecimento de índices de atividade solar através medidas em 300 MHz.
- 15,40 hs. **P. Kaufmann, W. Lopes e R. E. Schaal** — Alguns resultados obtidos com dados de ruído atmosférico em V.L.P.
- 16,00 hs. **A. A. Ortalani, A. Paes de Camargo e N. A. Villa Nova** — Correlação entre valores decendiais da evapotranspiração potencial, calculados segundo métodos de PENMAN e de THORNTHWAITE, e dados de evapotranspirômetros, na região de Ribeirão Preto.
- 16,20 hs. **E. S. Barros Ferraz, E. Salati, J. C. Ometto e A. Cervellini** — Adaptação de um radiômetro para medidas de radiação solar global sob a água.
- 16,40 hs. **E. S. Barros Ferraz** — Determinação de umidade do sólo por moderação de neutrons com contadores proporcionais.
- 17,00 hs. **N. L. Teixeira** — Quantização não local.
- 17,20 hs. **N. L. Teixeira** — Soluções deltoiformes e potenciais singulares.
- 17,40 hs. **DISCUSSÃO** — SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA.



SEÇÃO B

Física e Astronomia

Têrça-feira, 12 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA II**

b) Física Teórica

Presidente: **M. SCHENBERG**

Vice-Presidentes: **H. F. KREMMER — L. C. GOMES**

Conferência: **J. Tiomno**

- 09,00 hs. **L. C. Gomes e M. Yamamoto** — Potenciais quase-locais.
09,20 hs. **L. C. Gomes e J. M. Cohenca** — Efeito da não-localidade dos potenciais de núcleos no potencial óptico de deutérons.
09,40 hs. **H. F. Kremmer** — A equação de FRESNEL em relatividade geral.
10,00 hs. **A. H. Zimmermann e C. A. Savoy** — Testes de aproximações para amplitude de difusão por potenciais fortemente repulsivos.
10,20 hs. **P. Leal Ferreira, J. A. Castilho Alcaraz e V. C. Aguilera Navarro** — Estados de bárions e ressonância com simetria U 6.
10,40 hs. **P. Leal Ferreira, J. A. Castilho Alcaraz e V. C. Aguilera Navarro** — Modelo composto para bárions e ressonâncias com simetria U 6.
11,00 hs. **F. de Melo Gomide** — Sobre a teoria fundamental de EDDINGTON e a métrica de DE SITTER.
11,20 hs. **J. D. M. Viana e S. Watanabe** — Cálculo numérico de "Bond States" na equação de SCHROEDINGER.
11,40 hs. **M. A. dos Mascarenhas e S. Watanabe** — Potencial efetivo de um nucleon em relação a um caroço duplamente mágico — Caso do He 4.
12,00 hs. **I. V. Goldstein** — Probabilidades de transição eletromagnéticas em núcleos ímpar-ímpar deformados.
12,20 hs. **I. C. Nascimento** — Validade dos núcleos teóricos para os processos de eletro-desintegração nuclear.
12,40 hs. **T. Grandy Jr.** — Basic radioactive processes in a ionized gas.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,30 horas — Biblioteca Municipal Fritz Müller

SIMPÓSIO I: Perspectivas da pesquisa em Física no Brasil
Coordenadores: J. Goldenberg e O. Sala.

Têrça-feira, 12 de julho de 1966

14,30 horas — **SALA II**

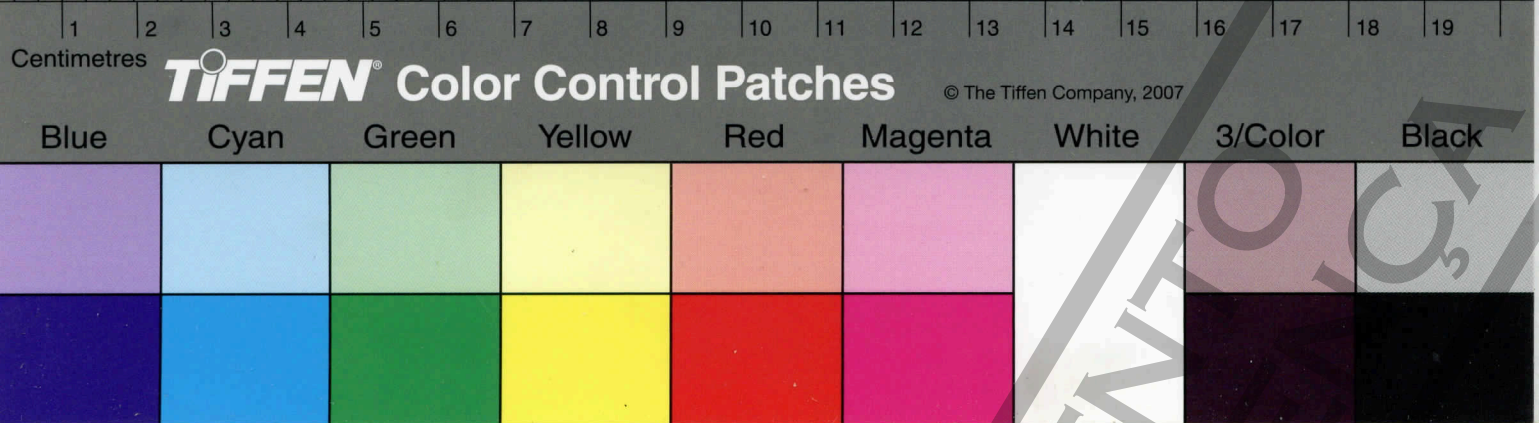
3) Física Nuclear

Presidente: **P. L. Ferreira**

Vice-Presidentes: **A. G. DE PINHO — N. UETA**

Conferência: **Prof. J. D. Rogers**

- 14,30 hs. **W. Woelfli** — Medida da seção de choque de fotofissão do U 236 induzida por raios gama monoenergéticos de baixas energias.
15,00 hs. **J. R. Moreira, D. Goldman, J. A. Guillaumon F. e I. C. Nascimento** — Espectros de energia de prótons emitidos em reações.
15,20 hs. **H. G. de Carvalho, S. M. C. Barros, M. M. A. Penna e A. O. da Silva** — Radiatividade alfa do bismuto 209.
15,40 hs. **H. G. de Carvalho, A. G. da Silva e R. N. Alves** — Medida da razão fissão binária-ternária para U 235 com neutrons térmicos.
16,00 hs. **N. Ueta** — Estado das reações N 14 (d,) C 12 e N 14 (d, d) N 14.
16,20 hs. **V. Gomes** — Estudo das reações N 14 (d,p) N 15.
16,40 hs. **O. Dietzsch** — As larguras reduzidas de "stripping" na reação 24 Mg (d,n) 25 Al e a estrutura do 25 Al.



- 17,00 hs. **F. G. Bianchini** — Uso da espectrometria gama para análise não destrutiva de elementos combustíveis de reatores e para determinação da concentração de elementos constituintes de ligas ou misturas.
- 17,20 hs. **S. B. Herdade** — Difração de neutrons pelo método do tempo de voo.
- 17,40 hs. **T. Polga, D. W. Palmer e J. C. Acquadro** — Estudo experimental das reações Ne20 (d,d) Ne 20, Ne 20 (d,p) Ne 21 (g.s), Ne 20 (d,p) Ne 21 (O. 350 MeV), Ne 20 (d,p) Ne 21 (1.74 MeV), Ne 20 (d,p) Ne 21 (2.79 MeV).

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA II**

Eletrônica e Instrumentação A

Presidente: **H. G. CARVALHO**

Vice-Presidentes: **P. KAUFMANN** — **S. J. TROISE**

Conferência: **M. D. Souza Santos**

- 09,00 hs. **S. J. Troise, R. A. Douglas e R. Muccillo** — O Orbitron-Bomba de vácuo.
- 09,20 hs. **S. B. Herdade, L. Q. Amaral, C. Rodrigues e L. A. Vinhas** — Estudo experimental de um obturador (Chopper) e espectrômetro de tempo de voo para neutrons lentos.
- 09,40 hs. **O. Y. Mafra e A. A. Suarez** — Dispositivo experimental para estudo da radiação gama de captura (n,gama) e sua utilização no estudo de algumas reações fotonucleares.
- 10,00 hs. **H. G. de Carvalho, M. M. A. Penna e R. N. Alves** — Distribuição de urânio em películas de emulsão nuclear carregadas.
- 10,20 hs. **D. Goldman e Y. Miyao** — Circuito para análise de coincidências com duas linhas simultaneamente.
- 10,40 hs. **O. Dietzsch** — Rendimento luminoso do cintilador líquido Ne 213 para protons de recuo.
- 11,00 hs. **J. Nickles** — Fabricação de detetores de germânio-lítio para radiação gama.
- 11,20 hs. **R. L. Zimmermann, A. Gomes e S. B. Herdade** — Cristais de chumbo para filtrar e monocromatizar feixes de neutrons.
- 11,40 hs. **M. A. N. de Abreu e H. Nifenecker** — Um novo método de utilização dos cristais de NaI (Tl) na detecção dos raios gama de elevada energia.
- 12,00 hs. **C. Alvarenga Pimentel** — Preparação de filmes finos de antimoniato de indium por evaporação em alto vácuo.
- 12,20 hs. **M. J. C. Nastasi e A. Abrão** — Construção e operação de um contador proporcional a fluxo de gás para contagem de radiação alfa e beta.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA III**

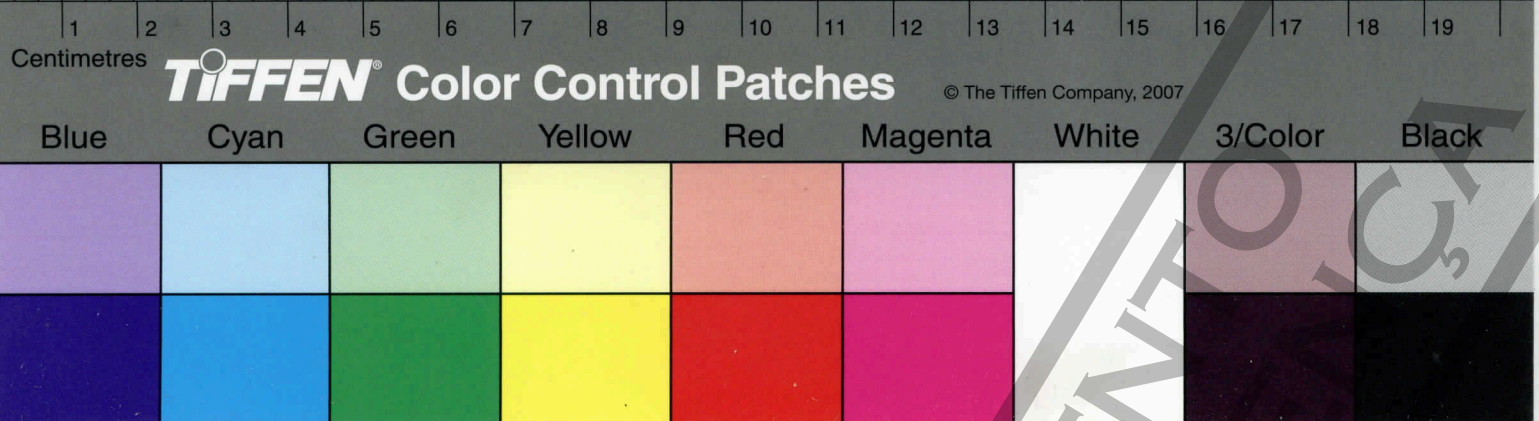
Estado Sólido A

Presidente: **S. MASCARENHAS**

Vice-Presidentes: **C. QUADROS** — **G. KUHN**

Conferência: **Prof. F. Souza Barros**

- 09,00 hs. **D. E. Brandão, E. Fraga, M. Zwanziger e J. D. Rogers** — Medida do campo magnético interno do Mo 95 em Fe.
- 09,20 hs. **C. Quadros e N. de Oliveira Jr.** — Propriedades magnéticas de sais de níquel e cobalto a baixas temperaturas.
- 09,40 hs. **W. B. Whitten, A. Piccini e R. Rosas Vasconcellos** — Oscilações quânticas do nível de FERMI no zinco.
- 10,00 hs. **G. Kuhn e J. G. P. Ramos** — Calor específico de sais antiferromagnéticos de metais de transição entre 0,05 e 4° K.
- 10,20 hs. **W. B. Whitten, A. Piccini, C. H. Westphal e A. Paduan Filho** — Oscilações quânticas do nível de FERMI no bismuto.



- 10,40 hs. **L. Furaari, G. Kuhn, G. Lucki, H. Rechenberg e R. Tiberghien** — Transição ordem-desordem na liga CuPd.
- 11,00 hs. **J. Danon e L. Iannarella** — Variação angular do efeito MOSSBAUER em monocristais de nitroprussiato de sódio.
- 11,20 hs. **J. Danon e X. A. da Silva** — Efeito do hidrogênio no espectro MOSSBAUER de ligas diluídas de paládio.
- 11,40 hs. **J. Danon** — Sobre a estrutura eletrônica de alguns compostos divalentes de európio.
- 12,00 hs. **J. Danon e X. A. da Silva** — Efeito MOSSBAUER e propriedades semicondutoras do telureto de ferro (fase).
- 12,20 hs. **J. Talpe** — Largura de linhas compostas em ressonância paramagnética.
- M. Prates de Campos F^o e B. Gargione F^o** — Investigação sobre crescimento de ligas na forma de "Whiskers".
- L. Guimarães Ferreira** — Níveis de Landau em faixas que se cruzam nas vizinhanças de um ponto de simetria da zona de Brillouin.
- C. Borghi e A. Bezerra Coutinho** — A statistical model for radiation damaging in organismus.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,30 horas — Biblioteca Municipal Fritz Müller

SIMPÓSIO: Perspectivas da pesquisa em Física no Brasil
Coordenadores: J. Goldenberg e O. Sala

Quinta-feira, 14 de Julho de 1966

09,00 horas — Biblioteca Municipal Fritz Müller

DISCUSSÃO: SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA II**

Estado Sólido B

Presidente: **N. BERNARDES**

Vice-Presidentes: **J. TALPE** — **J. W. NORTHRIP**

Conferência: **Prof. S. Mascarenhas**

09,00 hs. **D. M. Redondo, M. Cattani e N. C. Fernandes** — Hélio líquido em Rotação.

09,20 hs. **O. P. Ribeiro Castro** — Anisotropia na difusão em volume de ions de Co em quartzo.

09,40 hs. **J. W. Northrip** — Free energy relationships between the ferroelectric, antiferroelectric, and paraelectric strutures in lead perovskites.

10,00 hs. **Y. Mascarenhas** — Estudos por difração de Raios X do diagrama de fase da liga de Hg-In.

10,20 hs. **L. G. Freitas** — Corrente de difusão quântica para um gás de eletrons degenerados em um campo magnético.

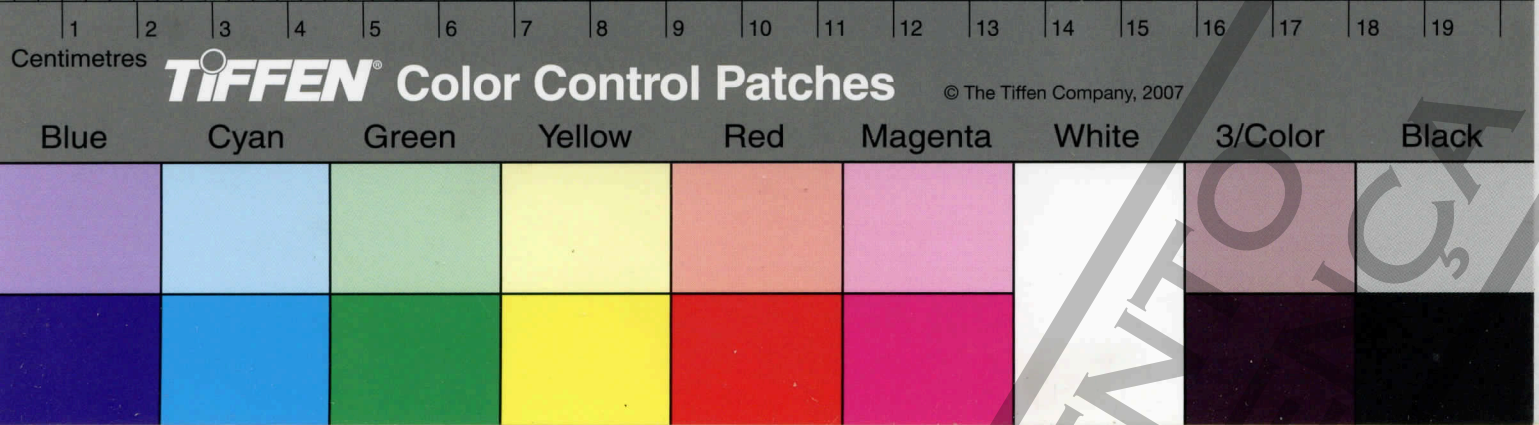
10,40 hs. **B. Matvienko** — Ressonância paramagnética eletrônica em formato manganooso.

11,00 hs. **V. H. Ritz e S. Mascarenhas** — Volume expansion and defect generation in ixed KBr-KCl crystals irradiateb with X-Rays at 65° Kelvin.

11,20 hs. **M. F. de Souza** — Difusão de ions divalentes observada pelo método fotoelastico.

11,40 hs. **C. Arguello e S. Mascarenhas** — A cinética do "Bleaching" e da reorientação térmica de centros M em BrCs.

12,00 hs. **N. Jannuzzi e S. Mascarenhas** — Observação de picos de I.T.C. em halogenetos alcalinos.



30

- 12,20 hs. **Y. Mascarenhas e C. Cusatis** — Novas investigações estruturais sobre o Cloro-Cuprato de ácido amino undecanóico.
12,40 hs. **C. Arguello** — Aplicação do modelo de Herman-Wallis-Wallis ao centro F, centro M_1 e M_2 no BrCs.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA III**

Eletrônica e Instrumentação B

Presidente: **R. A. DOUGLAS**

Vice-Presidentes: **I. C. NASCIMENTO — T. CANUTO COSTA**

Conferência: **Prof. R. A. Douglas**

- 9,00 hs. **B. Waldman** — Modelo concentrado de transistor de junção e aplicações.
9,20 hs. **W. Vilas Boas Urbano** — Corrosão em plásticos termoe estáveis.
9,40 hs. **T. C. Costa** — Resistividade de semicondutores orgânicos.
10,00 hs. **R. J. de Moraes** — Medida de tempo de vida de portadores por pulso elétrico.
10,20 hs. **H. C. Menezes Filho** — Coeficiente Seebeck de compostos intermetálicos na faixa de 60°C a $+90^\circ\text{C}$.
10,40 hs. **C. B. R. Parente, S. B. Herdade e N. Nereson** — Difratômetro de neutrons automático para estudos de magnetismo e cristalografia.
11,00 hs. **L. P. de Moura** — Medida absoluta de atividade de Radionuclídeos, Método 4 pi.
11,20 hs. **D. C. C. Reis** — Medida da atividade absoluta de Radionuclídeos pelos métodos do ângulo sólido definido e das Coincidências Beta (Alfa), Gama.
11,40 hs. **H. G. de Carvalho, M. M. de Araujo Penna, A. G. da Silva e R. N. Alves** — Carregamento e revelação de emulsão nuclear com grãos de urânio e tório.
12,00 hs. **H. G. de Carvalho, M. M. A. Penna e L. T. Auler** — Revelador de superfície de emulsão nuclear a base de Mettol-Ácido Ascórbico.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966

09,00 horas — **SALA IV**

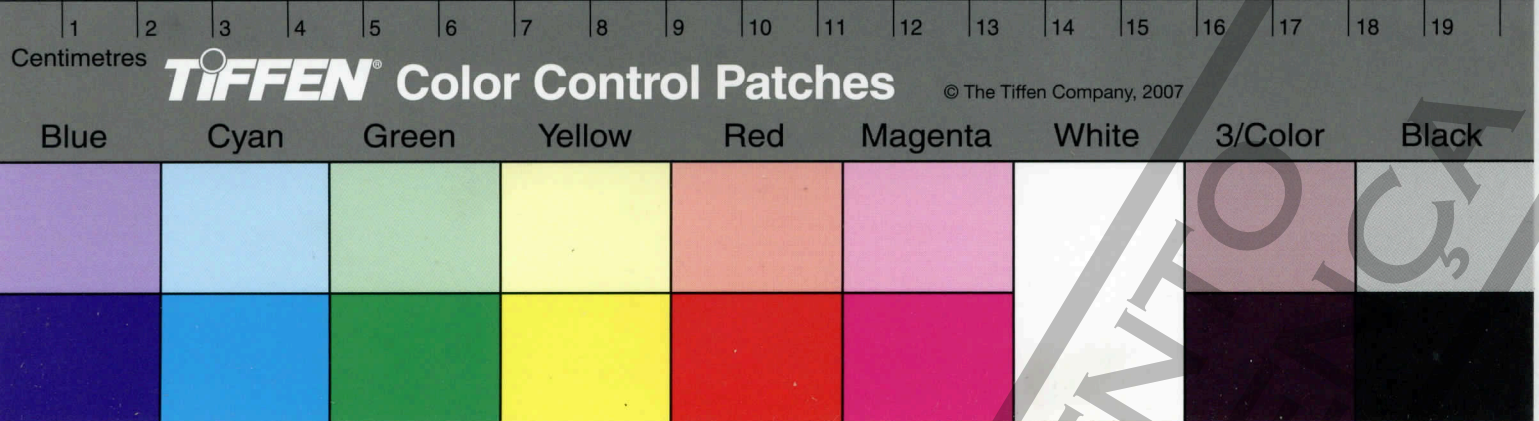
Altas energias e gêo-magnetismo

Presidente: **PROF. J. TIOMNO**

Vice-Presidentes: **Profs. G. Moscati e R. O. Cesar**

Conferência: **Prof. C. Q. Orsini**

- 9,00 hs. **R. O. Cesar, G. Moscati e M. V. Prario** — Espalhamento de Pions negativos de 710 e 850 MeC em Protons.
9,20 hs. **H. G. de Carvalho, H. Meyer, M. Grinberg e L. T. Auler** — Seção de choque de fotofissão do urânio em 5.56 GeV.
9,40 hs. **I. G. Pacca** — Determinação da energia de jatos-Pb.
10,00 hs. **T. Borello, M. T. Cruz, A. M. Endler, E. Okuno, C. Q. Orsini e I. G. Pacca** — Alguns resultados de observações de interações nucleares na radiação cósmica.
10,20 hs. **T. Borello, M. T. Cruz, A. M. Endler, E. Okuno, C. Q. Orsini e I. G. Pacca** — Resultados preliminares de uma câmara com produtor de interações nucleares.
10,40 hs. **P. Kaufmann, E. Scalise Jr. e R. E. Schaal** — Medidas geomagnéticas em Campos do Jordão, Est. São Paulo.
11,00 hs. **M. Cattani** — Influência da flutuação da razão de concentração U 235 / U 238 na datação de sólidos.



- 11,20 hs. **M. Cattani** — O tempo de “revelação” dos traços de fissão do U 238 e do U 235 e sua influência na datação de sólidos e na determinação da constante de decaimento por fissão natural do U 238.
- 11,40 hs. **H. C. Carvalho, F. Salvetti, V. di Napoli e F. Dobici** — Reações foto-nucleares a energias maiores que o limiar da produção de mésons por fótons.
- 12,00 hs. **H. G. de Carvalho, L. T. Auler e M. Grinberg** — Seção de choque e assimetria. (Avante-atrás) na fissão do urânio-238 induzida por prótons de 2.9, GeV.
- P. F. Mesquita** — Significado da constante da gravitação universal
- I. Erdelyi** — Teoria da impulsão.
- I. Erdelyi** — Triângulo mágico ou novo modelo do elétron e do pósitron.
- P. F. Mesquita, I. Erdelyi, F. A. Pereira** — Carta aberta aos cientistas.

SEÇÃO C

Química

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA III**

Presidente: **P. SENISE**

Vice-Presidente: **J. F. CAMPELLO, E. WENKERT**

- 9,00 hs. **P. Senise e J. A. Garcia Sanches** — Determinação semi-quantitativa micro-analítica de perclorato.
- 9,20 hs. **C. Arévalo Navarro** — Determinação espectrofotométrica pelo método de fenilfluorona.
- 9,40 hs. **E. P. Carrazzoni, B. Gilbert e B. Tursch** — Triterpenos da **Euphorbia phosphorea**.
- 10,00 hs. **L. A. Veiga e E. Chandelier** — Reação colorida para diferenciação e caracterização de carboidratos.
- 10,20 hs. **J. P. Campello e E. Wenkert** — Um estudo da conformação de hidro-fenantrenos.
- 10,40 hs. **R. Ciola e C. Marino** — Oxidação de olefinas. I: Novo catalizador para a oxidação do propileno.
- 11,00 hs. **L. Amaral** — Estudo sobre o mecanismo da formação de fenilhidrazonas.
- 11,20 hs. **A. Abrão** — Separação cromatográfica e coleta de Th-234 de soluções de sais de uranila.

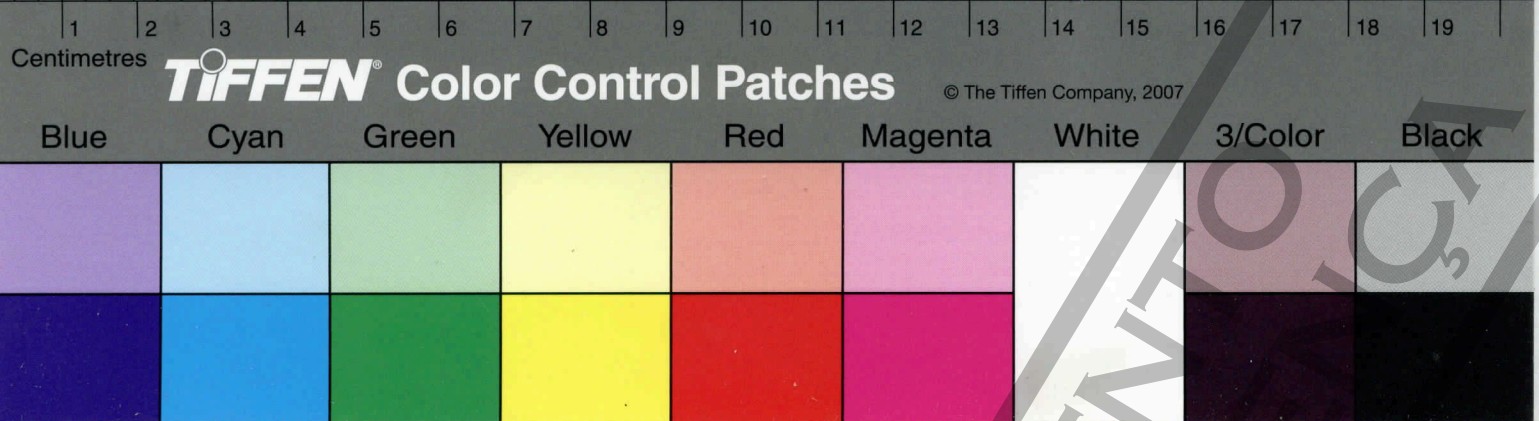
Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — **SALA III**

Presidente: **L. A. VEIGA**

Vice-Presidentes: **R. CIOLA, L. AMARAL**

- 14,00 hs. **R. H. Moretti** — Determinação do teor alcoólico em vinhos.
- 14,20 hs. **J. Povinelli** — Levantamento da poluição do córrego Monjolinho — São Carlos — SP.



- 14,40 hs. **M. Tolentino e R. Salmoni** — Calores de absorção de alcoois sôbre sulfatos.
- 15,00 hs. **V. G. Toscano** — Rearranjo de COPE: estudo do estado de transição.
- 15,20 hs. **J. Povinelli** — Influência da adição de etanol e etanol-água na curva de destilação de gasolina.
- 15,40 hs. **Ph. W. West e L. R. M. Pitombo** — Microdeterminação de cobre, usando "crayons" de ditioxamida e a técnica de forno anular de Weisz.
- 16,00 hs. **R. Salmoni, V. K. Lakatos** — Influência de algumas condições experimentais nos resultados analíticos para ferro metálico obtidos pelo método do sulfato de cobre.
- 16,20 hs. **F. S. Azevedo, G. Martins F^o e J. G. Costa** — Estudo do comportamento químico de éteres alquílicos do ácido p-cianobenzóico, quando aquecidos em tubo fechado.
- 16,40 hs. **P. L. Hainberger S. J. e I. R. de Oliveira Paiva** — Sôbre a extração do cobalto com iso-nitroso-acetofenoma.
- 17,00 hs. **M. Villela de Andrade e C. Massarani** — Difusão axial. Aplicação a uma torre de absorção.
- 17,20 hs. **N. L. Teixeira** — Teoria exata do efeito Ramam.

SEÇÃO D

Geologia e Mineralogia

Simpósio II — Argilas: Métodos de estudo e aplicações tecnológicas

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

9,00 horas — SALA IV

Presidente: **SYLVIO FRÖES ABREU**

Vice-Presidente: **F. B. ANGELERI, H. HIRSCH**

- 9,00 hs. **J. Vieira de Souza** — Estudos tecnológicos de algumas argilas do recôncavo do Estado da Bahia.
- 9,30 hs. **H. de Souza Santos** — Métodos para microscopia eletrônica de argilas.
- 10,00 hs. **C. Alvarenga Pimentel** — Distribuição Geográfica de caulins cauliniticos e haloísticos no Brasil.
- 10,30 hs. **A. R. Zandonadi** — Argilas de Sacramento, M. G., como agente tixotrópico para lamas de perfurações de poços de petróleo.
- 11,00 hs. **E. A. Torres Berg** — Argilas do Paraná.
- 11,30 hs. **C. D. Brosch** — Argilas para emprêgo na pelotização de minério de ferro.

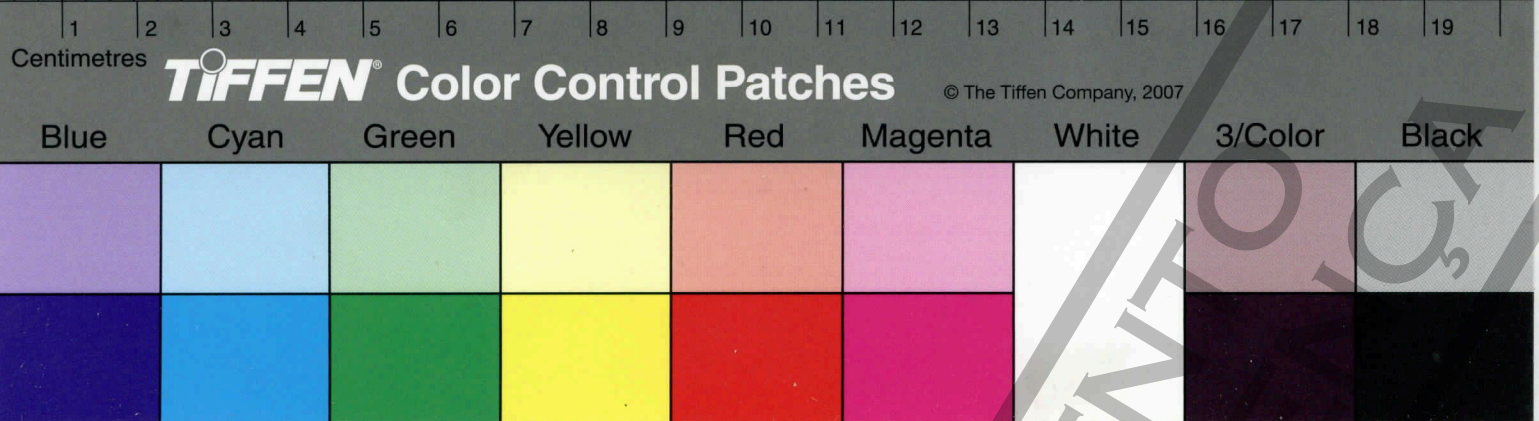
Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — SALA IV

Presidente: **PERSIO DE SOUZA SANTOS**

Vice-Presidente: **R. RODRIGUES, L. BARZAGHI**

- 14,00 hs. **P. I. Schmitz** — Breves notas sôbre uma cultura cerâmica encontrada em sambaquís riograndenses.
- 14,20 hs. **W. F. Piazza** — Os sambaquís de Sta. Catarina e seus problemas de pesquisa.
- 14,40 hs. **M. Rabello de Arruda** — Aparelho para análise termo-diferencial.
- 15,00 hs. **H. H. Hirsch** — Argilas e caulins para azulejos.
- 15,20 hs. **P. de Souza Santos** — Caulins para borracha e plásticos.
- 15,40 hs. **P. de Souza Santos** — Argilas para agregados leves.
- 16,00 hs. **S. L. Móro** — Métodos de análises químicas de argilas.
- 16,20 hs. **M. A. Pacheco Jordão** — Argilas de Sacramento M. G., como agentes aglomerantes de areias de moldagens para fundição.



Terça-feira, 12 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA IV**

Simpósio II (continuação)

Presidente: **S. FRÓES ABREU**

Vice-Presidentes: **E. T. BERG, W. GOEDERT**

- 9,00 hs. **W. J. Goedert** — Contribuição ao estudo das argilas dos solos do Rio Grande do Sul.
9,30 hs. **I. Ber Kapel** — Argilas e caulins para cerâmica técnica.
10,00 hs. **S. Fróes Abreu** — Distribuição geográfica das jazidas de argilas industriais no Brasil.
10,30 hs. **F. B. Angeleri** — Argilas, caulins e filitos para grês sanitário.
11,00 hs. **L. Barzagli** — Argilas para cerâmica vermelha.
11,30 hs. **I. Ber Kapel** — Argilas e caulins para cerâmica técnica e eletrônica.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — **SALA IV**

Presidente: **PÉRSIO SOUZA SANTOS**

Vice-Presidentes: **J. V. SOUZA, S. MÓRO**

- 14,00 hs. **E. Rodrigues** — Ocorrências de argilas no nordeste.
14,30 hs. **A. B. Halward e C. Sanchez** — Caulim para papel.
15,00 hs. **D. A. Souza e R. Piedade** — Métodos de estudo de inertes para Inseticidas.
15,30 hs. **A. N. Ab'Saber** — Argilas nos estudos de geomorfologia.
16,00 hs. **Bjornberg, A. J. S.** — Estudos sedimentológicos no estado de São Paulo.

SEÇÃO D

Geologia e Mineralogia

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA IV**

Simpósio III — Geologia e Gemologia

Presidente: **R. RIBEIRO FRANCO**

Vice-Presidentes: **I. L. MÜLLER e A. CRISTOFOLETTI**

- 9,00 hs. **Bjornberg, A. J. S., H. Ebert, P. M. B. Landim e N. M. Malusa** — Geologia da Bacia de Rezende.
9,20 hs. **M. Tolentino** — Observações sobre o clima do Planalto de São Carlos.
9,40 hs. **A. Christofolletti** — Concepções interpretativas na gênese das cascalheiras intertropicais.
10,00 hs. **J. Poyinelli e A. B. Paraguassu** — Geoquímica das águas dos rios: Quilombo, Chibarro, Araras e Negro. — SP.
10,20 hs. **M. Tolentino, A. J. S. Bjornberg e D. Schiel** — Biogeoquímica de sedimentos do Estado de São Paulo.
10,40 hs. **W. G. R. de Camargo e D. P. Svisero** — uma nova câmara de pó para difração de raios X.
11,00 hs. **Müller, I. L.** — Orientação de monocristais pelo método óptico.
11,20 hs. **W. G. R. de Camargo e C. R. Leite** — Cristalografia do $\text{Pr}(\text{ReO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$, Perrenato de Praseodímio Trihidratado.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

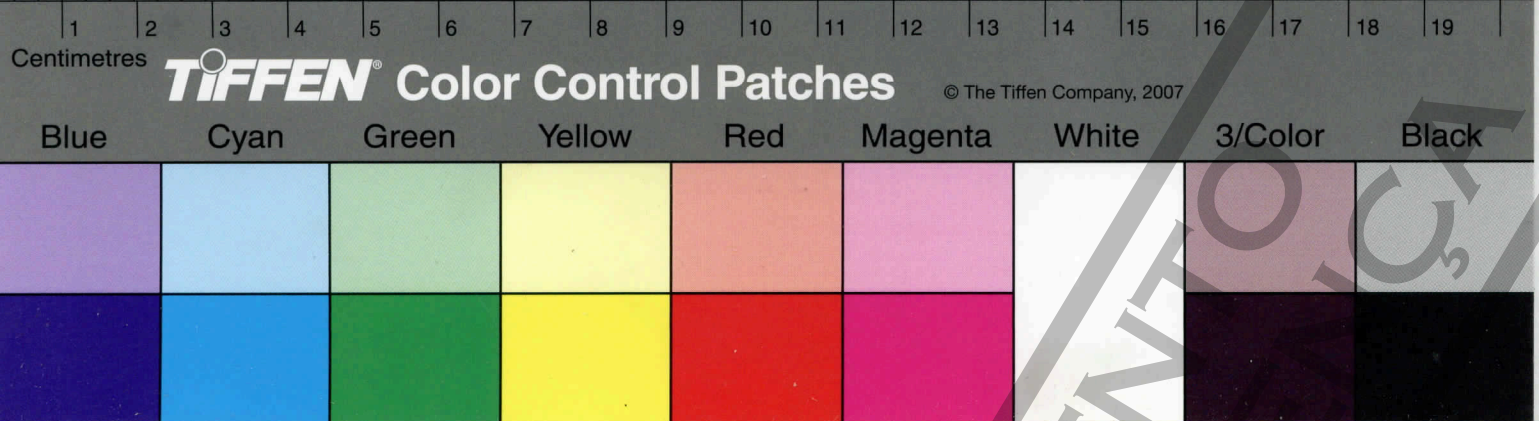
14,00 horas — **SALA IV**

Simpósio III — Geologia e Gemologia

Presidente: **J. CAMARGO MENDES**

Vice-Presidentes: **U. CORDANI e A. BJORNBERG**

- 14,00 hs. **J. Camargo Mendes** — Geologia do Vale do Itajaí, S.C. (Conferência).



- 24
- 15,00 hs. **R. Ribeiro Franco e P. Vandomos** — Determinação de idades de granitos da região de Mogi das Cruzes, S.P., pelos métodos potássio-argônio e rubídio-estrôncio.
- 15,30 hs. **W. G. R. de Camargo e D. P. Svisero** — Haiweeita, mineral uranífero de Perú, S.P.
- 16,00 hs. **A. Davino, A. Braga Paraguassu e N. Gandolfi** — Propriedades físicas e mecânicas do arenito "Botucatú" e rochas basálticas do Estado de São Paulo.
- 16,30 hs. **A. Braga Paraguassu, N. Gandolfi e M. Tolentino** — Arenito "Botucatú" como material de construção.

SEÇÃO D

Geologia e Mineralogia

Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA IV**

Simpósio III — **Geologia e Gemologia**

Presidente: **P. M. B. LANDIN**

Vice-Presidentes: **N. GANDOLFI, A. DAVINO**

- 9,00 hs. **P. M. B. Landin e A. Poeschl** — Observações na região de contato entre diabásico e sedimento — Piracicaba, S.P.
- 9,30 hs. **J. V. Valareli e V. A. V. Girardi** — Piroxmangita da serra do navio, Amapá.
- 10,00 hs. **O. Sinelli** — Ação do intemperismo em rochas basalto-diabásico na região de Ribeirão Preto e adjacências.
- 10,30 hs. **E. Ribeiro Filho e J. V. Valarelli** — Rodonita e espessartita de Urandi, Bahia.
- 11,00 hs. **N. R. Ruegg, P. Vandomos e U. Gordani** — Sobre medidas geocronológicas pelo método de potássio-argônio de rochas basálticas do Brasil.

SEÇÃO E

Biologia, Genética e Paleontologia

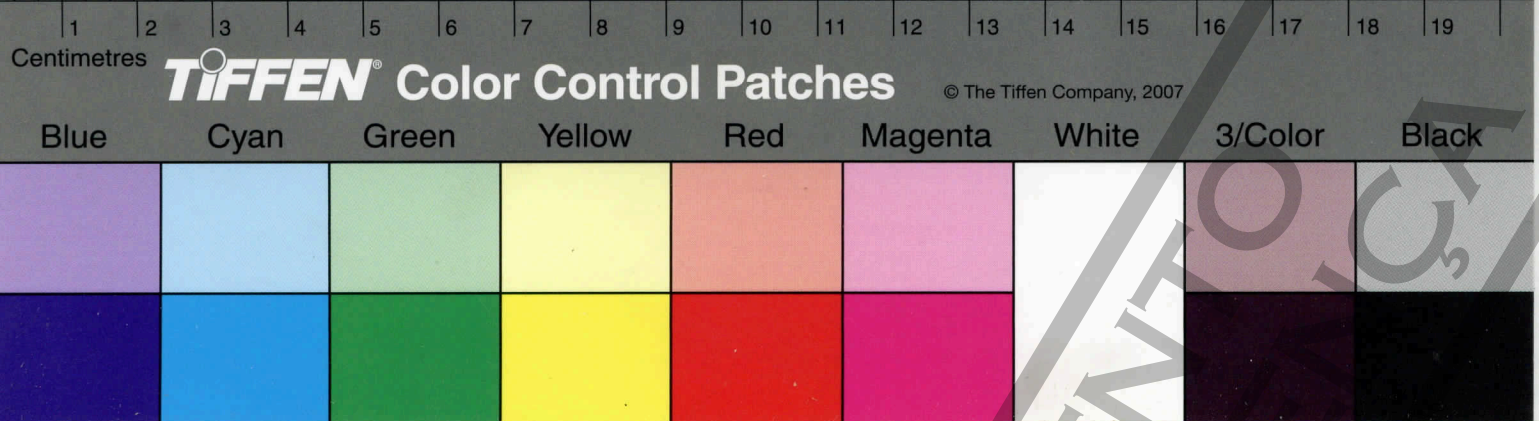
Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — **Sala V — GENÉTICA**

Presidente: **W. E. KERR**

Vice-Presidentes: **B. BEIGUELMAN e F. G. NOBREGA**

- 14,00 hs. **E. Silveira** — Exclusão de parentesco pelo exame de familiares das partes implicadas.
- 14,30 hs. **S. de Almeida Toledo** — Aquiropodia: estudo clínico-genético.
- 15,00 hs. **W. E. Kerr** — Genética determinação do sexo em abelhas.
- 15,30 hs. **B. Beiguelman, W. Pinto Jr., F. F. Dall'Aglio e E. da Silva e J. A. Voza** — Deficiência de desidrogenase de 6-fosfato de glicose (G-6 PD) e lepra.
- 16,00 hs. **F. G. Nóbrega, S. G. Saldanha, J. C. Maia, W. Colli, O. C. Oliveira Barreto e P. H. Saldanha** — Padrão eletroforético e atividade enzimática da glicose-6-fosfato desidrogenase (G-6-Pd) eritrocitária em diferentes grupos de vertebrados.
- 16,30 hs. **M. L. Beçak, W. Beçak e M. N. Rabello** — Tetraploidia natural numa população de anfíbios.
- 17,00 hs. **D. Beig e S. Baldissera** — Relação entre desenvolvimento dos corpora allata e desenvolvimento dos ovários em abelhas sem ferrão.
- 17,30 hs. **R. Basile** — Gametogênese em *Rhynchosciara angelae*.



Terça-feira, 12 de julho de 1966
9,00 horas — Sala V — GENÉTICA

Presidente: **B. BEIGUELMAN**
Vice-Presidentes: **M. L. BEÇAK** e **E. SILVEIRA**

- 9,00 hs. **W. Beçak, M. L. Beçak** e **S. Ohno** — Evidência do fenômeno de segregação somática no peixe *Lepomis cyanellus*.
9,30 hs. **W. Pinto Jr.** — Estimativa da frequência de genes recessivos do cromossomo X.
10,00 hs. **W. Beçak, M. L. Beçak** e **L. G. Saraiva** — Eritroleucemia, Anomalia de cromossomo acrocêntrico.
10,30 hs. **D. D. Franceschi** e **A. Serzedello** — O ácido desoxiribonucleico (DNA) e seu papel na transmissão dos caracteres hereditários em mutantes artificiais de *Saccharomyces cerevisiae*.
11,00 hs. **A. Buschinelli** e **J. F. Pisani** — Análise estatística aplicada a problemas de seleção em avicultura.
11,20 hs. **A. Buschinelli** — Oscilação genética em *Numida meleagris* L., encontradas no Brasil.
11,40 hs. **A. Buschinelli** e **C. H. Silva Penteado** — Comportamento reprodutivo de *Numida meleagris* L. em confinamento.
12,00 hs. **D. Beig, J. F. Pisani** e **W. E. Kerr** — Eficiência relativa de *Apis mellifera adansonii* versus *Apis mellifera linguistica*.

Terça-feira, 12 de julho de 1966
14,00 horas — Sala V — GENÉTICA

Presidente: **A. BUSCHINELLI**
Vice-Presidentes: **L. S. GONÇALVES** e **D. BEIG**

- 14,00 hs. **L. S. Gonçalves** — Produção de mutações em *Apis mellifera* e seu estudo.
14,20 hs. **W. E. Kerr, S. F. Sakagami, R. Zucchi, V. P. Araujo** e **J. M. F. Camargo** — Observações sobre a arquitetura dos ninhos e comportamento de algumas espécies de abelhas sem ferrão das vizinhanças de Manaus, Amazonas. (Hymenoptera, Apoidea).
14,40 hs. **A. Ferreira** — A produção de espermatozoides e sua relação com a evolução das abelhas.
15,00 hs. **J. Paulete-Vanrell** — Determinações cromossômicas em tumores: Cariotipo de três carcinomas espino-celulares.
15,20 hs. **J. Paulete-Vanrell** — Análise cromossômica em um caso de "crâneo em trevo".
15,40 hs. **J. Paulek-Vanrell** — Síndrome de TURNER e mosaico cromossômico.
16,00 hs. **W. Pinto Jr.** — Estimativa da frequência de genes recessivos do cromossoma X.

SEÇÃO F

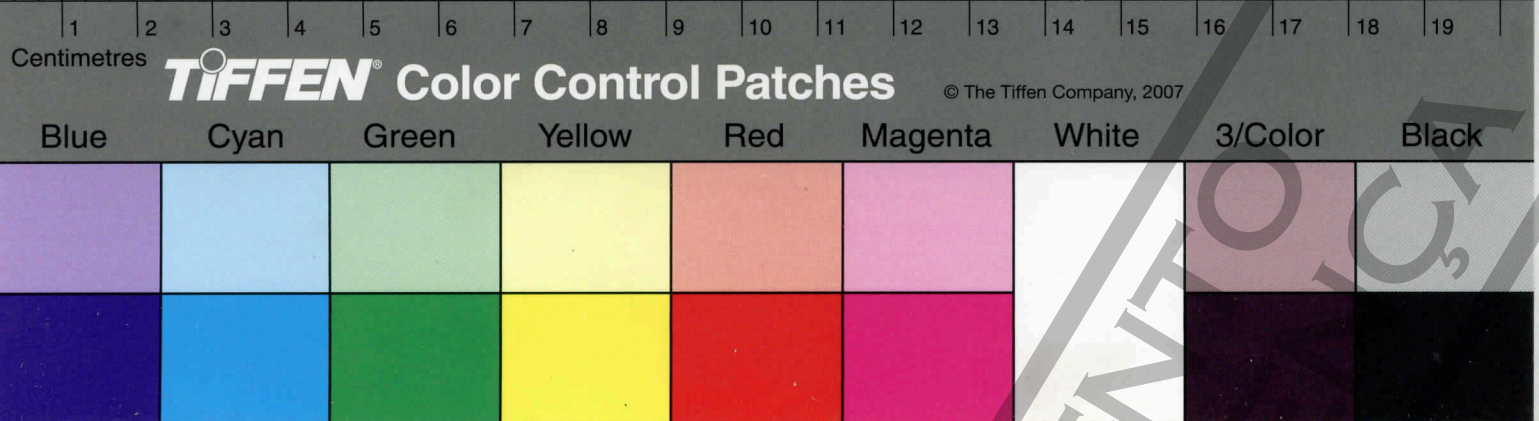
Antropologia, Sociologia e Psicologia

Segunda-feira, 11 de julho de 1966
14,00 horas — SALA VI

(Sócio-Psicologia)

Presidente: **B. KATZENSTEIN SCHOENFELDT**
Vice-Presidentes: **H. MAIP** — **N. A. LODI**

- 14,00 hs. **H. Maip** — O planejamento da família em face do desenvolvimento do Brasil.
14,20 hs. **R. Lenhard** — Algumas características do trabalho feminino na cidade de São José do Rio Preto.



- 14,40 hs. **A. P. Rabelo de Arruda** — Exodo rural e uma nova forma de assalariado agrícola.
- 15,00 hs. **B. Katzenstein Schoenfeldt** — Psicólogos e médicos — diagnósticos e tratamentos.
- 15,20 hs. **B. Katzenstein Schoenfeldt** — Cópias, ditados e cartas: seus característicos gráficos e psicológicos.
- 15,40 hs. **M. J. de Barros Fornari de Aguirre** — Estudo da amplitude da memória visual, motricidade e personalidade em relação aos resultados no exame de leitura em crianças de primeiro grau da escola primária.
- 16,00 hs. **A. Silveira** — Avaliação de “choque” psíquico no psicograma de Rorschach.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA VI**

(Psicologia)

Presidente: **R. LENHARD**

Vice-Presidentes: **A. P. RABELO DE ARRUDA — H. MAIP**

- 9,00 hs. **Th. van Kolck e O. Lourenção van Kolck** — As perturbações neurológicas evidenciadas nas pirâmides de Pfister.
- 9,20 hs. **F. Malnic** — Movimento-espaco-forma na escrita infantil.
- 9,40 hs. **R. L. Rodrigues** — O ensino em laboratório de psicologia com recursos reduzidos.
- 10,00 hs. **G. P. Witter e A. L. Angelini** — Estudo de certas variáveis do comportamento de crianças e adolescentes através do Complemento de História.
- 10,20 hs. **R. Lenhard e M. Th. de Lima Monteiro** — Fatores sociais de reprovação numa classe primária.
- 10,40 hs. **N. A. Lodi** — A “imagem” de mulher.
- 11,00 hs. **S. fromm Netto e C. R. Martins** — Como as jovens encaram o futuro: um estudo de aspirações, expectativas e valores de universitárias de S. Paulo.
- 11,20 hs. **R. M. Almeida, S. Pfromm Netto e N. Rosamilha** — Dados complementares sobre a Escala de Ansiedade para crianças EAMI.
- 11,40 hs. **A. L. Angelini, N. Rosamilha e R. M. Almeida** — Normas brasileiras do Teste de Matrizes Progressivas.

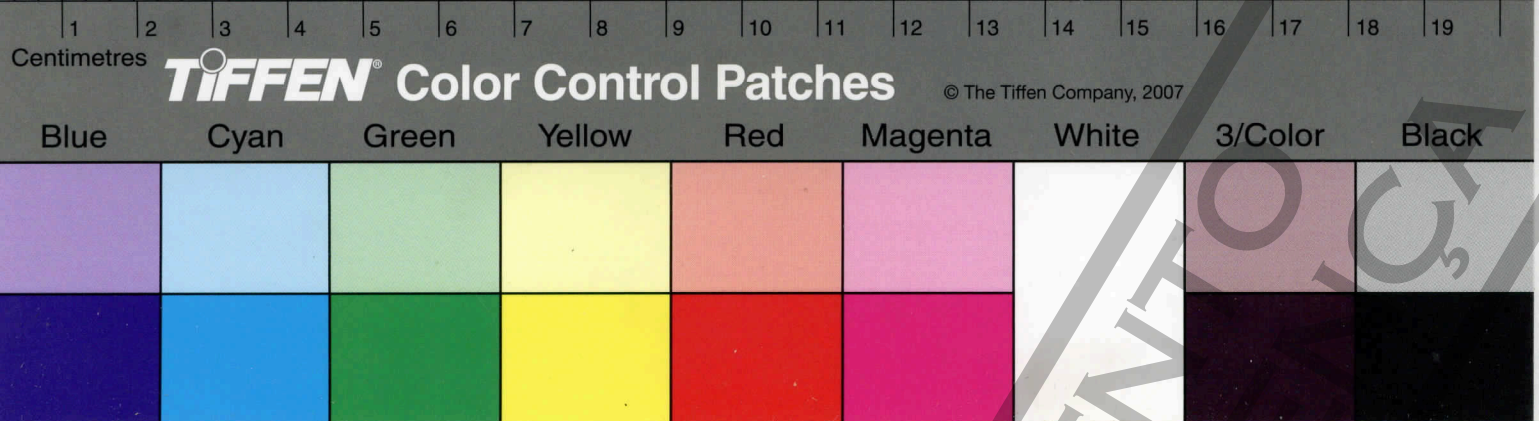
Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — **SALA VI**

Presidente: **P. DUARTE**

Vice-Presidentes: **K. HOSHINO — D. GODOY ALVES**

- 14,00 hs. **K. Hoshino e E. A. Carlini** — Efeitos da administração crônica de Cannabis sativa (maconha) sobre o comportamento agressivo induzido em camundongos por isolamento.
- 14,20 hs. **E. M. Andrade e D. G. Alves** — Constância internacional dos fatores de personalidade medidos pelo “16 F. P.”, segundo resultados de aplicações em São Paulo.
- 14,40 hs. **D. Godoy e E. M. Andrade** — Estudo comparativo dos perfis de personalidade do estudante brasileiro e americano medido pelo questionário de 16 fatores de personalidade (16 F.P.).
- 15,00 hs. **O. Lourenção van Kolck e Th. van Kolck** — Técnicas para avaliação de masculinidade e feminilidade.
- 15,20 hs. **F. J. Amaral Vieira, C. M. P. Castro, A. A. Ximenes, H. C. Holanda e H. Peracles** — Desenvolvimento de um novo método de análise experimental de drogas psicotrópicas.
- 15,40 hs. **C. F. Soares Netto** — Formação do psicólogo clínico em face à luz de alguns princípios de dinâmica de grupo.
- 16,00 hs. **V. Königsberger** — Relação de dados psicológicos, clínicos e eletro-encefalográficos de crianças encaminhadas à reeducação psicomotora.



Antropologia e Sociologia

- 16,20 hs. **S. Coelho dos Santos** — Sôbre mudança cultural entre os índios Xokleng do Vale do Itajaí.
16,40 hs. **P. Duarte** — O sambaqui visto através de outros sambaquis.

SEÇÃO I

Ciências Agronômicas

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — **SALA VIII**

Presidente: **A. MENDES DE CARVALHO**

Vice-Presidentes: **J. W. ARANHA DE MEDEIROS** e **T. TOLEDO CARNAÚBA**

- 14,00 hs. **A. Mendes de Carvalho, J. Teófilo Sobrinho** e **E. Abramides** — Efeito da torta e do estêrco no desenvolvimento do mamoeiro.
14,20 hs. **S. Miyasaka, E. S. Freire** e **E. Abramides** — Adubação da soja IV. Estudo preliminar sôbre maneiras de efetuar a calagem com calcáreo dolomítico e cal extinta.
14,40 hs. **J. W. Aranha de Medeiros** e **T. Igue** — Estudo da influência da posição da profundidade de semeadura na percentagem de germinação da semente de mangueira.
15,00 hs. **T. Toledo Carnaúba, A. A. Ortolani** e **J. de P. Neves Jorge** — Morte de enxêrto de abacateiros, causada por temperaturas elevadas nas condições de Campinas.
15,20 hs. **R. S. Moreira** — “Lurdinha” — Nova ferramenta para desbaste de bananeira.
15,40 hs. **C. J. Rossetto, R. H. Painter** e **D. Wilbur** — Infestação de arroz em casca por *Sitophilus zeamais* Motschulsky (COLEOPTERA CUCURLIONIDAE).
16,00 hs. **L. Dec.** e **A. Schwab** — Flora micológica do grão de café.
16,20 hs. **L. G. Chiavegatto, C. J. Rossetto, D. M. de Souza** e **T. Igue** — Variedades de arroz em casca e *Sitotroga cerealella* (01). (LEPIDOPTERA GELECHIDAE).
16,40 hs. **E. W. Kitajima, A. S. Costa** — Virus de planta providos de membrana — nôvo grupo.
17,00 hs. **L. A. Rochelle, E. Jaeskmolley Giacomelli** e **H. de Campos** — Propagação do abacaxizeiro por meio de fôlhas.

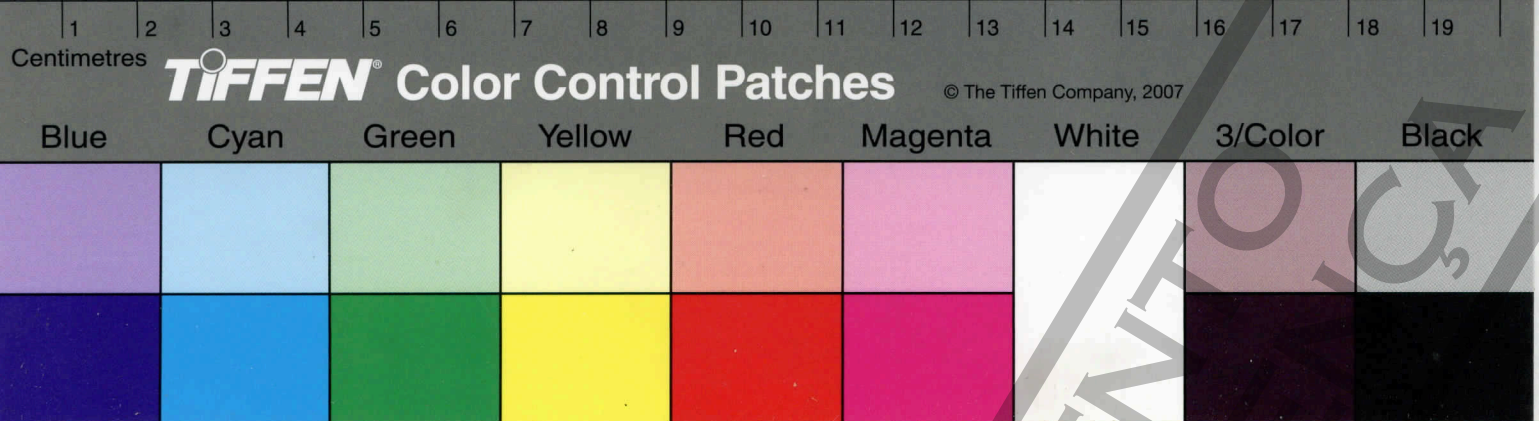
Terça-feira, 12 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA VIII**

Presidente: **C. J. ROSSETTO**

Vice-Presidentes: **E. W. KITAJIMA** e **R. S. MOREIRA**

- 9,00 hs. **G. de Marinis** — Nota preliminar sôbre as plantas daninhas do Pôsto Experimental de Criação de São José do Rio Preto, S.P.
9,20 hs. **E. S. Normanha** e **J. Ribeiro da Silva** — Determinação preliminar de alguns índices de produtividade em mandioca (*Manihot aesculenta* Grantz).
9,40 hs. **S. Miyasaka, R. Inforzato, H. A. A. Mascarenhas** e **R. A. S. Kiihl** — Estudo sôbre o efeito da massa vegetal do tremço sôbre o feijoeiro.
10,00 hs. **H. A. A. Mascarenhas, S. Miyasaka** e **T. Igue** — Influência das formas de fertilizantes nitrogenados e suas épocas de aplicação na cultura do feijoeiro.
10,20 hs. **R. Garcia, J. Campos** e **J. H. Conrad** — Comparação entre o farelo comercial de soja e soja integral tostada como fonte de proteína para pintos.



- 28
- 10,40 hs. **S. Ribeiro dos Santos, T. R. M. Mollan, A. J. D'Andréa Pinto, M. G. R. Donalisio e C. J. de Souza** — Observações relativas a planta denominada "Vassoura" e ao seu óleo essencial.
- 11,00 hs. **S. Marcondes Villela, O. Olmo** — Leis do escoamento da água nos solos não saturados.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — **SALA VIII**

Presidente: **S. RIBEIRO DOS SANTOS**

Vice-Presidentes: **R. GARCIA e E. S. NORMANHA**

- 14,00 hs. **J. L. Vasconcelos Rocha, V. Canecchio F^o e R. Tella** — Variedades de girassol.
- 14,30 hs. **E. Mambreu** — O gênero *Alchornea* Swartz (EUPHORBIACEAE) no Estado de São Paulo, Brasil.
- 15,00 hs. **C. Torres de Miranda** — Estudo sobre as culturas de fungo de três espécies de formigas cortadeiras (HYMENOPTERA-FORMICIDAE).
- 15,20 hs. **W. Brandão Tóffano** — Sucetibilidade da variedade de cana de açúcar ao fungo causador do carvão, *Ustilago scitaminea* Sidow.
- 15,40 hs. **Z. de Martin e C. G. Teixeira** — Pêssego em calda.
- 16,00 hs. **R. dos Santos Garrutti** — Influência da variedade, maturação e embalagem sobre o sabor do pêssego em caldas.
- 16,20 hs. **T. J. B. de Menezes e M. Faber F. Leitão** — Fabricação do pickles de pepino por fermentação láctica.
- 16,40 hs. **C. G. Teixeira, T. J. B. de Menezes, J. Shogiro Tango e F. A. S. Coelho** — Ocorrência do *Aspergillus flavus* e da aflatoxina em sementes e farelo de amendoim.
- 17,00 hs. **J. B. Molinari Araujo** — Observações sobre a ação do malathion no combate às pragas dos grãos armazenados.
- 17,20 hs. **H. P. Haag e D. M. Silva** — Efeito do vírus da tristeza no teor de fósforo no limão galêgo cultivado em solução nutritiva.

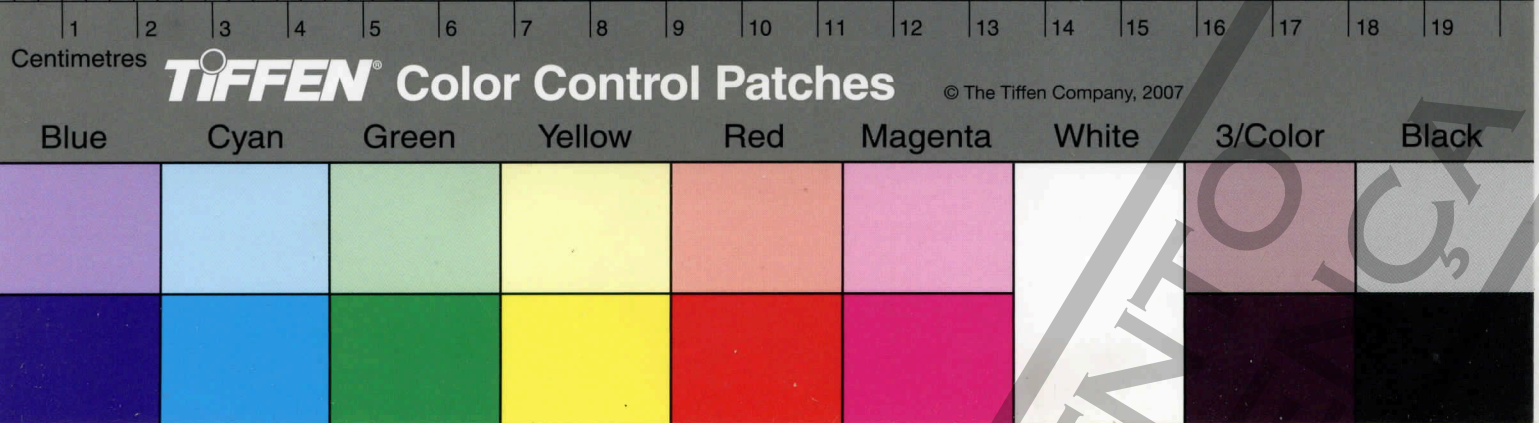
Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — **SALA VIII**

Presidente: **W. BRANDÃO TÓFFANO**

Vice-Presidentes: **T. J. B. MENEZES e J. B. MOLINARI**

- 9,00 hs. **R. R. S. Garrutti e J. P. Neves Jorge** — Estudo sobre degretação de misturas de café de bebida "Rio" com Mole e "Rio" com Dura.
- 9,20 hs. **A. C. B. Zangelmi, A. Marsaioli Jr., V. C. Sgarbieri, F. Verlingia, T. J. B. de Menezes, R. S. Garrutti, O. Rodrigues, J. S. Tango, J. P. N. Jorge e I. Figueiredo** — Estudo comparativo da produção de suco concentrado congelado de laranja a partir de diversas variedades paulistas.
- 9,40 hs. **B. Loureiro da Costa e G. F. Laum** — Emprêgo de levedura *Tôrula* na alimentação de pintos.
- 10,00 hs. **D. Martins da Silva e L. G. Santoro** — Estudos sobre a respiração do fumo infectado com o vírus do anel do Pimentão.
- 10,20 hs. **W. Brune, D. O. Silva e I. M. Fortes** — Sobre o teor de vitamina C em frutos de Mirtáceas II.
- 10,40 hs. **H. A. A. Mascarenhas, S. Miyasaka e T. Igue** — Ensaios de competição de variedades de feijoeiro do Estado de São Paulo.
- 11,00 hs. **C. Pereira de Souza e E. Paulini** — Ensaios de laboratório com o moluscicida "Trifenil-Chumbo".
- 11,20 hs. **E. Paulini, T. Camey e C. Pereira de Souza** — Ação tóxica aditiva de alguns moluscicidas.
- 11,40 hs. **T. Camey, E. Paulini e C. Pereira de Souza** — Ação moluscicida do Gramoxone sobre *B. glabrata* em suas diversas fases de evolução.



SEÇÃO K

Educação

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — SALA IX

Simpósio V — Ensino e Vulgarização das Ciências

1) Programação e metodologia:

Presidente: **P. SENISE**

Vice-Presidentes: **N. A. LODI — A. JAGLE**

- 14,00 hs. **N. A. Lodi** — Inquérito sobre as aspirações juvenis no setor religioso e sugestão para um programa de ensino.
14,30 hs. **M. P. Rectotr** — O problema do ensino do espanhol no Brasil.
15,00 hs. **R. Pavone Pimont** — Metodologia dos Cursos de Formação de Pesquisadores do Instituto Butantan.
15,30 hs. **N. A. Lodi** — Auto-Biografias provocadas, fontes de informação histórica.
16,00 hs. **M. C. de Oliveira Micotti** — Preferência por matérias entre escolares de Rio Claro.
16,30 hs. **L. Conde Lamparelli** — O Mundo de hoje e o ensino da matemática.
16,50 hs. **A. L. de Souza Fernandes Neto** — Considerações sobre o ensino de Ciências Naturais na Escola Primária.
17,10 hs. **H. Lacey** — Conceitos de espaço e tempo na moderna filosofia de ciências.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

9,00 horas — SALA IX

2) Ensino das Ciências em níveis primário, médio, normal e superior:

Presidente: **P. SENISE**

Vice-Presidentes: **O. FROTA-PESSOA — JOSÉ GOLDEMBERG**

- 9,00 hs. **M. J. S. Ormastoni** — A Escola Primária e o Ensino de Ciências.
9,30 hs. **O. Sangiorgi, B. Castrucci e R. Watanabe** — O ensino de matemática moderna.
10,00 hs. **E. Giesbrecht** — O ensino das Ciências do Nível Médio.
10,30 hs. **R. Ribeiro Franco** — O ensino das Geociências nas Escolas de grau médio.
11,00 hs. **N. R. Ruegg e A. C. Rocha Campos** — "Projeto Currículo de Geociências" para as Escolas Secundárias.
11,30 hs. **A. Gonçalves de Oliveira** — Pesquisa sobre as funções "Beta" e "Gama" no campo real.
12,00 hs. **A. de Souza Teixeira, A. Tamonaka e A. Marik** — Tópicos de Física do estado sólido no ensino secundário.

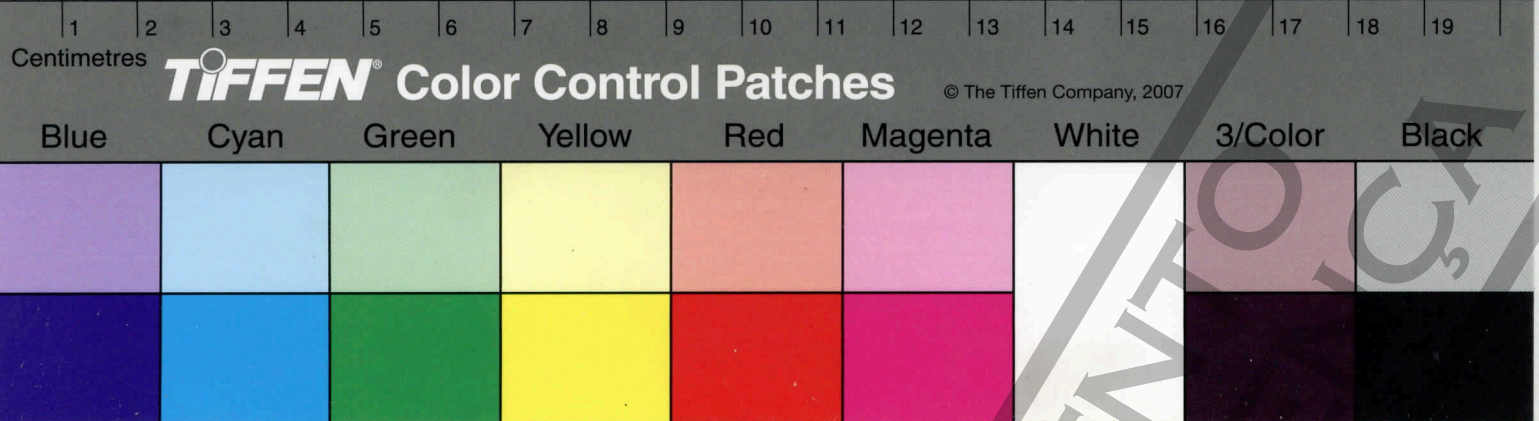
Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — SALA IX

Presidente: **J. GOLDEMBERG**

Vice-Presidentes: **O. SANGIORGI — E. GIESBRECHT**

- 14,00 hs. **F. Perry Goldmann** — Um quadro de referência para o ensino da Ciência e a formação de normalistas.



30

- 14,30 hs. **O. Frota-Pessôa** — O ensino das ciências nas Escolas Normais.
15,00 hs. **N. A. Lodi** — O ensino de História e Filosofia da Educação nas Escolas Normais da região de S. José do Rio Preto, SP.
15,30 hs. **P. Bergvall, A. S. Teixeira Jr. e D. Watanabe** — Semi-Condutores.
16,00 hs. **J. Goldemberg** — Física moderna e o ensino de Física clássica nas Universidades Brasileiras.
16,30 hs. **M. A. Pourchet Campos e col.** — Inclusão da metodologia da Pesquisa científica nos Cursos Universitários.
17,00 hs. **N. Rosamilha** — Psicologia do ensino das ciências na Escola Primária.
17,30 hs. LOCAL: BIBLIOTECA "FRITZ MÜLLER".
H. Martelli — Cursos de pós-graduação (mesa redonda — participantes: Giesbrecht, Castrucci e Ribeiro Franco).

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

9,00 horas — SALA IX

3) Divulgação científica — FEIRAS DE CIÊNCIAS — IBECC

Presidente: **J. REIS**

Vice-Presidentes: **A. JAGLE — M. A. FILIPPI**

- 9,00 hs. **J. Reis** — Divulgação científica, com discussão.
10,00 hs. **A. Jagle, J. Reis** — Feiras de Ciências: relatório e impressões.
11,00 hs. **M. J. S. Ormastroni, I. Raw** — Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (IBECC) — Seção de São Paulo: orientação atividades — com discussão.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA IX

4) Aplicações programadas da psicologia do trabalho

Presidente: **CLAUDIO ZAKI DIB**

Vice-Presidentes: **S. PFROMM NETO e N. ROSAMILHA**

- 14,00 hs. **C. Zaki Dib, S. Pfromm Neto e N. Rosamilha** — Demonstração de aprendizagem por meio de instrução programada.
14,20 hs. **S. Pfromm Neto** — Instrução programada e tecnologia do ensino.
14,40 hs. **G. P. Witter** — Conceitos psicológicos básicos na instrução programada: O conceito de estímulo.
15,00 hs. **M. T. A. Silva** — Uma experiência de instrução programada no ensino secundário.
15,20 hs. **C. Zaki Dib** — Instrução programada em nível superior: Uma experiência no ensino de Física.
15,40 hs. **N. Rosamilha** — Instrução programada no treinamento industrial e militar.
16,00 hs. **Discussão:** Problemas sociológicos e psicológicos.
Orientadores: **B. Katzenstein Schoenfeldt, R. Lenhard, C. Zaki Dib, S. Pfromm Neto e N. Rosamilha.**

SEÇÃO M

Botânica

Terça-feira, 12 de julho de 1966

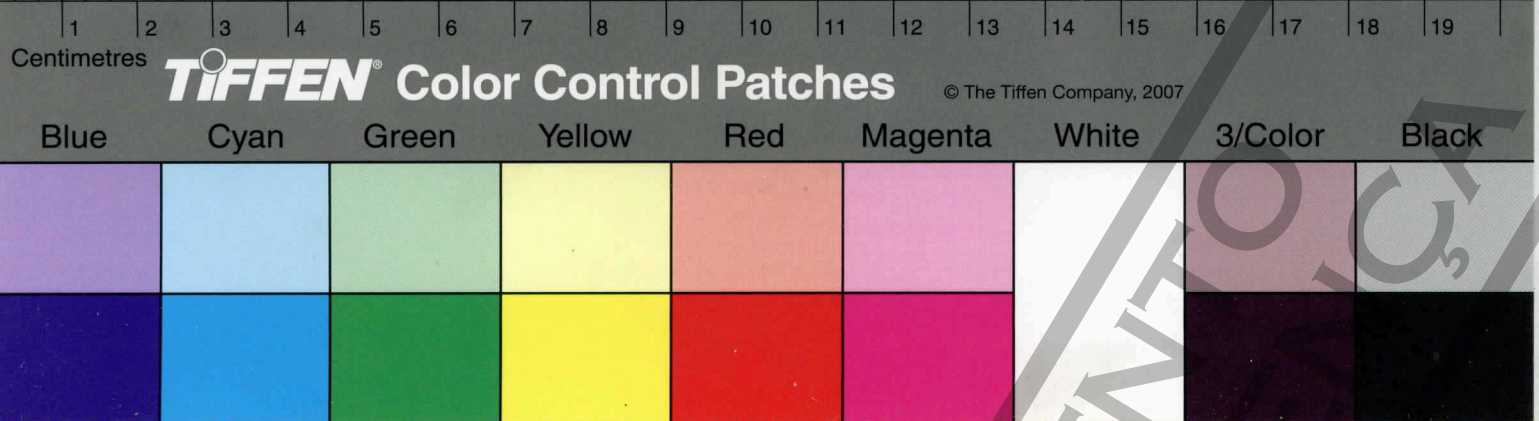
9,00 horas — SALA III

Simpósio VI — Fitoquímica

Presidente: **A. A. BITANCOURT**

Vice-Presidentes: **G. M. DE FAZIO e R. A. CATANI**

- 9,00 hs. **G. M. de Fazio e A. A. Bitancourt** — O ácido indol-3-acético como objeto-teste para a avaliação do grau de contaminação do ar por oxidantes ("smog").



- 9,30 hs. **A. A. Bitancourt e G. M. de Fazio** — Autoxidação, fotoxidação e oxidação enzimática do ácido indol-3-acético.
- 10,00 hs. **R. A. Catani, O. C. Bataglia e V. C. Bittencourt** — A determinação do zinco, cobre, ferro e alumínio em plantas a partir do mesmo extrato.
- 10,30 hs. **R. A. Catani, A. J. Rossetto** — A determinação do potássio em fertilizantes pelo método volumétrico do tetrafenilborato de sódio.
- 11,00 hs. **A. N. de Oliveira Fialho** — Hidropônica e cultivo de plantas sem terra.
- 11,30 hs. **M. Ottoni da Silva Pereira, O. R. Gottlieb e M. Taveira Magalhães** — A química das gutíferas: constituintes de *Calophyllum brasiliensis*.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — SALA III

Simpósio VII — Solos — Preservação de recursos naturais

Presidente: **A. CERVELLINI**

Vice-Presidentes: **G. DE MARINIS e S. MIYASAKA**

- 14,00 hs. **A. Decico** — Condutibilidade térmica de alguns solos do estado de São Paulo.
- 14 30 hs. **Sh. Miyasaka** — Clima e solo para feijoeiro.
- 14,50 hs. **G. de Marinis e H. Ettedo T. Maciel** — Balanço hídrico de plantas novas de *Pterogyne nitens* Tul. em diferentes condições de umidade do solo.
- 15,10 hs. **A. Cervellini, E. Salati e K. Reichardt** — Uso da função “energia livre” no estudo termo-dinâmico da água do solo.
- 15,40 hs. **F. Rodrigues Puga e K. Arens** — Comparação das folhas de sol e sombra de várias espécies de plantas do cerrado.
- 16,30 hs. **K. Reichardt e M. Ferreira** — Uso da radiação gama na determinação da densidade aparente da madeira.

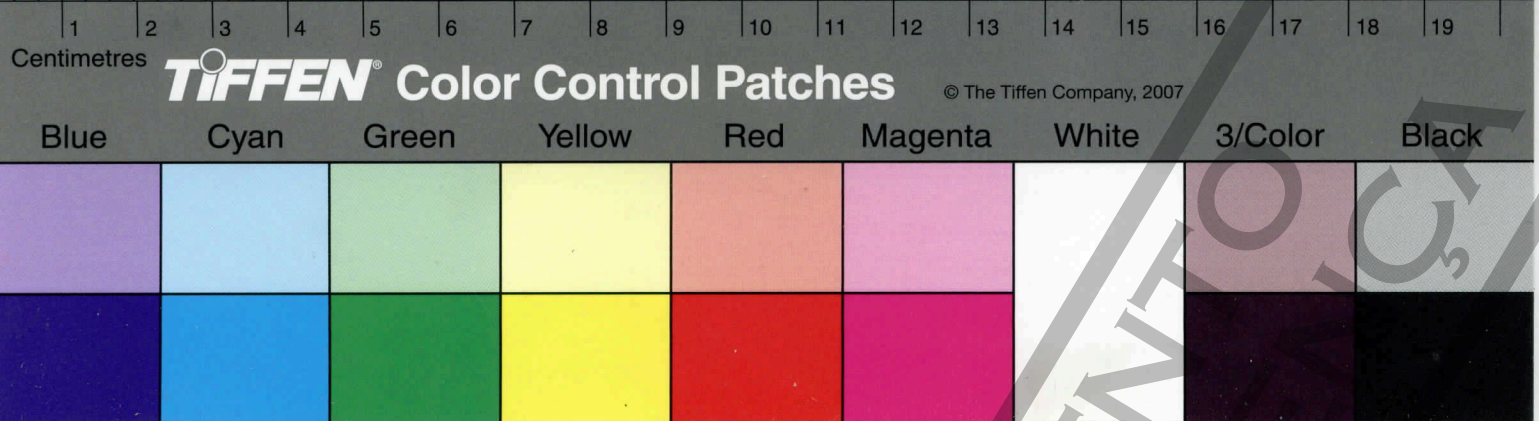
Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA III — Preservação de recursos naturais (continuação)

Presidente: **H. BERENHAUSER**

Vice-Presidentes: **A. G. ZAGATTO e P. NOGUEIRA NETO**

- 14,00 hs. **A. G. Zagatto, A. Lima e G. Pereira** — Estudo do organismo causador da “murcha bacteriana” da araruta — *Maranta arundinacea* L.
- 14,20 hs. **H. Berenhauser** — A estação florestal de Rio Vermelho — Ilha de Santa Catarina.
- 14,40 hs. **A. Sehnem** — ASPLENIACEAE nos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.
- 15,00 hs. **L. Xavier F., J. L. Bezerra e D. Cavalcanti Macedo** — Ocorrência de líquens sobre rochas metamórficas na Serra das Russas.
- 15,20 hs. **P. Nogueira Neto** — Defesa da fauna através da preservação da cobertura vegetal.
- 15,40 hs. **J. Lagrifa Mendes** — Alguns problemas florestais do parque do Bom Retiro e margens do Itajaí.
- 16,00 hs. **R. M. Klein** — Árvores nativas indicadas para reflorestamento no sul do Brasil.
- 16,20 hs. **R. M. Klein** — Subsídios da sociologia vegetal para a silvicultura.
- 16,40 hs. **P. J. Costa Muniz** — Contribuição ao estudo do gênero *Araucaria* no Paraná.
- 17,00 hs. **P. J. Costa Muniz, R. K. Spitzner e N. E. Bühner** — Ensaio sobre a extração de resinas no Paraná.
- 17,20 hs. DISCUSSÃO: atualidades do conservacionismo — **H. E. Strang.**



32

Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — SALA III

Presidente: **R. REITZ**

Vice-Presidentes: **R. M. KLEIN** e **A. ABENDROTH**

9,00 hs. **R. M. Klein** — O problema "Bromelia-Malaria" no sul do Brasil.

9,20 hs. **R. M. Klein** — Sociologia das Bromeliáceas na mata pluvial da encosta atlântica do sul do Brasil.

9,40 hs. **A. Abendroth** — Contribuição para o estudo das Tillandsias em Tere-sópolis, E. do Rio.

10,00 hs. **L. B. Smith** — The identification of sterile Bromeliaceae.

10,20 hs. **A. Seidel** — O fenômeno do estriamento ao longo das folhas de Bromeliáceas.

10,40 hs. **R. Reitz** — Uma espécie nova de Nidularium.

11,00 hs. **R. Reitz** — Lista das Bromeliáceas do sul do Brasil.

11,20 hs. **R. Reitz** — As raízes de Tillandsia usneoides L.

SEÇÃO N

Zoologia, Anatomia comparada e Parasitologia

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

14,00 horas — SALA X

1) Zoologia geral:

Presidente: **B. D. LUCAS DE OLIVEIRA**

Vice-Presidentes: **J. HAUSER**, **Cr. Fr. U. KNÄPPER**

14,00 hs. **W. Bücherl** — Bio-ecologia de *Latrodectus* do grupo *curacaviensis* das praias do Rio de Janeiro e da Guanabara.

14,20 hs. **R. Contin Marinoni** — Proposta de uma fórmula indicativa de estágios copepoditos de HARPACTICOIDEA COPEPODA-CRUSTACEA.

14,40 hs. **B. D. Lucas de Oliveira** — Considerações filogenéticas de algumas larvas de EXOMALOPSINAE e descrição morfológica de estágios imaturos de *Lanthanomelisa* sp. — HYMENOPTERA APOIDEA.

15,00 hs. **J. Hauser, S. J.** — Estrutura morfológica e desenvolvimento das cerdas de *Oligoqueta*: *Lumbricus* sp.

15,20 hs. **Ch. F. U. Knäpper** — Papilas no VI, VII e VIII segmento de *Pheretima Hawayana*.

15,40 hs. **V. Dessimoni Von Eickstedt** e **W. Bücherl** — Extração de venenos de artrópodos perigosos por eletro-choque.

16,00 hs. **B. Magalhães Neto** — Influência de urtiga vermelha (*Fleuryia aestuans*) sobre a ovulação de *Biomphalaria glabrata*.

16,20 hs. **H. E. Belluomini** e **T. Veinert** — Observações em *Eunectes murinus* (L. 1758) — SERPENTES — BOIDAE.

16,40 hs. **R. L. Mossmann** — Levantamento sistemático e ecológico dos Rizópodos do gênero *Diffugia* do vale do rio dos Sinos.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

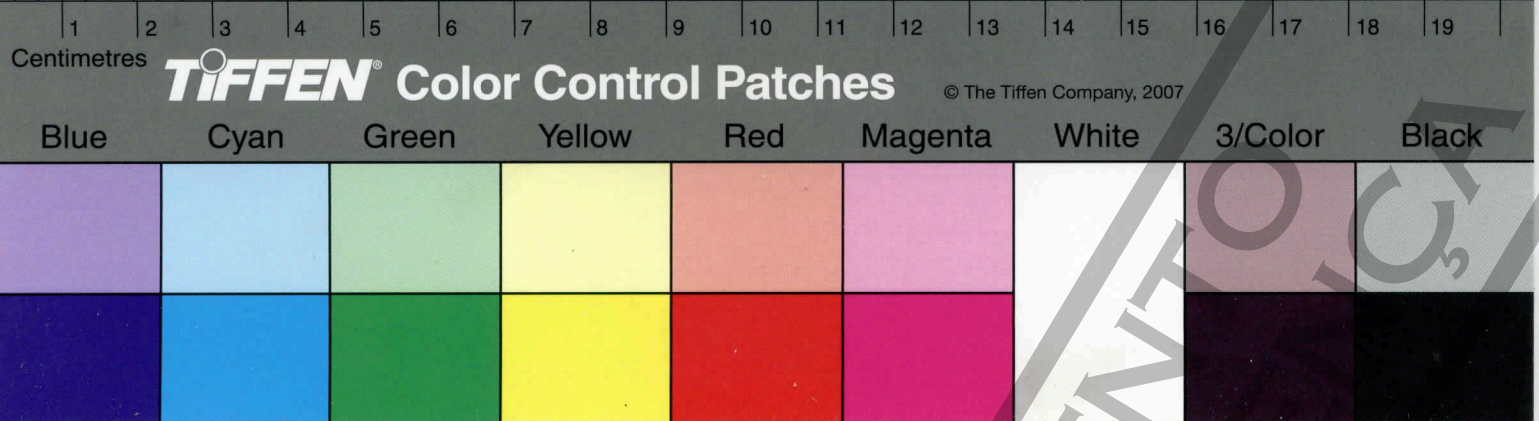
9,00 horas — SALA XI

1) Zoologia geral — continuação

Presidente: **A. R. HOGE**

Vice-Presidentes: **H. E. BELLUOMINI**, **V. DESSIMONI VON EICKSTEDT**

9,00 hs. **H. H. Rodrigues** e **A. Riciardi Cruz** — Crescimento alométrico do dente de camundongo, de coelho e de capivara durante a vida pós-natal.



- 9,20 hs. **R. Azoubel, O. C. Freitas e A. R. Cruz** — Crescimento alométrico do olho de cobaia durante a vida pós-natal.
9,40 hs. **S. Iucif e A. Riciardi Cruz** — Crescimento alométrico da hipófise, supra-renal, rim, testículo e ovário em ratos pinealectomizados.

2) Zoologia morfo-sistemática

- 10,00 hs. **V. Graf** — A posição sistemática de OXAEINAE.
10,20 hs. **J. S. Moure** — As espécies de *Euglossa* do Subgênero *Glossura* — HYMENOPTERA — APOIDEA.
10,40 hs. **D. Urban** — Politipismo em *Thygater analis* (Lepeletier 1841).
11,00 hs. **P. Alves Coelho** — Alguns decápodos novos para Pernambuco e Estados vizinhos na coleção carcinológica do Inst. Oceanogr. da Universidade Federal de Pernambuco.
11,20 hs. **G. Righi** — A família PARTHENOPIDAE no Brasil — CRUSTACEA — BRACHYURA.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — SALA XI

2) Zoologia morfo-sistemática — continuação

Presidente: **Pde. J. S. MOURE**

Vice-Presidentes: **V. GRAF, D. URBAN**

- 14,00 hs. **C. F. U. Knäpper** — Variação das papilas genitais em *Pheretima hayana* do Rio Grande do Sul.
14,20 hs. **S. Lucas e W. Bücherl** — Em torno de algumas aranhas caranguejeiras neotropicais gigantes pouco conhecidas.
14,40 hs. **D. Diniz Correa** — Sobre um nemertino Hermafrodita do sul da Bahia.
15,00 hs. **S. de Almeida Rodrigues** — Ocorrência de *Acanthosquilla Floridensis* Mann. na costa de São Paulo.
15,20 hs. **G. Righi e C. Knäpper** — Variação anual nos caracteres genitais de *Pheretima indica* (Horst 1867) — OLIGOCHAETA.
15,40 hs. **P. Sawaya, I. N. Cipólli e A. Villalobos** — Sobre um enteropneusto capturado em Vera Cruz, México.
16,00 hs. **A. R. Hoge** — Notes on *Hydrodynastes* — SERPENTES-COLUBRIDAE
16,20 hs. **A. Buschinelli e M. da Penha Villalobos** — Distribuição de parasitas em escolas primárias da zona urbana da cidade de Rio Claro.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

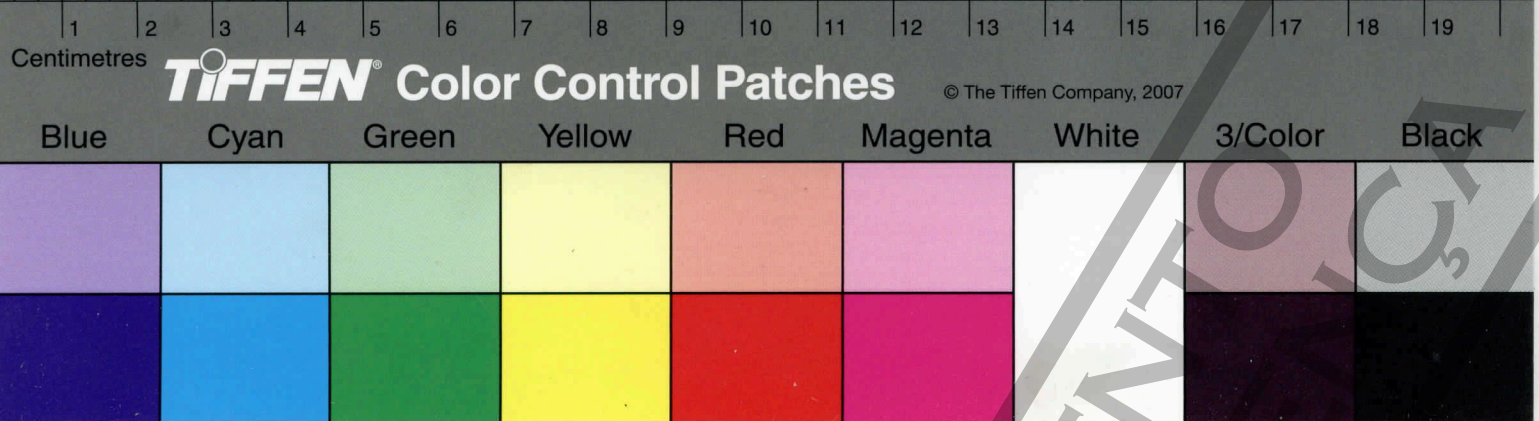
9,00 horas — SALA XI

3) Parasitologia:

Presidente: **M. PEREIRA BARRETTO**

Vice-Presidentes: **P. ARAÚJO, D. M. MALHEIRO**

- 9,00 hs. **W. M. Correa** — *Theileria caviae*, nova espécie descrita em cobaios.
9,30 hs. **M. Pereira Barretto e J. da Rocha Carvalho** — Contribuição para o estudo da ecologia do *Psammolestes coreodes* Bergroth 1911 — HE-
MIPTERA-REDUVIIDAE.
10,00 hs. **D. M. Malheiro, J. S. Schneider, U. C. Panetta, A. G. Moreno e G. A. Maciel** — Observações acerca da Vitalidade do *Cysticercus cellulosae*, quando submetido a baixas temperaturas.
10,30 hs. **P. Araújo** — Helmintos de *Rattus norvegicus* (Berkenhout 1769) da cidade de São Paulo.
11,00 hs. **H. Martins de A. Costa** — *Cruzia Brasiliensis* n. sp. — NEMATODA-CRUZIIDAE — parasita de sus doméstica.



SEÇÃO O

Citologia, Histologia, Embriologia

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

9,00 horas — SALA I

Presidente: **W. A. HADLER**

Vice-Presidentes: **H. DE SOUZA SANTOS, T. OKAMOTO**

- 9,00 hs. **W. A. Hadler, O. de Lucca, L. M. Zitti, A. S. Patolli e A. C. Corsini** — Células argentófilas da cortical da adrenal.
- 9,20 hs. **G. Viana e R. Azoubel** — Mitoses na glândula lacrimal extraorbitária do rato durante a vida pós-natal.
- 9,40 hs. **J. A. Petersen e M. Akashi** — Sobre a ocorrência de glicogênio em Enteropneusta.
- 10,00 hs. **J. A. Petersen e R. Huerta Canteiras** — Observações sobre a secreção de muco pelo Jaú-*Paulicea lutkenia* — PISCES.
- 10,20 hs. **J. C. Nogueira** — Estudo histoquímico dos polissacarídeos na glândula salivar zigomática de *Felis domestica*.
- 10,40 hs. **H. de Souza Santos e W. da Silva Sasso** — Estudos morfológicos e histoquímicos de células glandulares de pés ambulacrários das estrêlas do mar.
- 11,00 hs. **T. Okamoto e R. Holland** — Material de inclusão para cortes de tecido ósseo sem descalcificação.
- 11,20 hs. **R. Holland e T. Okamoto** — Implante de polvinil álcool em tecido celular subcutâneo de rato — Estudo histoquímico.
- 11,40 hs. **R. Holland** — Estudo histoquímico do processo de reparo da polpa dental.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA I

Presidente: **G. VIANA**

Vice-Presidentes: **R. HOLLAND e J. A. PETERSEN**

- 14,00 hs. **N. Macha e J. Bauer** — Características físicas e histoquímicas do amilóide obtido experimentalmente.
- 14,20 hs. **N. Villa** — Estudo histoquímico do cimento dental humano.
- 14,40 hs. **E. de Lello** — Observações preliminares sobre o muco das células caliciformes do intestino de *G. gallus*.
- 15,00 hs. **W. M. Corrêa, A. Gottshalk e C. B. Domingues** — Estudo comparativo de fixadores na preservação da fosfatase alcalina.
- 15,20 hs. **A. C. Pacheco** — Estrutura histológica da pálpebra inferior de *G. gallus*.
- 15,40 hs. **R. Giuffrida e A. Berezin** — Histoquímica da neurosecreção do sapo, *Bufo arenarum marinus*.
- 16,00 hs. **M. Silveira** — Ultraestrutura de um flagelo do tipo "9 + 1", estudado por coloração negativa.
- 16,20 hs. **E. W. Kitajima** — Uma estrutura similar ao cromoplasto em folhas de caféiro e algumas outras Rubiáceas.

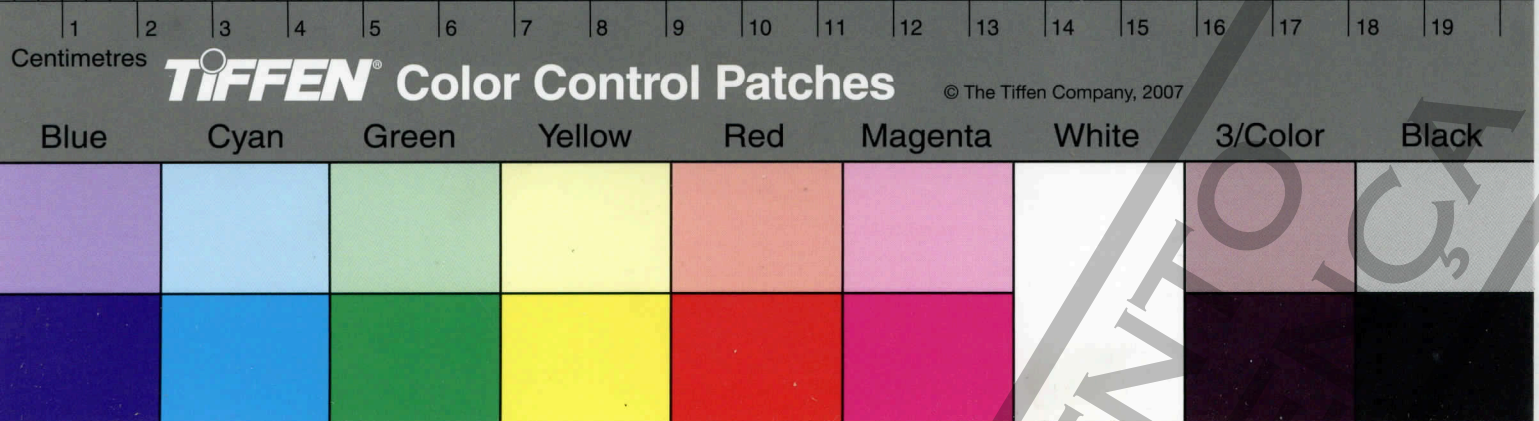
Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — SALA I

Presidente: **W. M. CORREIA**

Vice-Presidentes: **E. DE LELLO, N. MACHA**

- 9,00 hs. **J. H. Habib, N. Martelli e V. Valeri** — Efeitos da secção do nervo facial na glândula lacrimal do cobaio — *Cavia porcellus* L.



- 9,20 hs. **S. Umiji** — Sobre a neuro-secreção em mexilhões, **M. perna**: os diversos estados das células neuro-secretoras.
- 9,40 hs. **P. Sawaya** e **O. Fernandes Martins** — Algumas observações sobre a estrutura da urohipófise do Jaú, *Paulicea lutkenia*, PISCES.
- 10,00 hs. **W. A. Hadler**, **O. de Lucca**, **A. S. Patelli** e **L. M. Zitti** — Relação entre o fixador e a intensidade da reação do azul da Prússia.
- 10,20 hs. **E. Engelhardt**, **A. M. Albuquerque Jr.** — Mielinização da medula no rato albino.
- 10,40 hs. **W. da Silva Sasso**, **N. F. Romano** e **N. Villa** — Variedades de dentina.
- 11,00 hs. **J. Philippi** — Detecção histoquímica de polissacarídeos, lipídeos, proteínas e fosfatases alcalinas em amiloblastos de germes dentais de rato.
- 11,20 hs. **B. A. Lobo**, **G. L. Santa Rosa**, **A. T. R. Magalhães** e **H. C. Oliveira** — Aspectos das lesões testiculares observadas em coelhos inoculados com homogenatos de glândulas anexas do aparelho genital do cobaio.
- 11,40 hs. **I. R. Barsanti de Camargo** e **C. Cruz Landin** — Estudo ao microscópio óptico e eletrônico da glândula mandibular de *Lestrimelitta limão*.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966

9,00 horas — SALA I

Presidente: **J. PHILIPPI**

Vice-Presidentes: **W. DA SILVA SASSO** e **J. H. HABIB**

- 9,00 hs. **W. A. Hadler**, **A. S. Patelli**, **O. de Luca** e **L. M. Zitti** — Estudo comparativo das propriedades histoquímicas e da colorabilidade da neuro-secreção do colesterol, de aminoácidos sulfurados e de alguns compostos insaturados submetidos à ação de oxidantes.
- 9,20 hs. **W. A. Hadler**, **L. M. Zitti**, **O. de Lucca** e **A. S. Patelli** — Distribuição do Fe histoquimicamente demonstrável na cortical da adrenal.
- 9,40 h.s. **M. L. Silveira Mello** e **C. da Cruz Landin** — Transformações pós embrionárias em *Melipona quadrifasciata anthidioides* Lep.: I — Modificações no corpo gorduroso e nos enócitos durante a fase larval e pupação.
- 10,00 hs. **M. Alice da Costa Cruz**, **C. da Cruz Landin** e **E. Watanabe Kitajima** — Ultraestrutura dos espermatozoides de abelha.
- 10,20 hs. **C. da Cruz Landin** — Ultraestrutura da glândula salivar de *Xylocopa viricens*.
- 10,40 hs. **I. Baruffi** e **V. Valeri** — Determinação do teor de ácido desoxirribonucleico nas células do "Epitélio inquieto" (displasia irregular) do colo uterino.
- 11,00 hs. **A. D. Saad** e **R. A. Alencar** — Colorações nucleares tipo Feulgen. Possibilidades e aspectos da aplicação do método em colorações combinadas.

SEÇÃO P

Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia

Segunda-feira, 11 de julho de 1966

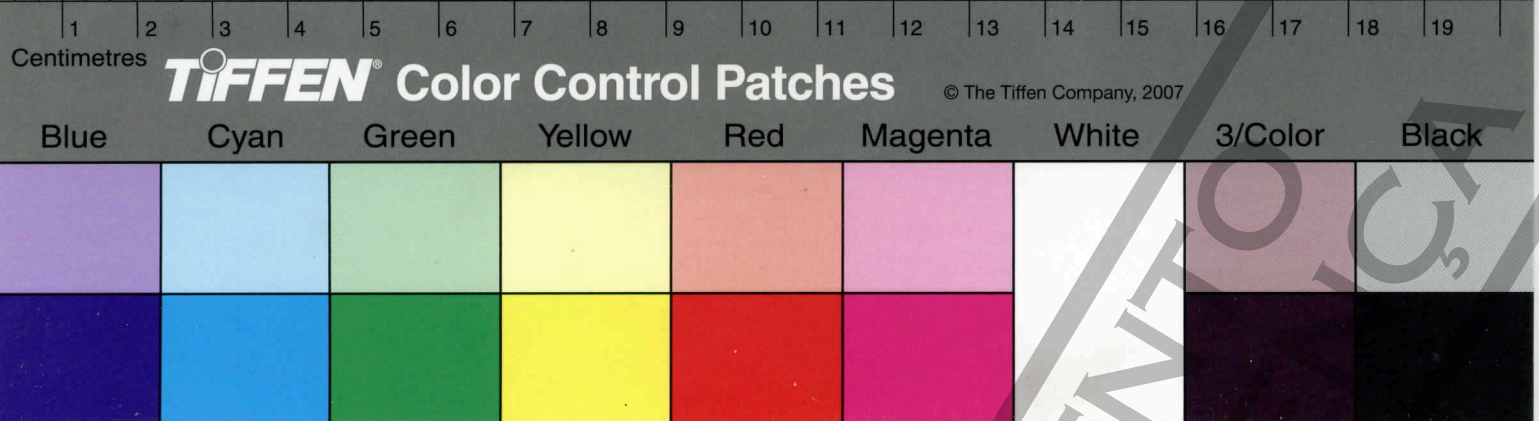
14,00 horas — SALA XII

1) Fisiologia

Presidente: **E. M. KRIEGER**

Vice-Presidentes: **M. C. LICO**, **B. MANTOVANI**

- 14,00 hs. **O. Bizutti**, **J. C. Tabarelli Neto** e **B. R. Cirne** — Espermioberação in vitro no *Sapo Bufo maninus* L.
- 14,20 hs. **E. M. Krieger** — Mudanças no limiar de atividade dos pressoreceptores aórticos provocados por elevações da pressão arterial de curta duração.



36

- 14,40 hs. **F. G. Graeff e I. R. Pelá** — Efeitos da depleção seletiva das catecolaminas do SNC sobre a excitação psicomotora do comungo, produzida pela reserpina após inibição da monoaminooxidase.
- 15,00 hs. **M. C. Lico, A. Hoffmann e M. R. Covian** — Correlação entre as variações da atividade elétrica cortical e subcortical com hipotensão arterial determinada pela estimulação da área septal no coelho anestesiado.
- 15,20 hs. **B. Mantovani** — O ácido adenílico e o controle da respiração em mitocôndria isolada.
- 15,40 hs. **S. Gighetti e A. L. Ferreira** — Efeitos da irradiação sobre o aparelho justaglomerular de ratos submetidos a nefrectomia unilateral.
- 16,00 hs. **A. P. Corrado, J. M. de Souza e J. P. Gonçalves** — Estudos sobre o mecanismo do choque cardíaco induzido pelas toxinas de Bactérias Gram-negativas — *E. coli* e *S. marcescens*.
- 16,20 hs. **A. Antônio, C. R. Diniz e A. P. Corrado** — Recent observation on the mechanism of action of scorpion venom. — *T. serrulatus*.
- 16,40 hs. **D. Valente e M. D. Perez Gonzalez** — Metabolismo respiratório de *Triatoma infestans* nos diferentes estágios.
- 17,00 hs. **O. Moreira e V. L. Magalhães Ferreira** — Influência da tolbutamida ("RASTINON") sobre a absorção de zinco pelo pâncreas.
- 17,20 hs. **J. Rabelo de Freitas, J. Pelegrino, M. de Maria e M. F. Moure** — Quantidade de sangue ingerido pelo *Schistosoma mansoni* determinada pelo radioferro.
- 17,40 hs. **A. de Oliveira e Cruz, C. Young Chiang, E. M. V. Arruda, O. Silveira e Du Su Ying** — A vitamínose E experimental; contribuição ao estudo dos potenciais de ação muscular e placa motora.
- 18,00 hs. **A. Mello e R. M. Miguel** — Desfibrilação interna.
- 18,20 hs. **A. Mello e D. Teixeira** — Construção de uma bomba respiratória de capacidade ajustável.

Terça-feira, 12 de julho de 1966

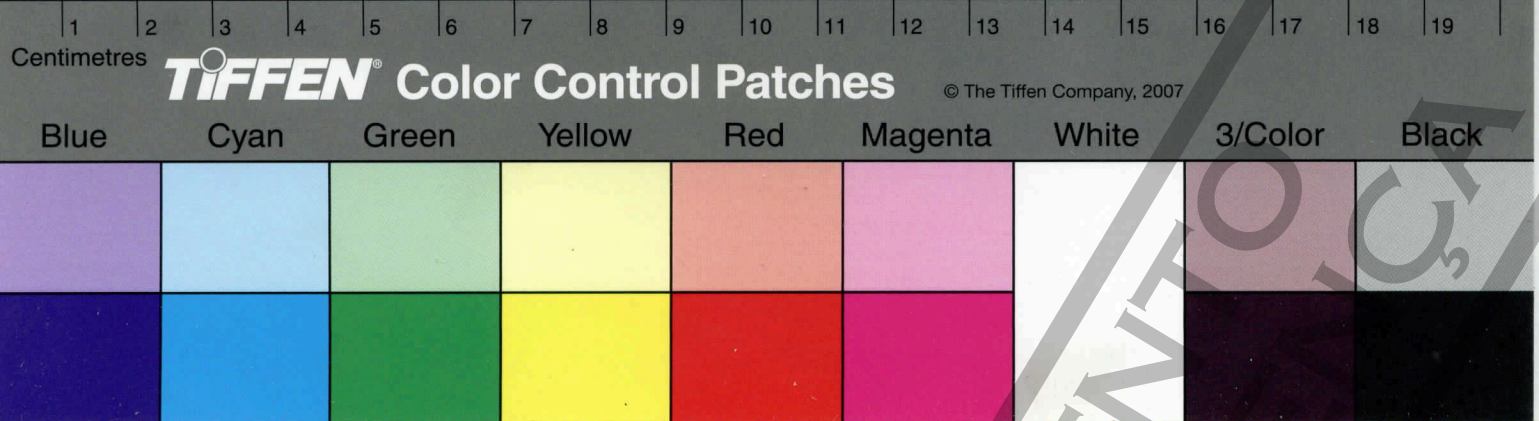
9,00 horas — SALA XII

Simpósios VI e VII — **Fisiologia** — (Continuação)

Presidente: **E. GARCIA MENDES**

Vice-Presidentes: **F. G. GRAEFF, A. P. CORRADO**

- 9,00 hs. **A. S. F. Ditadi** — Pressões celômicas em *Sipunculus angasi*.
- 9,20 hs. **Ch. N. Grinkraut, L. Abbud e E. G. Mendes** — Estudos dos gases do sangue do sapo.
- 9,40 hs. **E. Garcia Mendes** — Estudos farmacológicos sobre o sifão de tunizado, *Ascidia nigra*.
- 10,00 hs. **F. Gacek, E. Garcia Mendes e J. F. Tabarelli Neto** — Determinação da reserva alcalina em cavalo pelo aparelho de WARBURG.
- 10,20 hs. **A. A. Ancona Lopez** — Reações do músculo longitudinal de *Holohuria grisea* em relação à temperatura.
- 10,40 hs. **G. Rosenfeld, E. M. A. Kelen, H. W. Rzeppa e L. D. Vizotto** — Observações sobre a ação anticoagulante na glândula salivar da sanguessuga *Haementeria brasiliensis* Weber 1915 — Pinto 1922.
- 11,00 hs. **G. de Carvalho Maugé** — Ação de alguns anestésicos locais sobre o consumo de O_2 pelo *Limnodrilus Hoffmesteri*.
- 11,20 hs. **G. de Carvalho Maugé** — Ação de anestésicos locais sobre a motilidade do verme de água doce, *Limnodrilus*, em função de vários fatores.
- 11,40 hs. **E. A. M. Freitas e A. G. A. Neves** — Grupos amino-terminais da hemoglobina de *Biophalaria glabrata*.



SEÇÃO P

Terça-feira, 12 de julho de 1966

14,00 horas — SALA XII

2 — Bioquímica e Farmacologia

Presidente: **A. P. CORRADO**

Vice-Presidentes: **A. A. ANCONA LOPES** e **G. DE CARVALHO MAUGÉ**

- 14,00 hs. **J. F. Fernandes** e **O. Castellani** — Influência do meio na diferenciação do Trypanosoma cruzi.
- 14,20 hs. **O. Castellani** e **J. F. Fernandes** — Biosíntese de proteínas e ácidos nucléicos durante a diferenciação do Trypanosoma cruzi.
- 14,40 hs. **N. Pompeu Uberti**, **N. J. Baldauf** e **E. Julius Garcia** — Radioquímica da albumina I-131 e da albumina I-131 tratada pelo calor.
- 15,00 hs. **E. Julius Garcia**, **N. Pompeu Uberti** e **A. M. de Castro Fiori** — Estudos sobre funções do sistema retículo endotelial.
- 15,20 hs. **L. P. Ribeirão** e **E. D. Korn** — Lipoproteína lipase na glândula mamária de cobaias após fracionamento em Sephadex G-200.
- 15,40 hs. **B. Oliveira** e **C. Lapesle** — Isolamento e estudo de anticorpos provenientes de soros individuais de coelho específicos de um fragmento da soro-albumina humana, que contém um único determinante antigênico.
- 16,00 hs. **B. Magalhães Neto**, **W. B. Cruz** e **M. M. Melo** — Metabolização da celulose por Biomphalaria glabrata — Incorporação da radioatividade C-14 nas frações polissacarídea e proteica.
- 16,20 hs. **M. Mares Guia** — Ativação de tripsina por nitro-alcanos.
- 16,40 hs. **W. Colli**, **A. Martins de Souza** e **I. Raw** — Um desacoplador da fosforilação oxidativa obtido de hepatopâncreas de Pomacea lineata.
- 17,00 hs. **W. A. Hadler**, **L. M. Zitti**, **A. S. Patelli** e **O. de Lucca** — Sobre a atividade catalásica da cortical da adrenal.
- 17,20 hs. **Q. S. Tahin**, **A. C. M. Paiva** e **M. Hattsumura** — Efeito da ureia sobre a ionização de grupos carboxílicos.
- 17,40 hs. **Q. S. Tahin**, **C. Tahin** e **L. Takehana** — Estudos cinéticos da inibição da ureia sobre a atividade catalásica.
- 18,00 hs. **C. Tahin**, **L. Takehana** e **Q. S. Tahin** — Efeito inibidor da ureia sobre a atividade catalásica.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

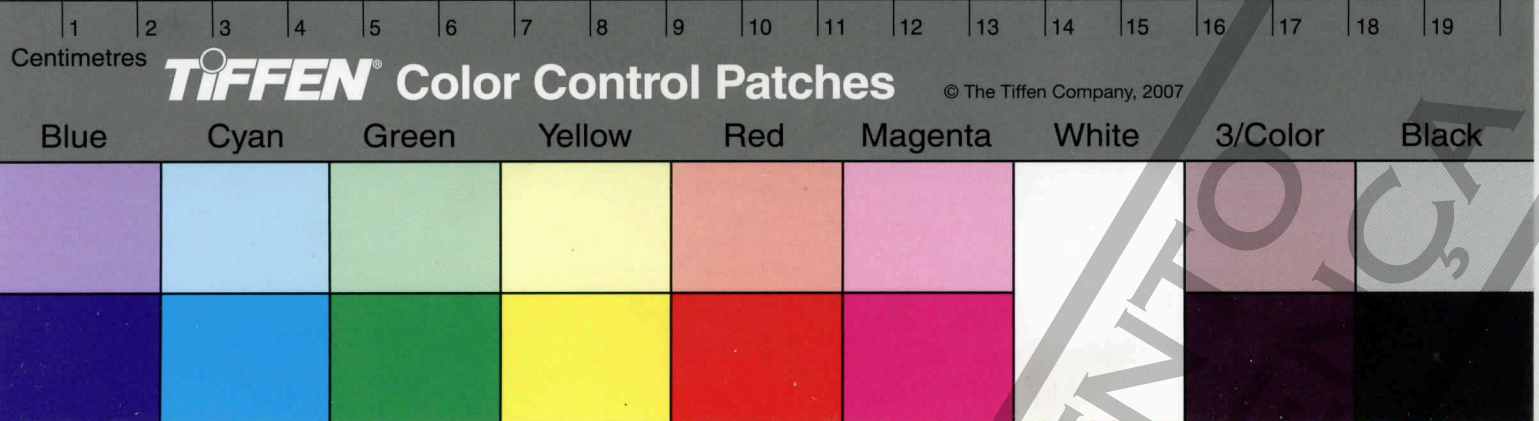
9,00 horas — SALA XII

Bioquímica e Farmacologia (continuação)

Presidente: **E. JULIUS GARCIA**

Vice-Presidentes: **N. POMPEU UBERTI** e **L. P. RIBEIRO**

- 9,00 hs. **A. Focesi Jr.**, **A. A. Simões** e **J. M. Gonçalves** — Mecanismo de contração muscular; contribuição de 1,2,4-dinitrofenol.
- 9,20 hs. **R. Pinto Gonçalves**, **D. S. Carvalho** e **A. Ricciardi Cruz** — Atividade citoquímica das diferentes frações de ribonuclease separadas por cromatografia.
- 9,40 hs. **F. Bastos de Jorge** e **M. Chr. B. Sawaya** — Composição química da minhoca Pheretima hawayana (Rosa) 1891.
- 10,00 hs. **W. R. Lodi**, **A. A. Simões** e **J. M. Gonçalves** — Estudo comparativo das proteínas dos soros de ratos normais e parcialmente hepatectomizados.
- 10,20 hs. **A. do Amaral** — Bloquio da captação de I-131 em ascidia nigra após prévio tratamento pelo tiouracil.
- 10,40 hs. **J. E. Luneta** e **A. do Amaral** — Captação de I 131 pelo Mytilus perna e seu conseqüente bloquio por substâncias antitiroideas.



38

- 11,00 hs. **O. J. Crocomo** — Determinação quantitativa de putrescina por cromatografia em papel de filtro.
- 11,20 hs. **O. J. Crocomo** e **L. C. Basso** — Formação de aminas em plantas.
- 11,40 hs. **G. B. Bergsten** e **T. B. Paiva** — Sobre a conformação da histamina e da histidina em solução aquosa.
- 12,00 hs. **J. T. Casaretto** — Dispositivo para utilização de cinescópios com flexão magnética em eletrofisiologia.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA XII

Bioquímica e Farmacologia (continuação)

Presidente: **W. R. LODI**

Vice-Presidente: **J. E. LUNETTA** e **O. J. CROCOMO**

- 14,00 hs. **P. Sawaya** e **M. S. Campos** — Reações do coração de *Mytilus* perna ao extrato do próprio coração.
- 14,20 hs. **P. Sawaya** — Utilização de fibra muscular lisa de invertebrados em ensaios biológicos.
- 14,40 hs. **P. Sawaya** e **A. do Amaral** — Estudo comparativo do PBI 131 (protein bound iodine) nas diversas regiões do *Balanoglossus gigas*.
- 15,00 hs. **L. Mennucci** e **I. Raw** — Isolamento de um ativador de APT-ase.
- 15,20 hs. **F. G. Nobrega** e **I. Raw** — Sobre a heterogeneidade do citocromo b 5.
- 15,40 hs. **C. H. M. Vianna**, **A. P. Campello** e **D. O. Voss** — Efeito do hidrato de cloral e do tricloroetanol sobre mitocôndria e homogenado de cérebro e fígado.
- 16,00 hs. **L. Rodrigues** e **C. de Cruz Landin** — Alguns componentes histoquímicos do ventrículo de abelhas.
- 16,20 hs. **E. M. Coutinho**, **A. R. S. Sant'Anna** e **C. C. Moscovitz** — Interrupção do trabalho de parto na coelha com sais de magnésio.
- 16,40 hs. **E. M. Coutinho**, **C. C. Moscovitz** e **M. L. de Souza** — O efeito dos anestésicos locais e do magnésio sobre o cálcio associado aos fosfolípidios; influência dos esteroides ovarianos.
- 17,00 hs. **F. Fava de Moraes** e **J. Nicolau** — Efeito da idade na quantificação do ácido siálico em glândulas salivares de rato.
- 17,20 hs. **W. Blum** e **A. Serzedello** — Metabolismo da galactose em mutantes de levedura.
- 17,40 hs. **R. Molinari**, **J. G. Romanelli** e **J. de Abreu Citrangolo** — Ocorrências de nucleotídeos em caldos de cultura de *Penicillium* sp.
- 18,00 hs. **C. P. Jaeger** — Farmacologia do coração isolado de *Anodontoides trapesialis*.

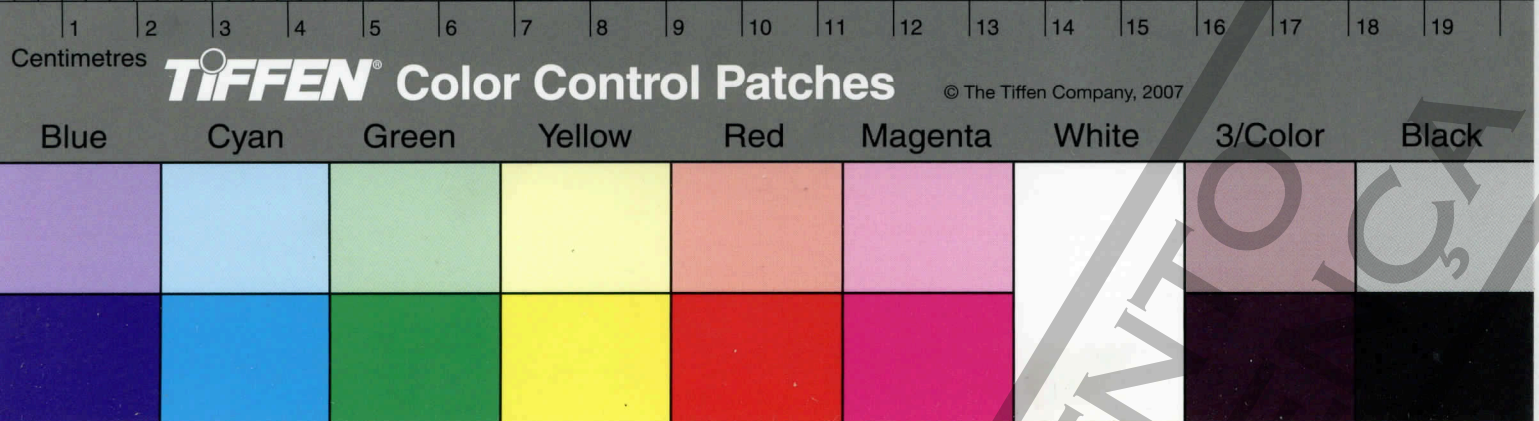
Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — SALA XII

Presidente: **C. P. JAEGER**

Vice-Presidentes: **F. FAVA DE MORAES**, **W. BLUM**

- 9,00 hs. **M. L. Zanardini de Camargo** — Reação leucocitária em mesentério de rato.
- 9,20 hs. **C. Kivan** e **A. Serzedello** — Investigações sobre os fungos das formigas saúva (*Atta* sp.), visando o cultivo em laboratório, conhecimento de suas composições químicas e bioquímicas.
- 9,40 hs. **L. P. Ribeiro**, **O. R. Affonso** e **E. Mitidieri** — Mudanças na atividade de xantina desidrogenase e do sôro e fígado e dos níveis de ácido graxo não saturados.
- 10,00 hs. **E. Mitidieri** e **O. R. Affonso** — Fósforo e lipídeos na xantina desidrogenase.



- 10,20 hs. **F. Ruchla Mandelbaum** e **M. Carillo** — Atividade hidrolítica de *Bothrops*-protease A sobre a cadeia B da insulina oxidada.
10,40 hs. **E. A. Moreira** e **Y. Kawase** — Identificação de amino-ácidos livres em pólen da *Araucaria angustifolia* (Bert.).
11,00 hs. **E. B. Lopes Borio** e **Y. Kawase** — Os alcaloides da *Isotoma longiflora* Presl.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966

9,00 horas — SALA XII

2 — Bioquímica e Farmacologia (continuação)

Presidente: **O. G. HAMPE**

Vice-Presidentes: **T. L. ROCHA** e **A. G. M. PAIVA**

- 9,00 hs. **T. L. Rocha** e **A. G. M. Paiva** — Estudo espectro-fotométrico da interação da pepsina com a ovalbumina.
9,20 hs. **A. T. Ferreira** e **A. G. M. Paiva** — Cinética de diálise da angiotensina II. Demonstração de dois componentes.
9,40 hs. **O. G. Hampe** e **A. G. M. Paiva** — Estudo “in vitro” da interação de drogas miotrópicas catiônicas com a heparina.
10,00 hs. **I. F. Heneine** e **G. Gazzienelli** — Biossíntese da hemoglobina da *Biomphalaria glabrata* I — Incorporação de Fe 59.
10,20 hs. **T. Valadares Abreu**, **J. Barroso** e **C. R. Diniz** — Atividade esterásica e ação de inibidores sobre o veneno de *Bothrops jararaca*.
10,40 hs. **E. C. Vieira** — Estudo de alguns fatores que influenciam o crescimento de *Biomphalaria glabrata* em condições axênicas.
11,00 hs. **B. A. Ladeira** e **E. C. Vieira** — Protease do aparelho digestivo de *Biomphalaria glabrata*.
11,20 hs. **I. Vassilieff** e **A. O. Ramos** — Contribuição ao estudo farmacológico do nitrato de uranila.
11,40 hs. **L. Ramos**, **A. O. Ramos** e **J. A. F. Caldeira** — Efeitos de derivados butirofenona sobre a pressão intra-ocular de coelhos.

SEÇÃO Q

Microbiologia, Epidemiologia e Medicina preventiva

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

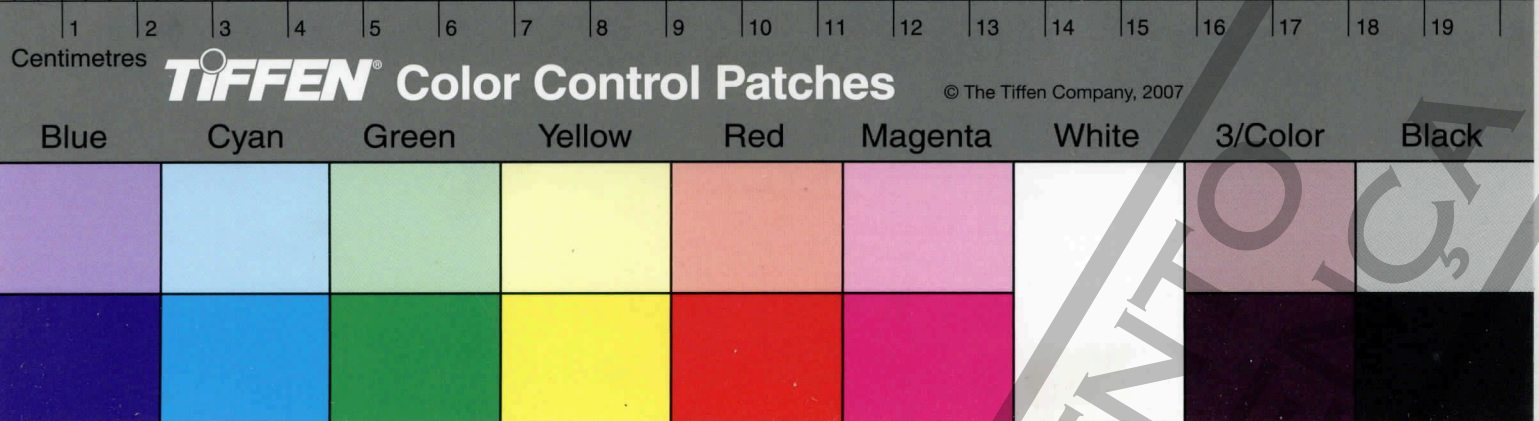
9,00 horas — SALA V

1) Técnicas micro-biológicas

Presidente: **W. CHAGAS DE ARAÚJO**

Vice-Presidentes: **I. SUASSUNA**, **M. R. DOS SANTOS**

- 9,00 hs. **I. Suassuna**, **I. Rocco**, **Suassuna**, **H. Lerner** e **E. Maluf** — Acúmulo de ácido 3-indolil-láctico, em culturas de *Proteus* e *Providência*.
9,20 hs. **M. A. Föks**, **W. C. Chagas**, **J. Procopio-Valle** — Comopentes antigênicos de testículos de cobaias imaturos: Sua implicação na identificação dos antígenos participantes na inibição imunológica da espermatogênese.
9,40 hs. **W. Chagas de Araújo**, **M. R. dos Santos** e **P. Freitas** — Rendimentos dos meios seletivos para bactérias do gênero *Fusobacterium*.
10,00 hs. **M. R. dos Santos** e **W. Chagas de Araújo** — Isolamento de *Leptotrichia* em placa dental e sulco gengival em agar-sangue-estreptomicina-vancomicina.
10,20 hs. **A. R. Oliveira** e **M. P. Ponsen** — Aplicação da técnica de anti-corpos fluorescentes ao estudo do *Tripula-iridescent-virus*.
10,40 hs. **T. A. Barbieri** — Cultura de macrófagos de longa duração: Nova técnica para prognosticar as formas L e T da lepra.



- 40
- 11,00 hs. **M. do C. B. Moreira, F. S. Cruz e L. R. Travassos** — Estudo sobre a inibição de *Candida slooffii* por uretana.
- 11,20 hs. **I. Roitman, C. B. da Silva** — Acúmulo de metionina em sobrenadantes de culturas de *Enterobacter aerogenes*.

SEÇÃO Q

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA V

1) Técnicas micro-biológicas (continuação)

Presidente: **M. DO CARMO B. MOREIRA**

Vice-Presidentes: **I. ROITMAN, T. A. BARBIERI**

- 14,00 hs. **L. R. Travassos, F. S. Cruz e M. C. B. Moreira** — Mecanismo da inibição de *Candida slooffii* por etionina.
- 14,20 hs. **I. Roitman, H. P. A. Azevedo, A. Cury e L. R. Travassos** — Fatores de temperatura para *Candida slooffii*.
- 14,40 hs. **J. Maniero** — Conservação de esporos em água destilada.
- 15,00 hs. **O. J. Crocomo** — Meio de cultura sintético para *Pseudomonas denitrificans*.
- 15,20 hs. **A. Takeda, J. V. Jankevicius, D. R. Weigl e A. T. Amorin** — Eletroforese de vírus de poliometelite.
- 15,40 hs. **Th. Welykochatko** — Novos princípios da sistemática do mundo orgânico.
- 16,00 hs. **A. Prouvest-Danan, M. Queiroz Javierre e M. Silva Lima** — Mecanismo da anafilaxia passiva in vitro: comparação entre observações feitas em pele e em líquido peritoneal de camundongos.
- 16,20 hs. **H. A. Lage** — Infecção por "*Grahmella*" Brumpt, 1911, em roedores da floresta do Utingá.
- 16,40 hs. **M. de Vasconcellos Coelho** — Ação da imuno-soros anti *L. enrietti*.

Quinta-feira, 14 de julho de 1966

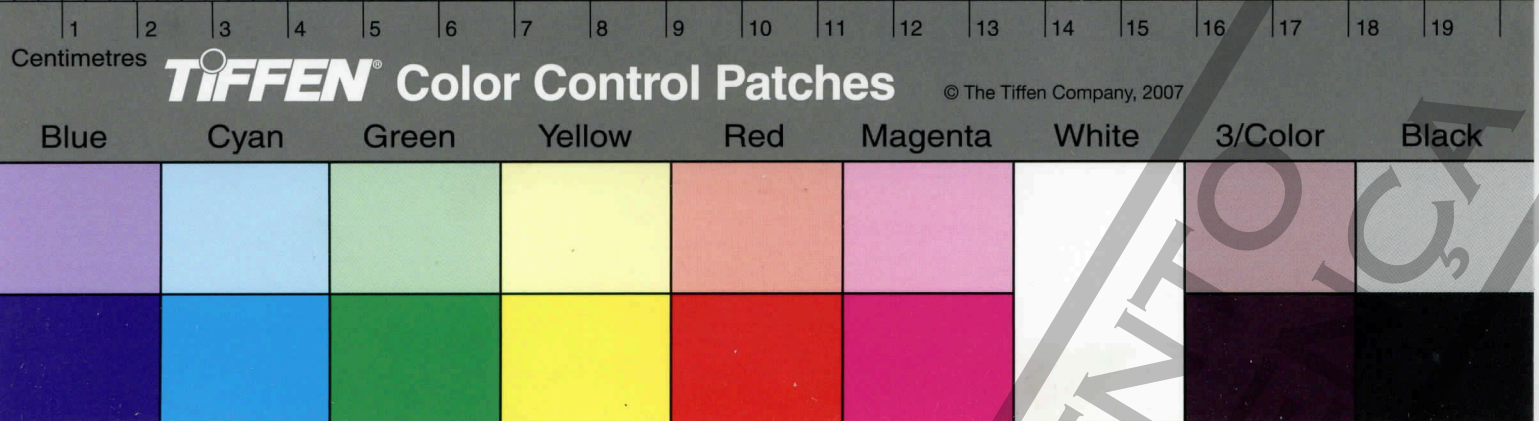
9,00 horas — SALA V

2) Epidemiologia

Presidente: **P. DE TOLEDO ARTIGAS**

Vice-Presidentes: **D. BAGGIO, M. RIBEIRO DOS SANTOS**

- 9,00 hs. **M. Demar Perez e P. Toledo Artigas** — Contribuição ao levantamento da carta planorbídica do Estado de São Paulo, pesquisa de focos positivos para formas evolutivas do *Schistosoma mansoni*. Município de Peruibe, litoral sul.
- 9,20 hs. **M. Ribeiro dos Santos e M. Demar Perez** — Casos autóctones de esquistosomose mansoni na área de Assis Cândido Mota — S. P.
- 9,40 hs. **P. de Toledo Artigas e M. Demar Perez** — Casos autóctones de esquistosomose mansoni no município de Peruibe.
- 10,00 hs. **P. de Toledo Artigas e Demar Perez e D. Baggio** — Censo coprológico no Município de Peruibe.
- 10,20 hs. **P. de Toledo Artigas e M. Demar Perez** — Verificação da evolução do *Schistosoma mansoni* em colônia de *Australorbis glabratus* na cidade universitária em S. Paulo, Capital.
- 10,40 hs. **P. Toledo Artigas e M. Demar Perez** — Observações em animais silvestres experimentalmente infestados com *Schistosoma mansoni*.
- 11,00 hs. **M. Demar Perez e M. Ribeiro dos Santos** — Contribuição ao levantamento da carta planorbídica do Estado de São Paulo — Pesquisa de focos com formas evolutivas de *Schistosoma mansoni*: na área da bacia do córrego Matão e Jacu, tributários do rio Pará.



- 11,20 hs. **L. J. Antunes e J. Pellegrino** — Anticorpos heterófilos na esquistosomose mansonii.
- 11,40 hs. **M. da Glória Ribeiro Gonçalves e J. Pellegrino** — Observações sobre a atividade predadora da sanguessuga Helobdella triseriallis sobre o caramujo B. glabrata, em condições de laboratório.
- 12,00 hs. **M. de Maria, J. Pellegrino e K. Okabe** — Ação preparadora das larvas de Luciola cruciata sobre o caramujo B. glabrata.

SEÇÃO R

Patologia e Terapêutica

Simpósio VIII — Acidentes com a aranha **Loxosceles** — “Loxoscelismo”

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

9,00 horas — SALA VI

Presidente: **J. A. LAUS FILHO**

Vice-Presidentes: **H. L. DE OLIVEIRA, S. A. CATANZARO GUIMARÃES**

- 9,00 hs. **W. Bücherl** — Biologia e sistemática das aranhas do gênero **Loxosceles**.
- 9,20 hs. **G. Rosenfeld** — Quadro clínico, patologia e tratamento do acidente loxoscélico.
- 9,40 hs. **R. Schwindt Furlanetto, R. Rolim Rosa e Y. Siracusa Queiroga** — Preparo e padronização do soro anti-loxoscélico.
- 10,00 hs. **F. Saliba** — Lesões patológicas provocadas pelo veneno **Loxoscélico**.

1) Patologia:

- 10,30 hs. **J. A. Laus Filho** — Lesões pulmonares produzidas por sôros nefrotóxicos.
- 10,50 hs. **H. L. de Oliveira, J. A. Laus Filho e W. Sarti** — Prevenção de lesões pulmonares imunológicas por uremia aguda prévia.
- 11,10 hs. **S. A. Catanzaro Guimarães, D. V. A. Opromolla** — Contribuição ao estudo histoquímico da lepra lepromatosa, tuberculoide e Borderline.
- 11,30 hs. **C. E. Pinheiro** — Concentração da fosfatase alcalina em cartilagem de conjugação de ratos diabéticos.
- 11,50 hs. **C. Marigo, M. Silveira e H. Müller** — Reticulo-sarcoma com pseudo-inclusões nucleares e citomegalia, em adulto.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

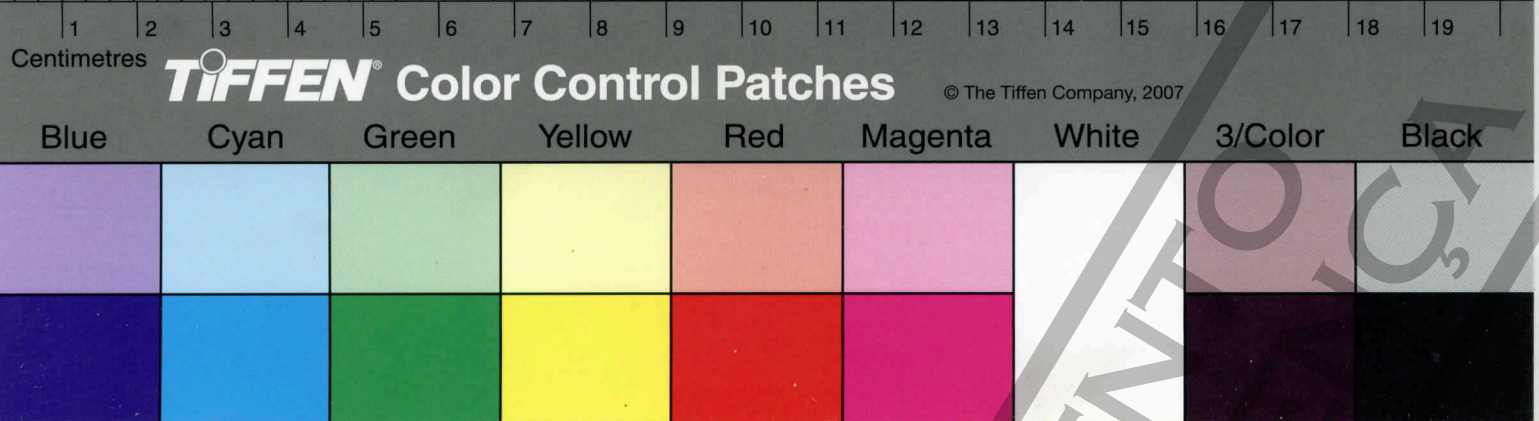
14,00 horas — SALA VI

1) Patologia (continuação)

Presidente: **C. E. PINHEIRO**

Vice-Presidentes: **L. LONGHI, O. A. DE TOLEDO**

- 14,00 hs. **K. Hashizume, G. Lôbo Ielo e R. Pedreira Desio** — Aminograma e dosagens de proteínas na urina.
- 14,20 hs. **L. Longhi** — Detecção de ácido hialurônico e de ácido siálico na gelela de Wharton.
- 14,40 hs. **O. A. de Toledo** — Ação das triazinas após injeção subcutânea em ratos.
- 15,00 hs. **C. A. M. Xavier, A. Riciardi Cruz e J. M. Tabosa Veríssimo** — Teor em cálcio durante a vida pós-natal do rato — Estudo alométrico.
- 15,20 hs. **R. de Britto Costa e F. Gomes de Alcântara** — Sistema nervoso autônomo do tubo digestivo humano na moléstia de Chagas.
- 15,40 hs. **I. Suassuna e P. A. Pabst** — Novo método para demonstração da cápsula bacteriana.



- 16,00 hs. **M. E. Camargo, T. de Brito, T. Ionedá e J. Pudles** — Estudo do glicolípido isolado do *C. diphtheriae*.
16,20 hs. **A. M. Penha e L. B. S. Amaral** — Estudo comparativo das tuberculinas mamífera e aviária e as lesões encontradas em animais abatidos para necrópsia.

Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — SALA VI

Patologia e Terapêutica (continuação)

Presidente: **M. E. CAMARGO**

Vice-Presidentes: **K. HASHIZUME, C. A. M. XAVIER**

- 9,00 hs. **M. M. Martinelli** — Controle rádio farmacêutico — auto-radiograma de produtos marcados com I-131.
9,20 hs. **E. Oliveira, E. A. Freitas e W. Gonçalves** — Urease obtida de sementes de *Cucurbita maxima*, na determinação bio-químico-clínico da uréia sanguínea.
9,40 hs. **J. R. Giglio** — Considerações sobre a estrutura primária da trombina bovina.

SEÇÃO T

Informação Científica

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

9,00 horas — SALA VIII

Presidente: **Th. CALDEIRA HENRIQUES**

Vice-Presidentes: **B. SWARCWING — G. O. CAMPIGLIA**

- 9,00 hs. **B. Swarcwing** — Mecanização na documentação.
9,20 hs. **T. Caldeira Henriques** — Microfichas.
9,40 hs. **L. Galvão Caldas da Cunha** — Organização do trabalho intelectual.
10,00 hs. **J. Monte-Mor** — Livros científicos para o Brasil.
10,20 hs. **G. O. Campiglia** — Comunicação.
10,40 hs. **M. L. Monteiro da Cunha** — Necessidades de informação em ciência e tecnologia.
11,00 hs. **A. da Costa Cruz** — Problemas de terminologia científica em bibliotecas.

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

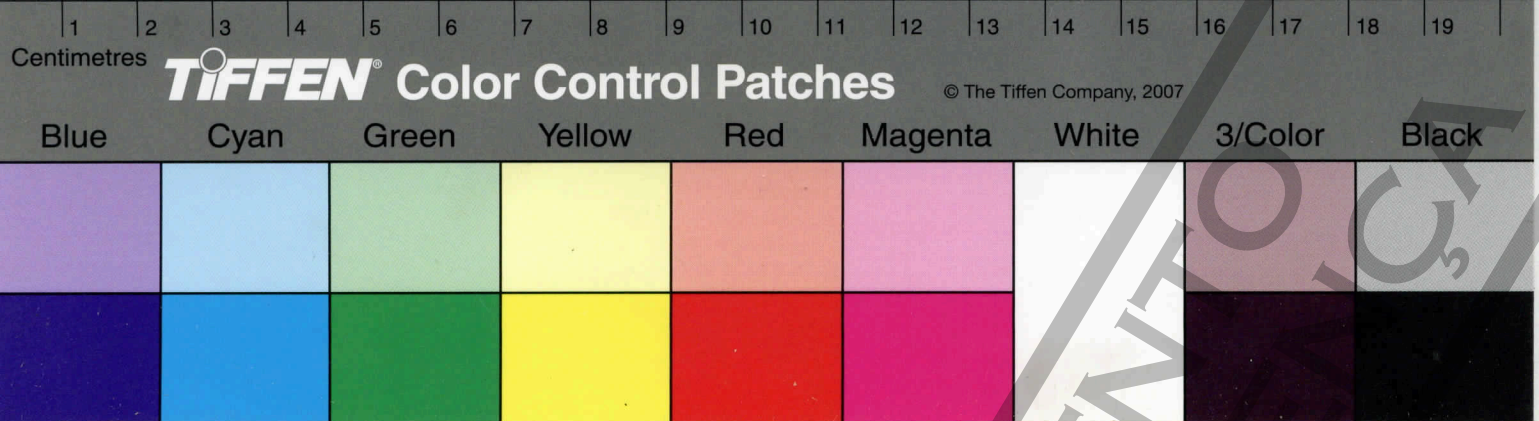
14,00 horas — SALA VIII

Simpósio X — Aplicações programadas da psicologia do Trabalho

Presidente: **MARCOS GOURSAND DE ARAUJO**

Vice-Presidentes: **C. ANCILON DE ALENCAR PEREIRA e A. DA COSTA CRUZ**

- 14,00 hs. **M. Goursand de Araujo** — Problemas práticos na seleção de mão-de-obra industrial.
14,30 hs. **J. Ennes Rodrigues Jr. e M. Goursand de Araujo** — Relato de uma experiência em dinâmica de grupo.
15,00 hs. **C. Ancilon de Alencar Pereira** — Importância de serviços de informações científicas nas bibliotecas especializadas.
15,30 hs. **M. L. da Cunha Lion** — Serviço de informação documentária nas indústrias e o problema nacional.
15,50 hs. **M. Viana Rosa** — Organização dos dispositivos de uma clínica de doenças periodontais.



- 16,10 hs. **A. Camargo Guarnieri, D. Ivanoff e J. L. da Cruz Passos** — Recursos atuais das bibliotecas especializadas para armazenagem das informações e uso de máquinas eletrostáticas.
- 16,30 hs. **M. L. de Moraes Lima** — Contribuição do IPqM junto à XVIII R. A. da S. B. P. C.

SEÇÃO U

Oceanografia e Biologia de água doce e marinha

Quarta-feira, 13 de julho de 1966

14,00 horas — SALA XI

Simpósio IX — **Ecologia**

a) **Geral**

Presidente: **C. G. FROELICH**

Vice-Presidentes: **H. JAKOBI** — **O. SINELLI**

14,00 hs. **L. Pires Xavier** — O Centenário da Ecologia.

14,20 hs. **C. M. de Carvalho Valle** — Algumas observações sobre "circadian-rhythm" de *Metazygia unguiformes* — ARANEAE-ARGIOPIDAE — e suas variações através do ano.

b) **de água doce**

14,40 hs. **O. Sinelli** — Estudos sedimentológicos, hidrológicos e ecológicos do lago da fazenda Monte Alegre: **Discussão.**

15,00 hs. **C. G. Froelich** — Ecologia da fauna de água doce.

15,20 hs. **A. E. A. de M. Vazzoler** — Nota preliminar sobre a utilização de cromatografia em sistemática de peixes.

15,40 hs. **H. Jakobi** — Contribuição ao desenvolvimento ontogenético de *Brasiliobathynella florianopolis* Jakobi 1958 — CRUSTACEA.

c) **da água marinha — RECURSOS DO MAR**

16,00 hs. **P. Alves Coelho** — Nota sobre a abundância do *Symethis variolosa* — RANINIDAE — no nordeste do Brasil.

16,20 hs. **J. E. Luneta** — Fisiologia da reprodução dos mexilhões, *Mytilus perna* — LAMELLIBRANCHIA.

16,40 hs. **S. Murgel Branco, W. Cardinale Branco, H. S. Lima Pereira** — Poluição e Ecologia: **DISCUSSÃO.**

Quinta-feira, 14 de julho de 1966

9,00 horas — SALA XI

Simpósio IX (continuação) — **Recursos do Mar**

Presidente: **T. K. S. BJÖRNBERG**

Vice-Presidentes: **Y. WAKABARA, D. DINIZ CORRÊA**

9,00 hs. **Y. Wakabara** — Leptostaca do Brasil.

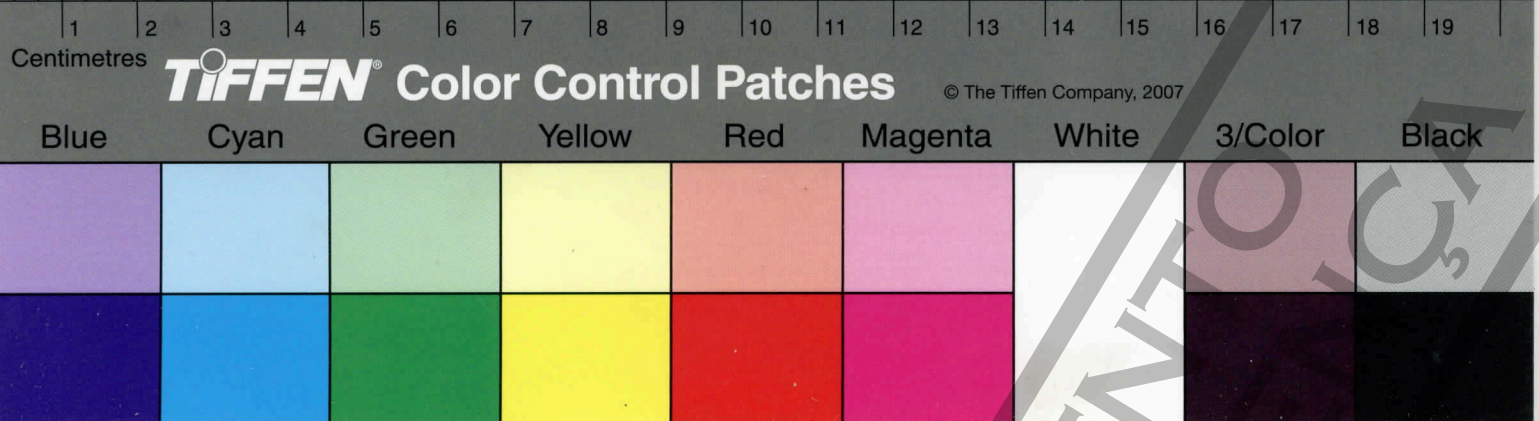
9,20 hs. **Y. Wakabara** — Gammaridea do litoral norte de S. Paulo (Ubatuba).

9,40 hs. **P. Alves Coelho** — Nota sobre a biologia de alguns Hippidea do litoral de Pernambuco.

10,00 hs. **P. Alves Coelho** — Algumas observações sobre o habitat de *SESARMA rectum* — GRAPSIDAE, DECAPODA — em Pernambuco.

10,20 hs. **O. M. Johannessen, L. B. de Miranda e I. G. Miniussi** — Note on sea level variations along the southern part of the coast of Brazil.

10,40 hs. **M. Vanucci** — Metodologia da coleta de Plancton.



- 44
- 11,00 hs. **M. Kempf** — ECHINOIDEA litorais do nordeste brasileiro, especialmente do Pernambuco.
11,20 hs. **M. Kempf** — O Gênero Distorsio — Molusco — Gasterópodo — nas costas do norte e do N.E. do Brasil.
11,40 hs. **M. Kempf** — Ocorrência de *Cyprae surinamensis* Gasterópodo — em águas brasileiras.
12,00 hs. **M. Kempf** — Sobre o desenvolvimento de *Echinaster echinophorus* Echinodermata — ASTEROIDEA.

Sexta-feira, 15 de julho de 1966
9,00 horas — SALA XI

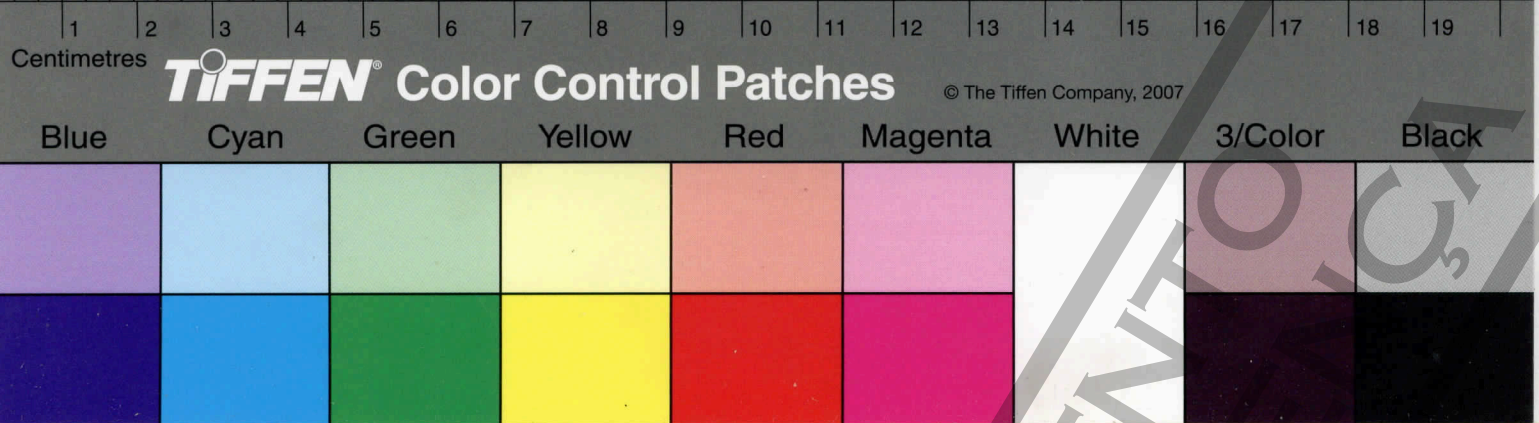
Simpósio IX

2 — Recursos do mar (continuação)

Presidente: **M. VANUCCI**

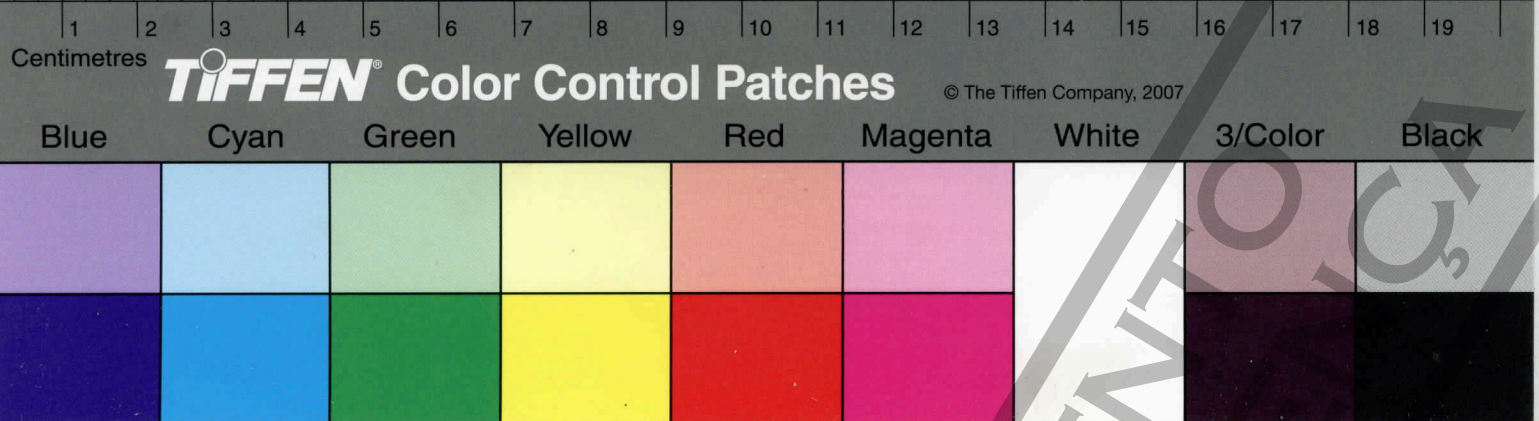
Vice-Presidentes: **D. DINIZ CORRÊA, P. ALVES COELHO**

- 9,00 hs. **W. Narchi** — Contribuição preliminar ao estudo de um ERYCINIDAE BIVALVIA — Comensal.
9,20 hs. **D. Diniz Corrêa** — Contribuição preliminar à ecologia de anêmonas do mar.
9,40 hs. **T. K. S. Björnberg** — Os copépodes planctônicos da fôssa Perú-Chile.
10,00 hs. **M. S. de Almeida Prado** — Variação anual de CHAETOGNATHA ao largo de Santos e Cananéia.
10,20 hs. **J. A. Petersen** — Sobre a fisiologia e ecologia de *Mesochaetopterus taylori* — POLYCHAETA.
10,40 hs. **E. P. dos Santos e M. G. B. Soares Moreira** — Migração vertical do plancton: aspecto quantitativo.
11,00 hs. **E. Eskinazi** — Contribuição ao estudo das Diatomáceas do Estuário de Barra das Jangadas (Pe).
11,20 hs. **P. Alves Coelho, O. Carneiro da Silva e M. Kempf** — Parte oceanográfica da prospecção pesqueira do nordeste brasileiro (nota prévia).
11,40 hs. **E. Millen, H. L. Stempniewski, J. de Oliveira Vaz e P. de Azevedo** — Alimentação artificial de *Cyprinus carpio* — estudo dos efeitos de duas rações no seu desenvolvimento.



ÍNDICE DE AUTORES

- ABBUD, L. (P)
ABRAMIDES, E. (I)
ABRÃO, A. (B, C)
ABREU, M. A. N. (B)
ABREU, T. V.
ABREU, S. F. (Pres.) (D)
AB'SABER, A. N. (D)
ACQUADRO, J. C. (B)
AFFONSO, O. R. (P)
AGUIRRE, M. J. B. (F)
ALCANTARA, F. G. (R)
ALCARAZ, J. A. C. (B)
ALENCAR, R. A. (O)
ALMEIDA, R. M. (F)
ALVES, D. G. (F)
ALVES, R. N. (B)
ALVES COELHO, P. (U)
ALENCAR, P. C. A. (Vice-Pres.) (T)
AMARAL, L. (Vice-Pres.) (C)
AMARAL, L. B. S. (R)
AMARAL, L. Q. (B)
AMARAL VIEIRA, F. J. (F)
AMARAL, A. (P)
ANCONA LOPES, A. A. (Vice-Pres.) (P)
ANDRADE, E. M. (F)
ANDRADE, M. V. (C)
ANGELERI, F. B. (D)
ANGELINI, A. L. (F)
ANTUNES, J. T. (Q)
ANTUNES, L. J. (Q)
ARAUJO, J. B. M. (I)
ARAUJO, M. G. (Pres.) (T)
ARAUJO, P. (Vice-Pres.) (N)
ARAUJO, V. P. Chagas (Q)
ARENS, K. (M)
ARGUELLO, C. (B)
ARRUDA, E. M. V. (P)
ARRUDA, M. R. (D, F)
ARTIGAS, P. T. (Pres.) (Q)
ARANHA DE MEDEIROS, J. W. (Vice-Pres.) (I)
AULER, L. T. (B)
AUTUORI, M. (Conferência)
AZEVEDO, F. S. (C)
AZEVEDO, P.
AZOUBEL, R. (N, O)
ABENDROTH, A. (M)
BARUFFI, I. (O)
BARZAGHI, L. (Vice-Pres.) (D)
BASSO, L. C. (P)
BATAGLIA, O. C. (M)
BAUER, J. (O)
BEÇAK, W. (Vice-Pres.) (E)
BEIG, D. (Vice-Pres.) (E)
BEIGELMAN, B. (Pres.) (E)
BELLUOMINI, H. E. (Vice-Pres.) (E)
BERENHAUSER, H. (Pres.) (N)
BEREZIN, A. (M)
BERG, E. T. (O)
BERGSTEIN, G. B. (D)
BERGVALL, P. (P)
BERNARDES, N. (Pres.) (K)
BEZERRA, J. L. (B)
BIANCHINI, F. G. (M)
BITANCOURT, A. A. (M)
BIZUTTI, O. (P)
BJÖRNBERG, A. J. S. (Vice-Pres.) (D)
BJÖRNBERG, T. K. S. (Pres.) (U)
BLUM, W. (Vice-Pres.) (P)
BORELLO, T. (B)
BORGHI, C. (B)
BORIO, E. B. L. (P)
BRANCO, S. M. (conferência) (U)
BRANCO, W. C. (U)
BRANDÃO, D. E. (B)
BRANDÃO, H. J. S. (O)
BRIEGER, F. C. (Vice-Pres.) (I)
BRITO, T. (R)
BRUNE, W. (I)
BÜCHERL, W. (N, R)
BÜHRER, N. E. (M)
BUSCHINELLI, A. (Pres.) (E)
CAMARGO, A. D. (B)
CAMARGO, GARNIERE, A. (T)
CAMARGO, I. J. B. (O)
CAMARGO, J. M. F. (E)
CAMARGO, Mendes, J. (Pres.) (D)
CAMARGO, M. E. (Pres.) (R)
CAMARGOM, L. Z. (P)
CAMARGO, W. G. R. (D)
CAMEY, T. (I)
CAMPELLO, A. P. (P)
CAMPELLO, J. F. (Vice-Pres.) (C)
CAMPLIGLIA, G. O. (Vice-Pres.) (T)
CAMPOS, A. C. R. (K)
CAMPOS, J. (I)
CAMPOS, M. A. P. (B, K)
CAMPOS, M. S. (P)
CANECCHIO, F. V. (I)
CABRAL, O. R. (A)
CALDEIRA, J. A. F. (P)
BAGGIO, D. (Vice-Pres.) (Q)
BALDAUF, N. J. (P)
BARBIERI, T. A. (Q)
BARRETO, M. P. (N)
BARROS, S. M. C. (B)
BARROSO, J. (P)



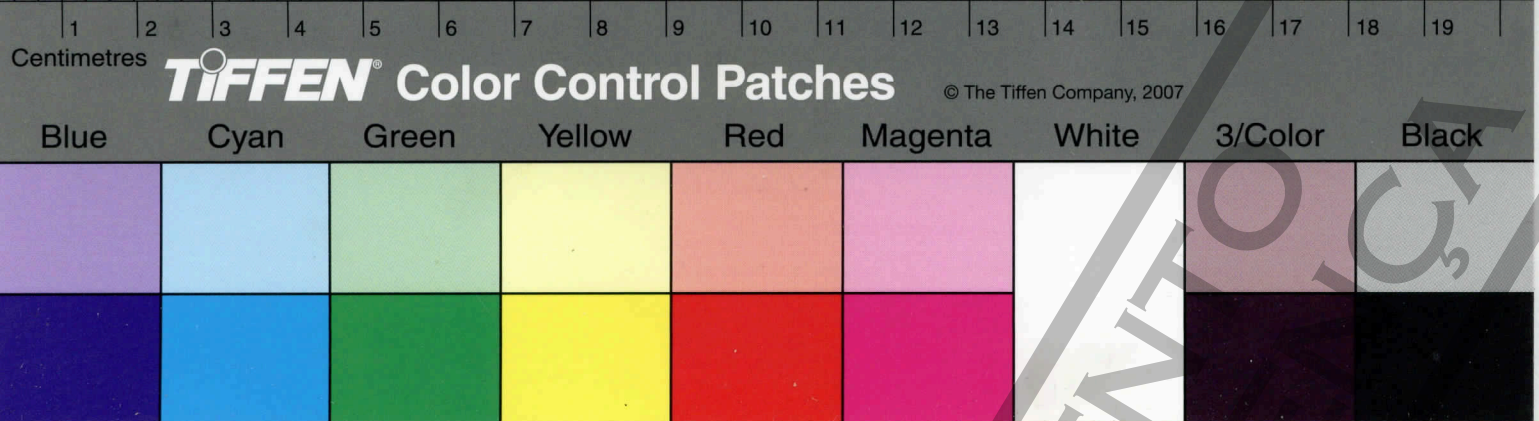
46

CAMPOS, F^o, M. P.
COENGA, J. N. (B)
COLLI, W. (E, P)
CONRAD, J. J. H. (I) *
CORDANI, U. (D)
CORRADO, A. P. (Pres. e Vice-Pres.)
(P)
CORRÊA, D. Diniz (Pres. U e Simp.
Com)
CORRÊA, W. M. (N, O)
CORSINI, A. C. (O)
COSTA, A. C. (T)
COSTA, A. S. (I)
COSTA, J. C. (C)
COSTA, R. de B. (R)
COSTA, T. C. (Vice-Pres.) (B)
COSTA, N. L. (B)
COUTINHO BEZERRA, A. (B)
COUTINHO, E. M. (P)
COVIAN, M. R. (P)
CRIEGEE, L. (B)
CROCOMO, O. J. (Vice-Pres.) (P, Q)
CRUZ, A. C. (Vice-Pres.) (T)
CRUZ, A. R. (N, P, R.)
CRUZ, M. A. da Costa (O)
CRUZ, M. T. (B)
CRUZ, W. B. (P)
CRUZ PASSOS, J. L. da (T)
CUNHA, M. L. M. (T)
CURY, A. (Q)
CUSATIS, C. (B)
COELHO, M. V. (Q)
COSTA, B. L. (I)
COSTA, J. G. (C)
COSTA, H. M. A. (N)

DALL'AGLIO, F. F. (E)
DANGLE, R. L. (B)
DANON, J. (B)
DAVINO, B. (Vice-Pres.) (D)
DEC, L. (I)
DECICO, A. (B)
DESIO, R. P. (R)
DESSIMONI v; Eickstedt (N)
DIB, C. Z. (K)
DIETSCH, O. (Vice-Pres.) (B)
DINIZ, C. R. (P)
DINO VIZOTTO, L. (Conferência)
DITADI, A. S. F. (P)
DOBICI, F. (B)
DONALISIO, M. G. R. (I)
DOUGLAS, E. A. (Pres.) (B)
DUARTE, P. (Conferência) (Pres.) (F)

EICKSTEDT, V. D. (N)
ENDERL, A. M. (B)
ENGELHARDT, E. (O)
ESKINAZI, E. (U)
FANTO, P. (B)
FARRELLY, P. E. (B)
FAVA de M. F. (Vice-Pres.) (M, P)
FAZIO, G. M. (M)
FERNANDES, A. L. de S. (K)
FERNANDES, J. F. (P)
FERNANDES, N. C. (B)
FERRAZ, R. S. B. (B)
FERREIRA, A. (E)
FERREIRA, G. L. (Pres.) (B)
FERREIRA, A. L. (P)
FERREIRA, A. T.
FERREIRA, M. (M)
FERREIRA, P. L. (B)
FERREIRA, V. L. M. (P)
FIALHO, A. N. de O. (M)
FILIPPI, M. A. (Vice-Pres.) (K)
FIORI, A. M. de C. (P)
FOCESI, JR. A. (P)
FÖKS, M. A. (Q)
FORTES, J. M.
FRAGA, E. (B)
FRANCESCCHI, D. D. de (E)
FRANCO, R. R. (Conferência) (K)
FREIRE, E. S. (I)
FREITAS, E. A. M. (P)
FREITAS, E. A. (R)
FREITAS, F. J. R. (P)
FREITAS, L. G. (B)
FREITAS, O. C. (N)
FREITAS, P. (Q)
FROEHLICH, C. G. (Pres.; Vice-Pres.
S. Com.) (U)
FROTA, P. O. (K)
FULFARO, R. (B)
FURLANETTO, R. S. (R)
FURAARI, L. (B)

GACEK, F. (P)
GANDOLFI, N. (Vice-Pres.) (D)
GARCIA, E. J. (P)
GARCIA, M. E. (Pres.; Vice-Pres.
Simp. Com.) (P)
GARCIA, R. (Vice-Pres.) (I)
GARGIONE F^o, B. (B)
GARRUTTI, R. (I)



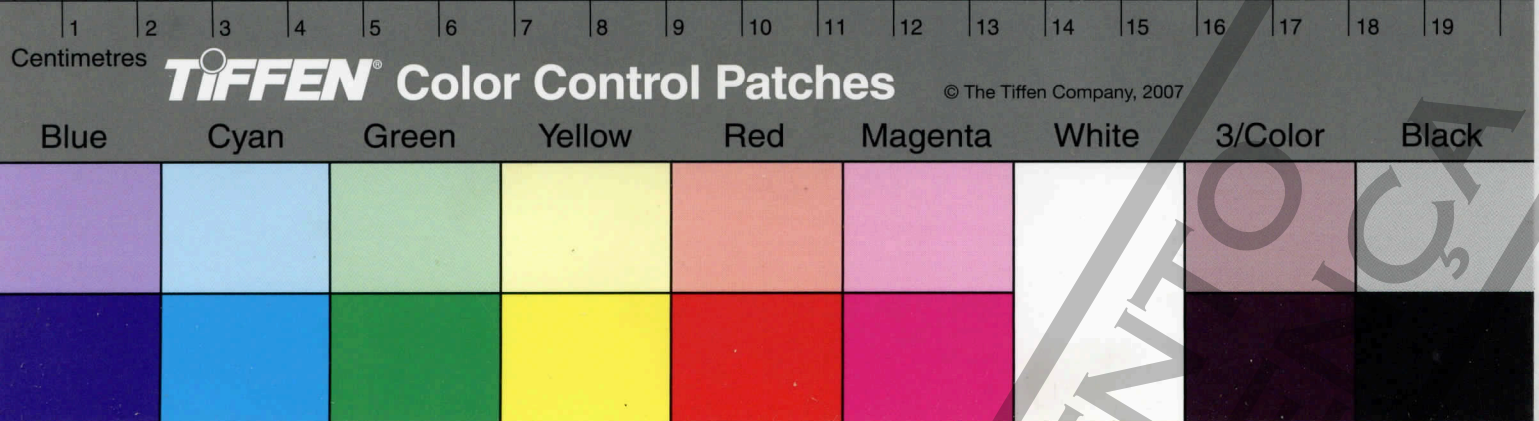
GAZZINELLI, G. (P)
GIESBRECHT, E. (Vice-Pres.) (K)
GIGHETTI, S. (P)
GIGLIO, J. R. (R)
GILBERT, B. (C)
GIRARDI, V. A. V. (D)
GIUFFRIDA, R. (O)
GODOY, A. D. (Vice-Pres.) (F)
GOEDERT, W. S. (Vice Pres.) (D)
GOLDEMBERG, J. (Pres.) (K)
GOLDMAN, D. (Vice-Pres.) (B)
GOLDMAN, F. P. (K)
GOLDSTEIN, I. V. (B)
GOMES, L. C. (Vice-Pres.) (B)
GOMES, V. (B)
GOMIDE, F. M. (B)
GONÇALVES, J. M. (P)
GONÇALVES, J. P. (P)
GONÇALVES, L. S. (Vice-Pres.) (E)
GONÇALVES, R. P. (P)
GONÇALVES, W. (R)
GONZALEZ, M. D. P. (P)
GOTTLIEB, O. R. (K)
GRAEFF, F. G. (Vice-Pres.) (P)
GRAF, F. (Vice-Pres.) (N)
GRANDY JR., T. (B)
GRINBERG, M. (B)
GRINKRAUT, C. N. (P)
GUARNIERE, A. L. (T)
GUIA, M. M.
GUILLAUMON, F. (B)

IANNARELLA, L. (B)
IELO, G. L. (R)
IGUE, T. (I)
INFORZATO, R. (I)
IONEDA, T. (R)
IUCIF, S. (N)
IVANOFF, D. (T)

JACOK, G. (Pres.) (B)
JACOBI, H. (Vice-Pres.) (U)
JAGLE, A. (Vice-Pres.) (K)
JAEGER, C. P. (Pres.) (P)
JANKERVICIUS, J. V. (Q)
JANNUZZI, N. (B)
JAVIERRE, M. Q. (Q)
JOHANEESSEN, O. M. (U)
JORDÃO, M. A. P. (D)
JORGE, F. B. de (P)
JORGE, J. de P. N. (I)
JULIUS, G. E. (Pres.) (P)

HAAG, H. P. (I)
HABIB, J. H. (Vice-Pres.) (O)
HADLER, W. A. (Pres.) (O, P)
HALWARD, A. B. (D)
HAINBERGER, P. L. (C)
HAMBURGER, E. W. (B)
HAMPE, O. G. (Pres.) (P)
HASHIZUME, K. (Vice-Pres.) (R)
HATSUMURA, M. (P)
HAUSER, J. (Vice-Pres.) (N)
HENEINE, J. F. (P)
HENRIQUES, T. C. (Pres.) (T)
HERDADE, S. B. (Vice-Pres.) (B)
HIFENECKER, H. (B)
HIRSCH, H. (Vice-Pres.) (D)
HOFFMAN, A. (P)
HOGE, A. R. (Pres.) (N)
HOLANDA, H. C. (F)
HOLAND, R. (Vice-Pres.) (O)
HOSSNE, W. S. (Conferência)
HOSHINO, K. (Vice-Pres.) (F)

KAPEL, I. B. (D)
KATZENSTEIN SCHOENFELDT, B.
(Pres.) (F)
KAUFMAN, P. (Vice-Pres.) (B)
KAWASE, Y. (P)
KELEN, E. M. (P)
KEMPF, M. (U)
KERR, W. E. (Pres) (E)
KIHHL, R. A. S. (I)
KITAJIMA, E. W. (Vice-Pres.) (I)
KIYAN, C. (P)
KLEIN, R. M. (M)
KNÄPPER, C. F. U. (Vice-Pres.) (N)
KOLCK, L. van (F)
KOLCK, Th. van (F)
KÖNIGSBERG, V. (F)
KORN, E. D. (P)
KREMMER, H. F. (Vice-Pres.) (B)
KRIECK, L. (Inauguração da VIII
R. A.)
KRIEGER, E. M. (P) (Pres.) (P)
KUHN, G. (Vice-Pres.) (B)

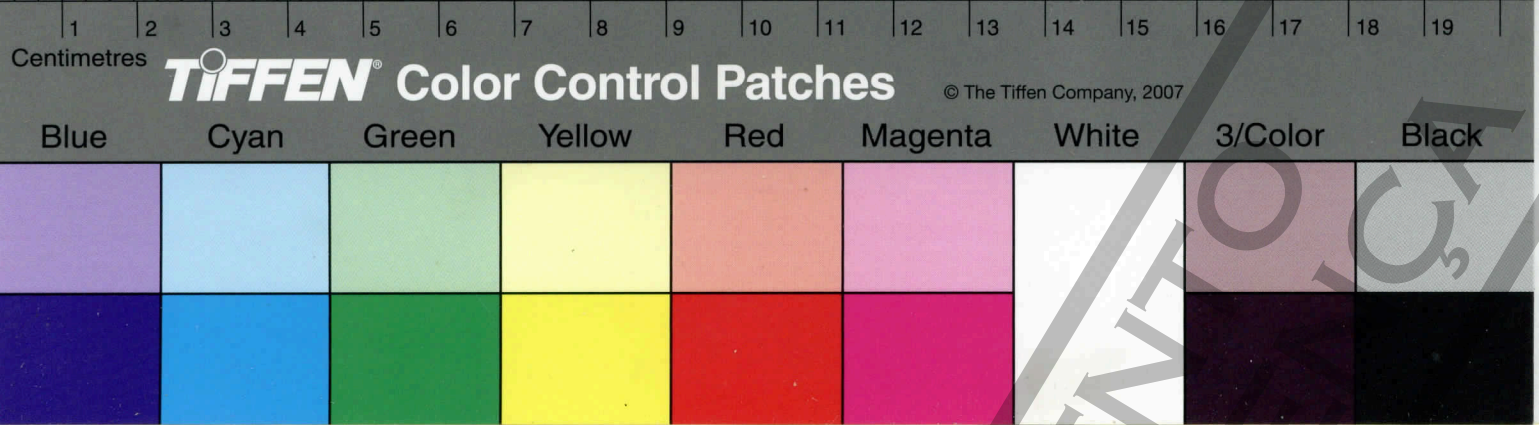


48

LACEY, H. (Conferência) (K)
LAGO, P. (U. I.)
LAKATOS, V. K. (C)
LAMPARELLI, L. C. (K)
LANDIN, C. da C. (O, P)
LANDIN, P. M. B. (Pres.) (D)
LAPRESLE, C. (P)
LAUN, G. F. (I)
LAUS, F^o, J. A. (Pres.) (R)
LEITÃO, M. F. F. (T)
LEITE, C. R. (D)
LELLO, E. de (Pres.) (O)
LENHARD, R. (Pres.) (F)
LERNER, H. (Q)
LICO, M. C. (Vice-Pres.) (P)
LIMA, A. (M)
LIMA, M. S. (Q)
LIMA PEREIRA, H. S. (U)
LION, M. L. da C. (T)
LIVI, F. (B)
LOBO, B. A. de (O)
LODI, N. A. (Vice-Pres.) (F, K)
LODI, W. R. (Pres.) (P)
LONGHI, L. (Vice-Pres.) (R)
LOPES, W. (B)
LOPEZ, A. A. A. (P)
LOUREIRO DA COSTA, B. (I)
LUCAS, S. (N)
LUCAS DE OLIVEIRA, B. D. (Pres.) (N)
LUCCA, O. de (O, P)
LUCKI, G. (B)
LUNETTA, J. E. (Vice-Pres.) (P, U)

MARTELLI, H. (Mesa redonda) (K)
MARTELLI, N. (O)
MARTIN, Z. (I)
MARTAIOLI, A. (I)
MARTINELLI, M. M. (R)
MARTINS DE A. COSTA, H. (N)
MARTINS DA SILVA, D. (I)
MARTINS, C. R. (F)
MARTINS, F^o, G. (G)
MARTINS, O. F. (O)
MASSARANI, G. (C)
MASCARENHAS, H. A. A. (I)
MASCARENHAS, M. A. S. (B)
MASCARENHAS, S. (Pres.) (B)
MASCARENHAS, Y. (B)
MATTOS, M. C. (B)
MATVIENKO, B. (B)
MAUGÉ, G. C. (P)
MEDEIROS, J. W. A. (I)
MELO, M. M. (P)
MELLO, M. L. S. (O)
MENDES DE CARVALHO, A. (Pres.) (I)
MENDES, J. CAMARGO (D) (Conferência)
MENDES, J. L. (M)
MENEZES, F^o, H. C. (B)
MENEZES, T. J. B. (Vice-Pres.) (I)
MENUCCI, L. (P)
MEYER, H. (B)
MICOTTI, M. C. O. (K)
MIGUEL, R. M. (P)
MILLEN, E. (U)
MINIUSI, I. G. (U)
MIRANDA, C. T. (I)
MIRANDA, L. B. (U)
MITIDIERI, E. (P)
MIYAS, Y. (B)
MIMURA, I. (I)
MIYASAKA, S. (I) (Vice-Pres.) (M)
MOLINARI, R. (P) (Vice-Pres.) (I)
MONTEIRO, M. T. L. (F)
MORAES, F. F. (P)
MORAES, R. J. (B)
MORAES LIMA, M. L. de (T)
MOREIRA, E. A. (P)
MOREIRA, J. R. (B)
MOREIRA, M. C. B. (Q)
MOREIRA, M. C. B. S. (U)
MOREIRA, O. (P)
MÓR, J. MONTE (T)
MORENO, A. G. (N)
MORETTI, R. H. (C)
MORO, S. (Vice-Pres.) (D)
MOURÉ, M. F. (P)
MOURE, J. P. de (Pres.) (N)
MOSCATTI, G. (Vice-Pres.) (B)
MOSCAVITZ, C. C. (P)
MOSSMAN, R. L. (N)
MOURA, L. P. (B)
MUCCILLO, R. (B)
MÜLLER, H. (R)
MÜLLER, I. L. (Vice-Pres.) (D)

MACEDO, D. C. (M)
MACHA, N. (O) (Vice-Pres.) (O)
MACIEL, A. (B)
MACIEL, G. A. (N)
MAFRA, O. Y. (B)
MAGALHÃES NETO, B. (N, P)
M., M. T. (M)
MAGALHÃES FERREIRA, V. L. (P)
MAIA, J. C. (E)
MAIP, H. (Vice-Pres.) (F)
MALHEIRO, D. M. (Vice-Pres.) (N)
MALUF, F. (Q)
MAMBREU, E. (I)
MAMIGONIAN, A. (D)
MANDELBAUM, F. Ruchia (P)
MANIERO, J. (Q)
MANTOVANI, J. (Q)
MARES-GUIA, M. (P)
MARIA, M. de (P, Q)
MARIK, A. (K)
MARINIS, C. (I) (Vice-Pres.) (M)
MARINO, C. (C)
MARINONI, R. C. (N)



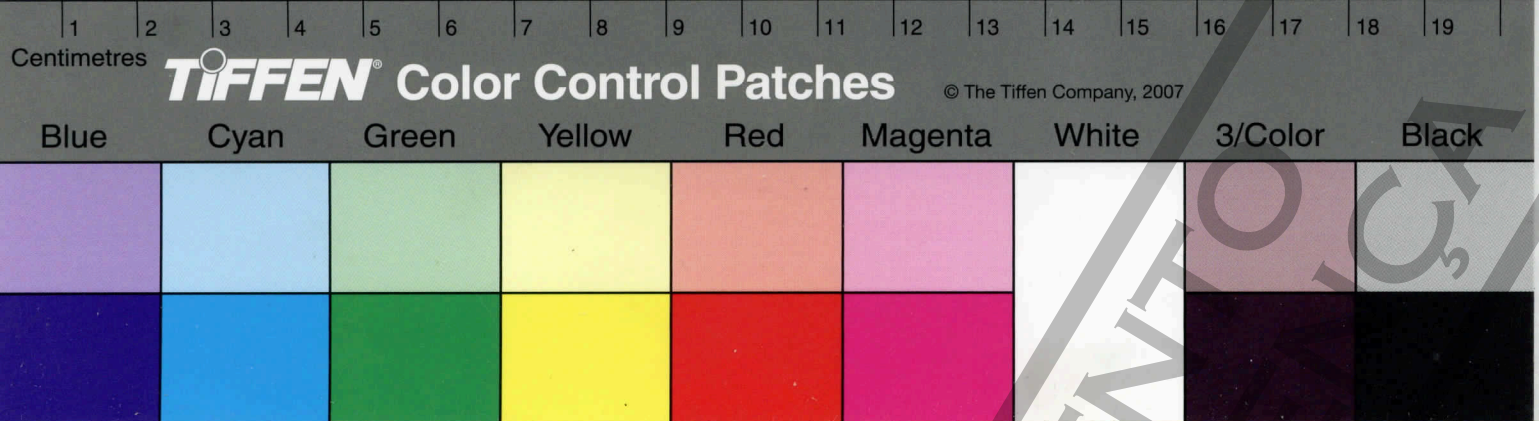
MUNIZ, P. J. C. (M)
MURGEL BRANCO, S (U) (Confe-
rência)

NAPOLI, V. (B)
NARCHI, W. (U)
NASCIMENTO, I. C. (Vice-Pres.) (B)
NASTASI, M. J. C. (B)
NAVARRO, C. A. (C)
NAVARRO, V. C. A. (B)
NERESON, N. (B)
NETKENS, B. M. K. (B)
NEVES, A. G. A. (P)
NICOLAU, W. (U)
NICKLES, J. (B)
NÓBREGA, F. G. (Vice-Pres.) (E)
NOGUEIRA, J. C. (O)
NOGUEIRA NETO, P. (Vice-Pres.
Simp. Com.)
NORMANHA, E. S. (Vice-Pres.) (I)
NORTHROP, J. W. (Vice-Pres.) (B)

OHNO, S. (E)
OKABE, K. (Q)
OKAMOTO, T. (Vice-Pres.) (O)
OKUNO, E. (B)
OLIVEIRA, A. de e Cruz (P)
OLIVEIRA, A. G. (K)
OLIVEIRA, A. R. (Q)
OLIVEIRA, B. (P)
OLIVEIRA, B. D. L. (N)
OLIVEIRA FIALHO, A. N. de (K)
OLIVEIRA, E. (R)
OLIVEIRA, H. C. (O)
OLIVEIRA, H. L. (Vice-Pres.) (R)
OLIVEIRA Jr., N. de (B)
OLIVEIRA, O. C. (E)
OLIVEIRA PAIVA, I. R. (C. T.)
OLIVEIRA VAZ, J. de (U)
OLMO, O. (I)
OMETTO, I. C. (B)
OPROMOLLA, D. V. A. (R)
ORMASTRONI, M. J. S. (K)
ORSINI, C. Q. (B)
ORTOLANI, A. A. (B. I.)
OTTONI DA SILVA PEREIRA, M.
(K)

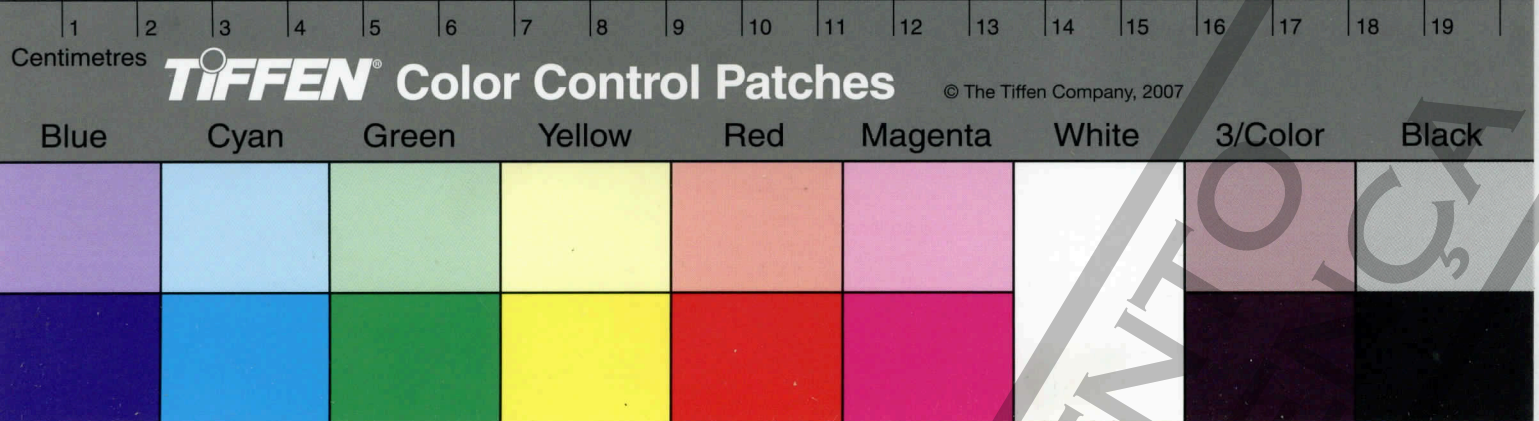
PABST, P. A. (R)
PACCA, I. G. (B)
PACHECO, A. C. (O)
PADVAN, Filho, A. (B)
PAINTER, R. H. (I)
PAIVA, A. C. M. (P)
PAIVA, A. G. M. (Vice-Pres.) (P)
PAIVA, T. B. (P)
PAULINE, E. (I)
PALMER, D. W. (B)
PANETTA, J. C. (N)
PARAGUASSÚ, A. B. (D)
PARENTE, C. B. R. (B)
PATELLI, A. S. (O. P.)
PATY, M. (B)
PELA, I. R. (P)
PELEGRIÑO, J. (P. Q.)
PELUSO Jr., V. A. (D)
PAULETE-VANRELL, J. (E)
PAULINI, E. (I)
PENHA, A. M. (R)
PENNA, M. M. A. (B)
PENTEADO, A. C. (B)
PENTEADO, C. H. S. (E)
PERALES, H. (F)
PEREIRA BARRETTO, M. (Pres.) (N)
PEREIRA, G. (M)
PEREIRA, H. S. L. (U)
PEREIRA, M. O. S. (M)
PEREIRA DE SOUZA, C. (I)
PEREZ, M. Demar (Q)
PESSOA, O. F. (K)
PETERSEN, J. A. (O. U)
PFROMM, Neto, S. (F) (Vice-Pres.)
(K)
PHILIPPI, J. (Vice-Pres.) (O)
PIAZZA, W. F. (D)
PICCINI, A. (B)
PIEDADE, R. (D)
PIMENTEL, C. A. (B. D.)
PIMONT, R. PAVONE (K)
PINHEIRO, C. E. (Pres.) (R)
PINHO, A. G. de (Vice-Pres.) (B)
PINTO-ANDREA, A. J. D. (I)
PINTO, Jr. W. (E)
PIRES, XAVIER, L. (U)
PISANI, J. F. (E)
PIZA, S. de Toledo Jr. (Simp. Com.)
PITOMBO, L. R. M. (C)
POESCH, A. (D)
POLGA, T. (B)
POMPEU UBERTI, N. (Vice-Pres.) (P)
PONSEN, M. P. (Q)

QUADROS, C. (Vice-Pres.) (B)
QUEIROGA, Y. S. (R)



50

RABELLO DE ARRUDA, M. N. (Vice-Pres.) (F.)
RABELO DE FREITAS, J. (P)
RAMOS, A. O. (P)
RAMOS, J. G. P. (B)
RAMOS, L. (P)
RAW, I. (K. P.)
RECHENBERG, H. (B)
RECTOR, M. P. (K)
REDONDO, D. M. (B)
REICHARDT, K. (B. M)
REIS, J. (Pres.) (K.) (Conferência)
REIS, D. C. C. (B)
REITZ, R. (Pres.) (M)
RIBEIRO FILHO, E. (D)
RIBEIRO FRANCO, R. (Pres.) (D.) (Conferência)
RIBEIRO GONÇALVES, M. de G. (Q)
RIBEIRO, L. P. (Vice-Pres.) (P.)
RIBEIRO DOS SANTOS, S. (Pres.) (I.)
RIGHI, G. (N)
RITZ, V. H. (B)
ROCHA, J. L. V. (I)
ROCHA E SILVA, M. (Presidente da XVIII)
ROCHA, T. L. (Vice-Pres.) (P.)
ROCHELLE, L. A. (I)
RODRIGUES, C. (B)
RODRIGUES, Jr., J. E. (T)
RODRIGUES, H. H. (N)
RODRIGUES, L. (P)
RODRIGUES, L. R. (F)
RODRIGUES, O. (I)
RODRIGUES, R. (Vice-Pres.) (D)
RODRIGUES, S. A. (N)
ROGERS, J. D. (B)
ROITMAN, I. (Vice-Pres.) (Q)
ROMANELLI, J. G. (P)
ROMANO, N. F. (O)
ROSA, L. S. (O)
ROSA, M. V. (T)
ROSA, R. R. (R)
ROSENFELD, G. (O. R.)
ROSAMILHA, N. (F) (Vice-Pres.) (K)
ROSSETTO, A. J. (M)
ROSSETTO, C. J. (Pres.) (I)
RUEGG, N. R. (D. K)
RSZEPPA, H. W. (O)
SAAD, A. D. (O)
SAAD HOSSNE, W. (Conferência)
SAKAGAMI, S. F. (E)
SALA, O. (Pres.) (B)
SALATI, E. (B. M)
SALDANHA, S. G. (E)
SALDANHA, H. P. (E)
SALIBA, F. (R)
SALMONI, R. (C)
SALVETTI, F. (B)
SANCHES, J. A. G. (C)
SANCHEZ, W. (B)
SANGIORGI, O. (Vice-Pres.) (K)
SANT'ANA, A. R. S. (P)
SANTORO, E. P. (U)
SANTOS, E. P. (U)
SANTOS, H. S. (D. O.)
SANTOS, J. M. (B)
SANTOS, M. S. (Vice-Pres.) (Q)
SANTOS, S. C. (F)
SANTOS, S. R. (I)
SARAIVA, L. G. (E)
SARTI, W. (R)
SASSO, W. S. (O)
SAWAYA, M. C. B. (P)
SAWAYA, M. P. (Pres. Simp. Comp.)
SAWAYA, PAULO (N.O.P.) (Conferência) (Pres. Simp. Com.)
SAVOY, C. A. (B)
SCALISE, E. (B)
SGARBIERI, V. C. (I)
SCHAAL, R. E. (B)
SCHENBERG, M. (Pres.) (B)
SCHIEL, D. (D)
SCHNEIDEN, J. S. (N)
SCHWAB, A. (I)
SEHNEM, A. (M)
SEIDEL, A. (M)
SENISE, P. (Pres.) (C e K)
SERZEDELLO, A. (E. P)
SILVA, A. G. (B)
SILVA, D. M. (I)
SILVA, J. R. (I)
SILVA, O. C. (U)
SILVA, B. W. (I)
SILVA, M. T. A. (K)
SILVA SASSO, W. da (Vice-Pres.) (O)
SILVA, X. A. (B)
SILVA, O. (I)
SILVEIRA, A. (F)
SILVEIRA, E. (Vice-Pres.) (E)
SILVEIRA, M. (O. R)
SILVEIRA, O. (P)
SIMÕES, A. A. (P)
SINELLI, O. (D) (Vice-Pres.) (U)
SMITH, J. (B)
SMITH, L. B. (M)
SOARES NETTO, C. (F)
SOUZA, A. M. (P)
SOUZA, C. J. (I)
SOUZA, C. P. (I)
SOUZA, D. A. (D)
SOUZA, D. M. (I)
SOUZA, J. M. (P)
SOUZA, J. V. (Vice-Pres.) (D)
SOUZA, L. M. (P)
SOUZA, M. F. (B)
SOUZA-SANTOS, H. (Vice-Pres.) (O)
SOUZA-SANTOS, P. (Conferência) (Pres.) (D)



SPITZNER, R. K. (M)
SUAREZ, A. A. (B)
SUASSUNA, I. (R. Vice-Pres.) (Q)
SUASSUNA, I. R. (Q)
SU YING, D. (P)
SAIVASTAVA, P. P. (B)
STEMPNIEWSKI, H. L. (U)
STRANG, H. E. (M)
SVISERO, D. P.
SWARCZWING, B. (Vice-Pres.) (T)

TABARELLI, NETO, J. F. (P)
TAKEDA, A. (P)
TAKEHANA, L. (P)
TAHIN, C. (P)
TAHIN, Q. S. (P)
TALPE, J. (Vice-Pres.) (B)
TANGO, J. S. (I)
TAVEIRA MAGALHÃES, M. (K)
TEIXEIRA, A. de S. (K)
TEIXEIRA, T. D. (P)
TEIXEIRA, C. G. (I)
TEIXEIRA, N. L. (B)
TELLA, R. de (I)
TEÓFILO SOBRINHO, J. (I)
TIBERGHEN, R. (B)
TIOMNO, J. (Pres.) (B)
TÓFFANO BRANDÃO, W. (Pres.) (I)
TOLEDO CARNAUBA, T. (Vice-Pres.) (I)
TOLEDO, O. A. (Vice-Pres.) (R)
TOLEDO, S. A. (E)
TOLENTINO, M. (C, D)
TOMINAKA, A. (K)
TOSCANO, V. G. (C)
TRAVASSOS, L. R. (Q)
TROISE, S. J. (Vice-Pres.) (B)
TURSCH, B. (C)

UBERTI, N. P. (P)
UETA, N. (Vice-Pres.) (B)
UMIJL, S. (O)
URBAN, D. (Vice-Pres.) (N)
URBANO, W. V. B. (B)

VALADARES ABREU, T. (P)
VALARELLI, J. V. (D)
VALENTE, D. (P)
VALERI, V. (O)
VALLE, J. P. (Q)
VANDOROS, P. (D)
VANUCCI, M. (Pres.) (U)
VASCONCELLOS, R. R. (B)
VASQUEZ, A. (B)

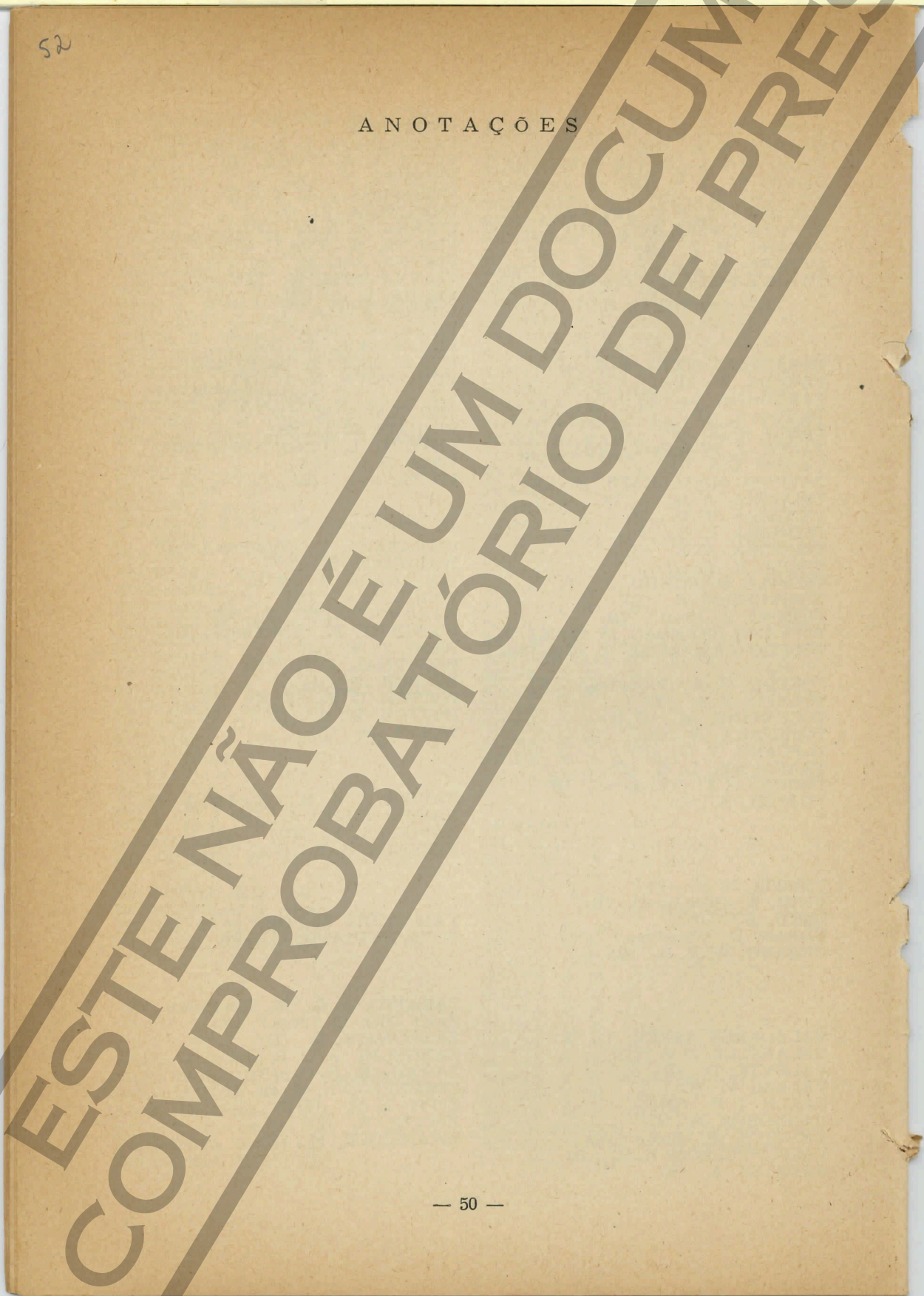
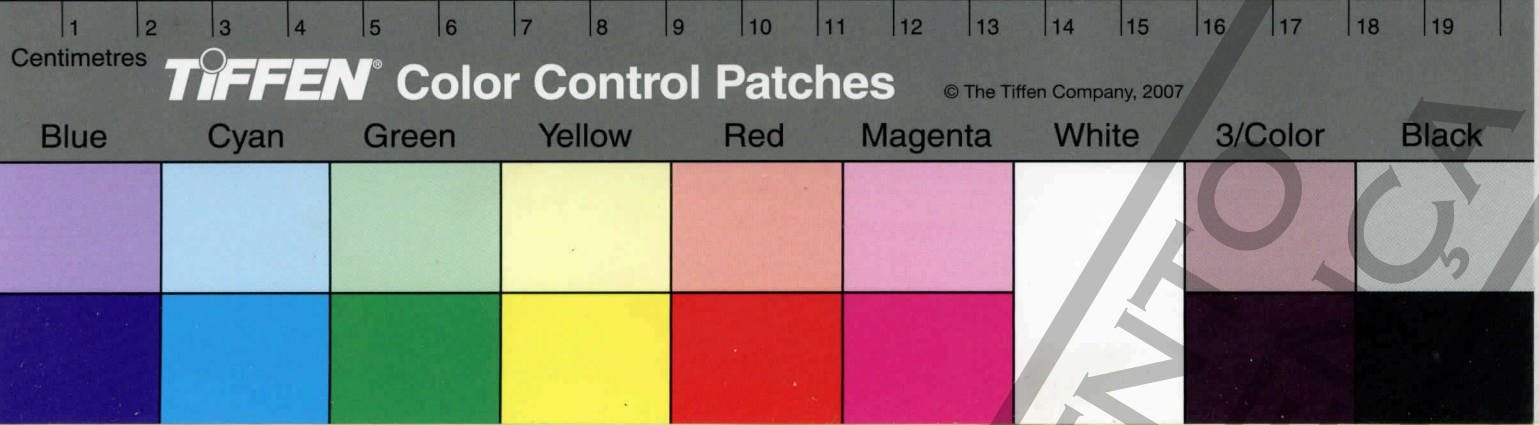
VASSILIEFF, L. (P)
VAZZOLER, A. F. A. de M. (U)
VEIGA, L. A. (Pres.) (C)
VEIMERT, T. (N)
VERISSIMO, J. M. T. (R)
VERLINGIA, F. (I)
VIANNA, C. H. M. (P)
VIANNA, G. (Pres.) (O)
VIANNA, J. D. M. (B)
VIANNA ROSA, M. (T)
VIEIRA, E. C. (P)
VIEIRA, F. J. A. ()
VILLA, N. (O)
VILLALOBOS, A. (N)
VILLALOBOS, M. da P. (N)
VILLA-NOVA, N. A. (B)
VILLELA DE ANDRADE, M. (C)
VILLELA, S. M. (I)
VINHAIS, L. A. (B)
VIZOTTO, L. DINO (Conferência)
VOSS, D. O. (P)
VOZZA, J. A. (E)

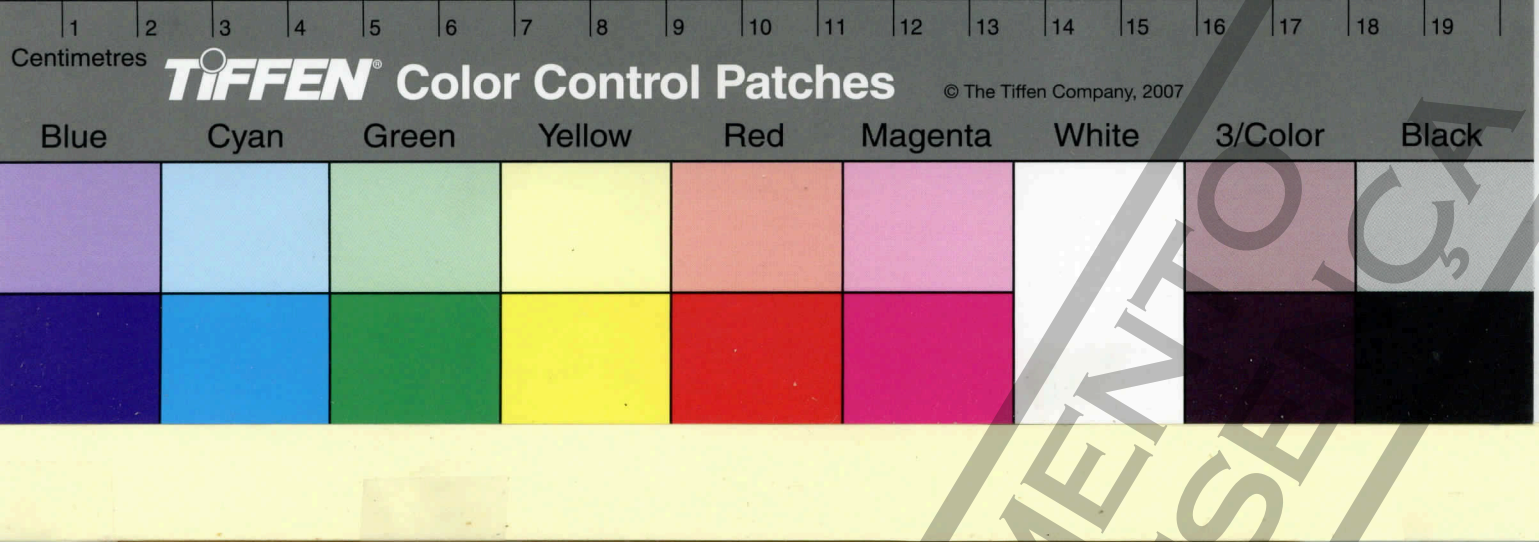
WAKABARA, Y. (Vice-Pres.) (U)
WALDMAN, B. (B)
WATANABE, S. (B, K)
WEIGL, D. R. (Q)
WELYKOCHATKO, T. (Q)
WENKERT, E. (Vice-Pres.) (C)
WEST, P. W. (C)
WESTPHAL, C. H. (B)
WILBUR, D. (I)
WITTER, G. P. (F, K)
WITTEN, W. B. (B)
WOLFI, W. (B)

XAVIER, C. A. M. (Vice-Pres.) (R)
XAVIER FILHO, L. (M)
XAVIER, L. P. (U)
XIMENES, A. A. (F)

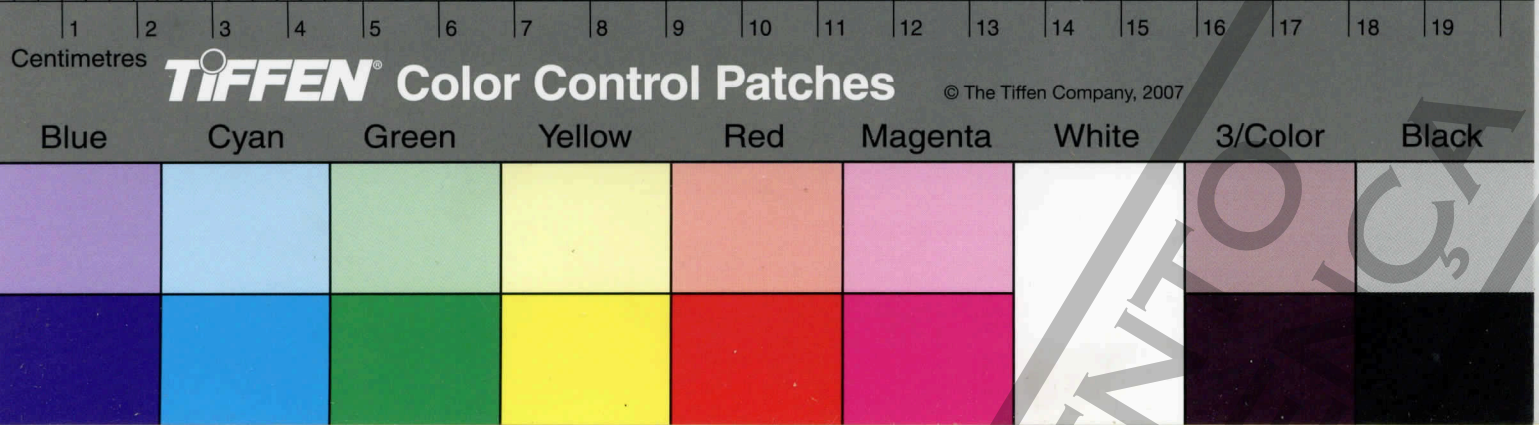
YAMAMOTO, M. (B)
YOUNG CHIANG, C. (P)

ZAGATTO, A. G. (M, Vice-Pres.) (K)
ZAKI DIO, C. (Pres.) (K)
ZANDONADI, R. (D)
ZANGELMI, A. C. B. (I)
ZAWISLAK, F. C. (B)
ZIMMERMANN, A. H. (B)
ZITTI, L. M. (O, P)
ZUCCHI, R. (E)
ZWANZIGER, M. (B)





A N O T A Ç Õ E S



54

A N O T A Ç Õ E S

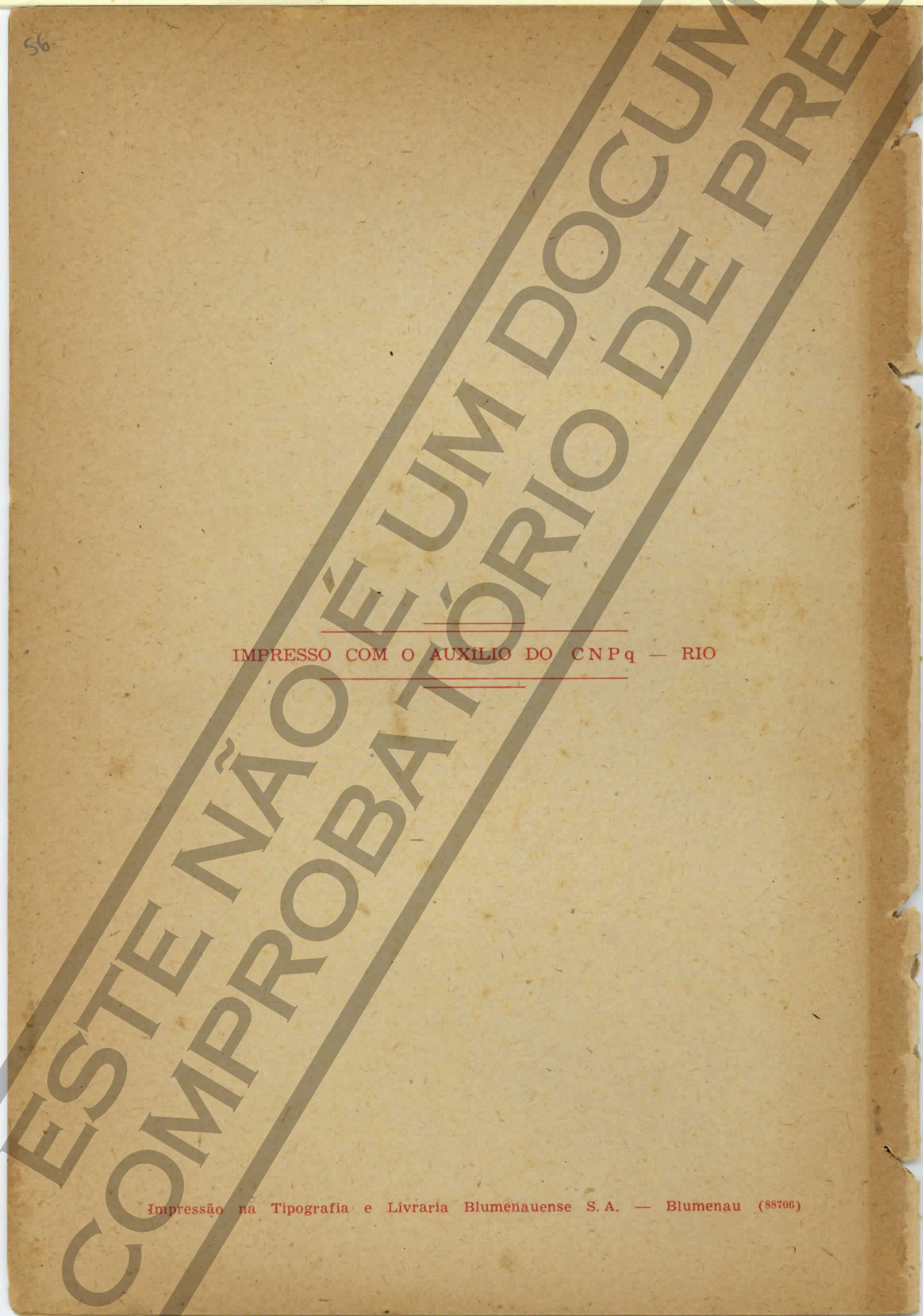
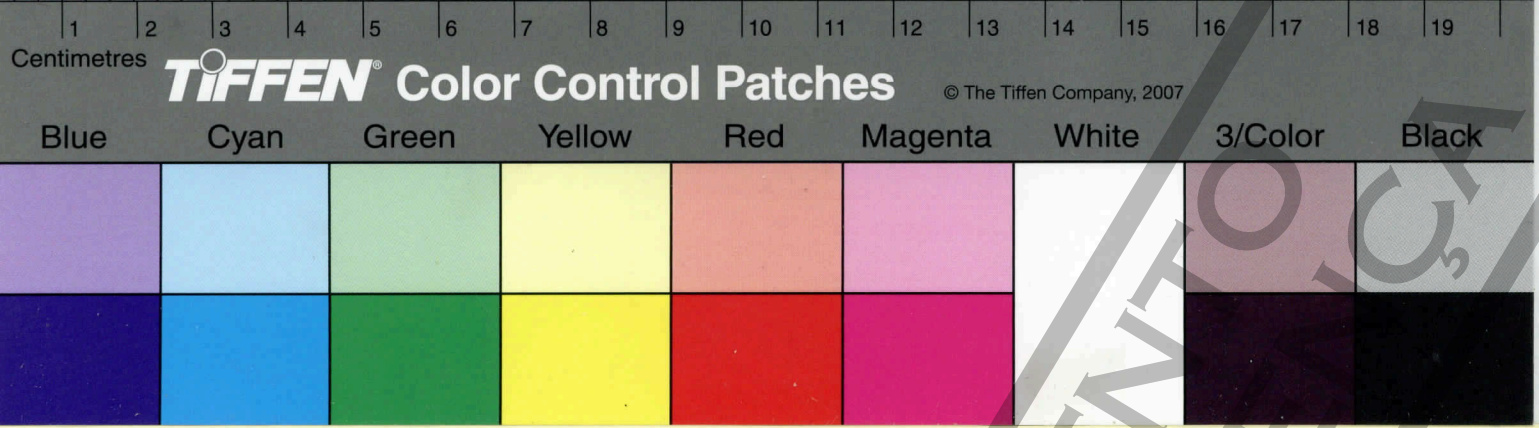


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Centimetres

TIFFEN Color Control Patches © The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO DE PRESERVAÇÃO



IMPRESSO COM O AUXÍLIO DO CNPq — RIO

Impressão na Tipografia e Livraria Blumenauense S.A. — Blumenau (88706)