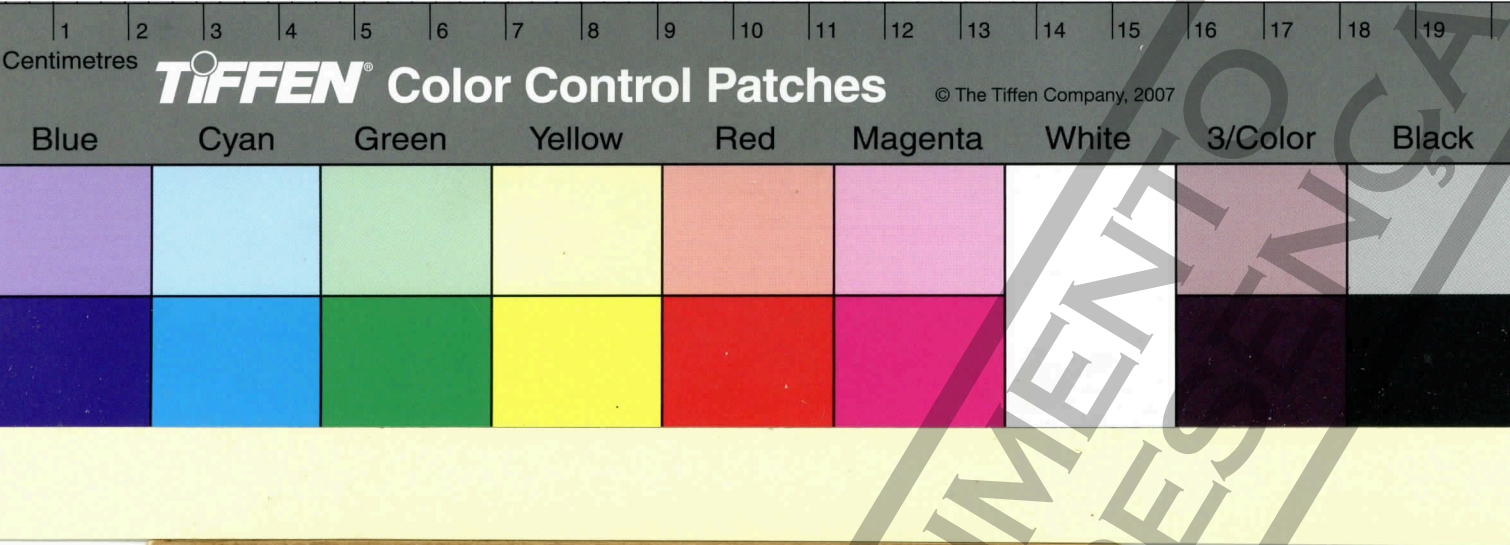




Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

(S B P C)

XVI Reunião Anual

RIBEIRÃO PRÊTO - SÃO PAULO

5 a 11 de Julho de 1964



PROGRAMAS

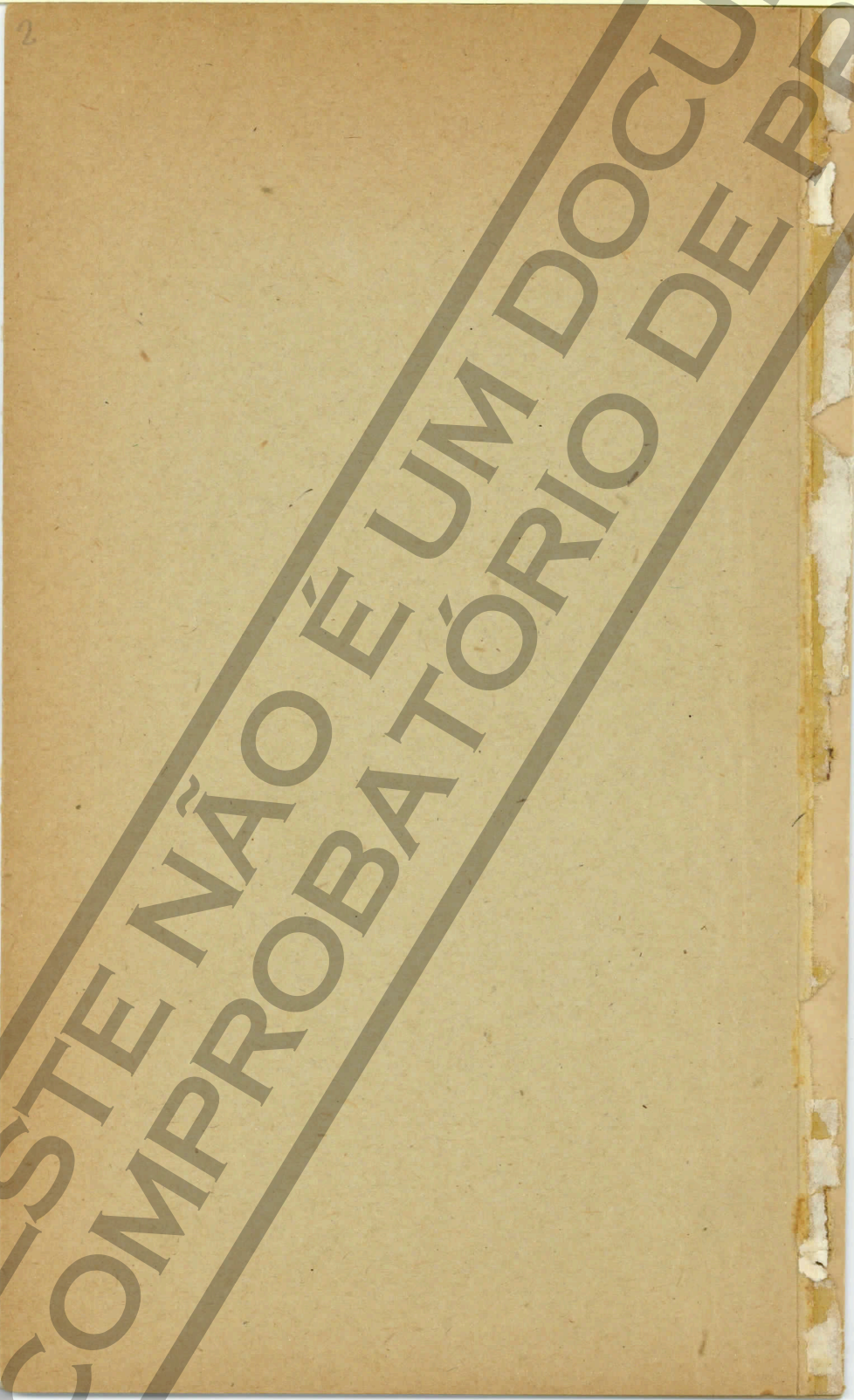
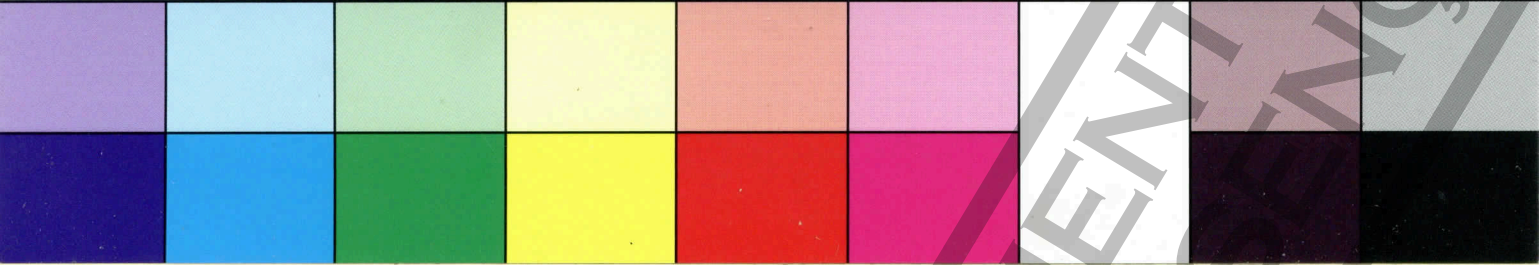
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

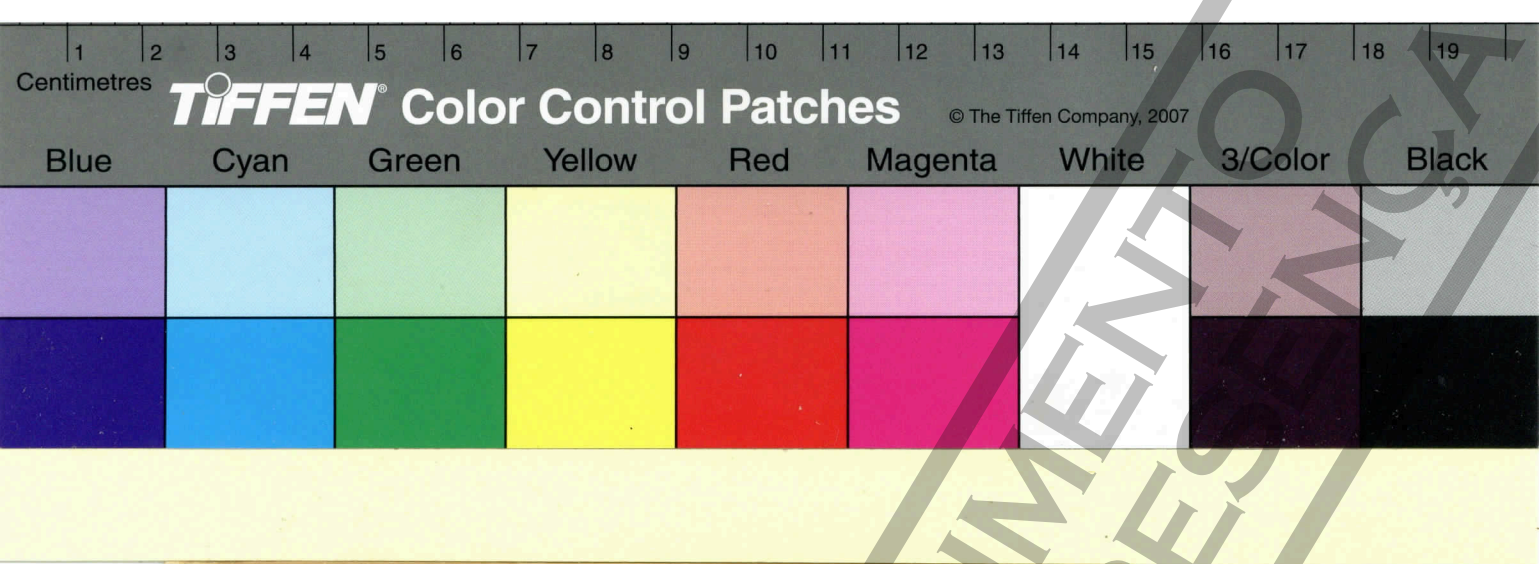
Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black





Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

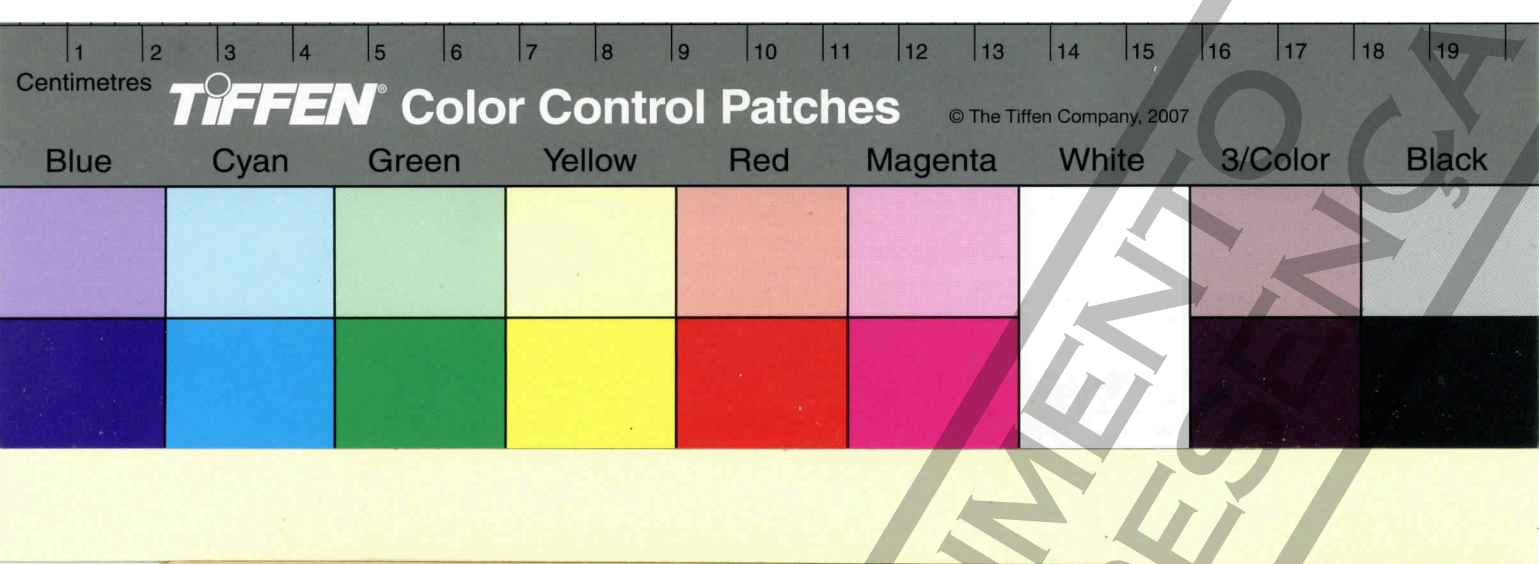
(S B P C)

XVI Reunião Anual

RIBEIRÃO PRÊTO - SÃO PAULO

5 a 11 de Julho de 1964

PROGRAMAS



— 2 —

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
(S B P C)

Antigos Presidentes: † Henrique da Rocha Lima — † Henrique B. Aragão — † Álvaro Osório de Almeida — † Miguel Osório de Almeida — † Heinrich Rheinboldt.

Presidentes de Honra: Jorge Americano — Francisco J. Maffei — Lauro Travassos — Anísio Teixeira — José Baeta Vianna.

DIRETORIA 1963 - 1965

Presidente: — Maurício Rocha e Silva
Vice-Presidente: — José Ribeiro do Valle
Secretário Geral: — Wolfgang Bücherl
Secretário: — Alberto Carvalho da Silva
Tesoureiro: — José Lopes de Faria

Conselho (1961-65):

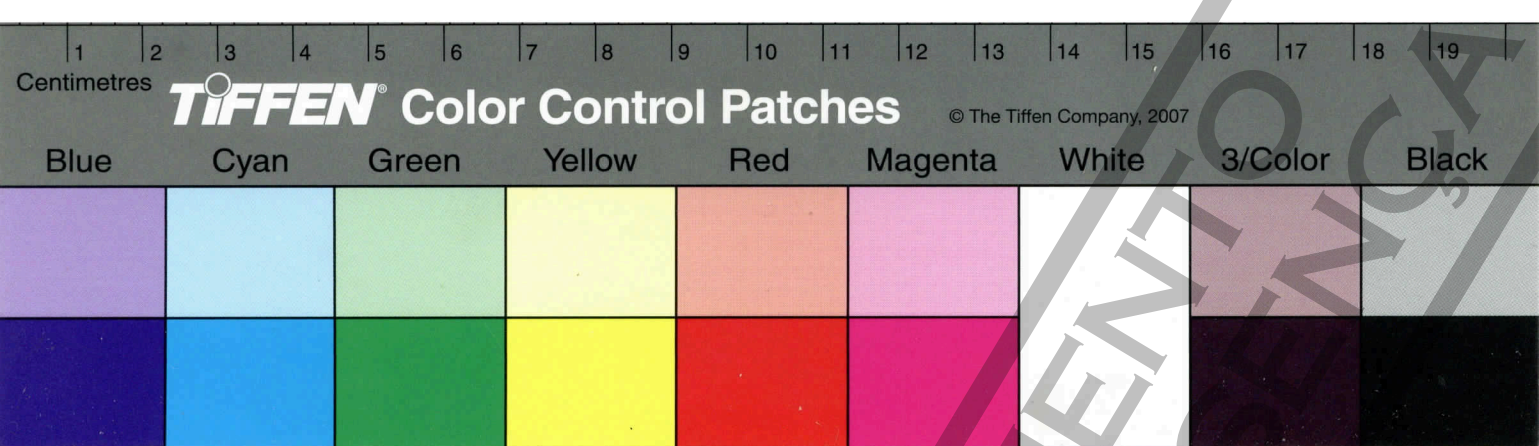
Wilson T. Beraldo, Agésilau Bitancourt, Frederico Brieger, Alcides Carvalho, Nelson Chaves, Armando Conagin, Florestan Fernandes, Mário Guimarães Ferri, Newton Freire Maia, Arquimedes Guimarães, Sebastião Baeta Henriques, Hans Jakobi, José Leal Prado, Herman Lent, Bento Magalhães Neto, Thales Martins, Erasmo Garcia Mendes, Quintino Mingoja, Oromar Moreira, José Moura Gonçalves, Walter Oswaldo Cruz, Michel Rabinovitch, José Ribeiro do Valle, Francisco Mauro Salzano, Roberto Santos, Mário Schenberg, Jayme Tiomno e Joaquim Travassos.

Conselho (1963-67):

Fulvio José Alice, Metry Bacila, Frederico Simões Barbosa, Carlos Chagas Fo., Antonio Cordeiro, Antonio Couceiro, Carlos Diniz, Constantino Fraga, José Theófilo Amaral Gurgel, Luiz Carlos U. Junqueira, Rubens Maciel, Newton Silva Maia, Simão Mathias, Antonio José Teixeira Mendes, Helio Mendonça, Pe. Jesus Moure, Haity Moussatché, Wladimir Lobato Paraense, Crodowaldo Pavan, Adolfo Martins Penha, Oswaldo Frota Pessoa, José Reis, Gastão Rosenfeld, Marcelo Damy Souza Santos, Paulo Sawaya, Paschoal Senise, José Simões Jr., Lauro Travassos, Gilberto Villela.

Corpo de redação de Ciência e Cultura

Diretor Científico: — Adolfo Martins Penha
Redatores: — Gastão Rosenfeld e Eva Maria A. Kelen



— 3 —

XVI REUNIÃO ANUAL

LOCAL: Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto,
Univ. S. Paulo

CONVIDADOS DE HONRA

Exmo. Snr. Prefeito Municipal de Ribeirão Preto.
Magnífico Reitor da Universidade de São Paulo.
Exmo. Snr. Presidente da Câmara Municipal de Ribeirão
Prêto.
Exma. Revma. Arcebispo Metropolitano de Ribeirão Preto.
Exmo. Snr. Presidente do Conselho Federal de Educação.
Exmo. Snr. Presidente do Conselho Estadual de Educação.
Exmo. Snr. Presidente do Conselho Nacional de Pesquisa.
Exmo. Snr. Diretor da Faculdade de Medicina de Ribeirão
Prêto.
Exmo. Snr. Representante da Fundação de Amparo à Pes-
quisa do Estado de São Paulo.
Exmo. Snr. Representante da CAPES.
Exmo. Snr. Representante do Conselho Britânico.
Exmo. Snr. Representante da Fundação Ford.

— o o o —

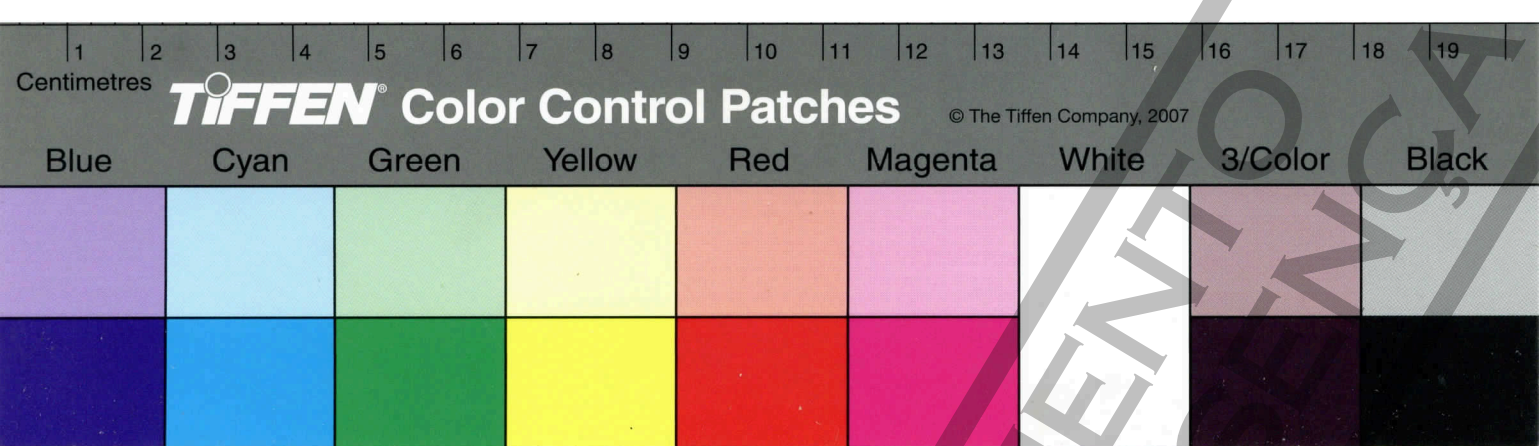
Presidente da XVI Reunião Anual:
Prof. Zeferino Vaz

CONVIDADOS ESPECIAIS:

Carlos Chagas, Valnir Chagas, Antonio Couceiro, W. Oswaldo
Cruz, A. Vallejo Freire, Lucia Furtado, Warwick Kerr, Car-
los A. Krug, Paulo Nobrega, Roberto Salmeron, Teodoreto
Souto, Newton Sucupira, Anísio Teixeira, Luiz A. Ribeiro do
Valle, J. Baeta Vianna, Glauco P. Viegas.

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO:

- Presidente:**
M. Rocha e Silva
- Secretário Geral:**
Carlos R. Diniz
- Ribeirão Preto:**
Sergio Cardoso, Ivan F. de Carvalho, André R. Cruz, Geraldo G. Duarte, Cesar T. Iaria, Venancio P. Leite, J. E. Dutra de Oliveira, Adolfo Rothschild.
- São Paulo:**
Wolfgang Bücherl, Ernesto Giesbrecht, Adolfo M. Penha, Isaias Raw, Paulo Sawaya, K. Silberschmidt, J. Ribeiro do Valle, L. A. Ribeiro do Valle.
- Rio de Janeiro:**
Gilberto G. Villela, Amadeu Cury, Jaques Danon.
- Curitiba:**
Metry Bacila, Newton F. Maia, Dinor Voss, Hans Jakobi.
- Piracicaba:**
A. P. Leme Zamith, F. G. Brieger, E. Paterniani, H. de Almeida Leme.
- Recife:**
Bento Magalhães Neto, Nelson Chaves, Marcionilo Lins.
- Salvador:**
Fulvio J. Alice, J. Simões Silva Jr., J. Fortes Magalhães.
- Campinas:**
Alcides Carvalho, J. A. T. Drummond Gonçalves, A. Conagin, C. Fraga Jr.
- Belo Horizonte:**
G. Schreiber, Wilson T. Beraldo, Enio C. Vieira, G. Gazzinelli, Eurico Figueiredo.
- Porto Alegre:**
Tuiskon Dick, F. M. Salzano, Casimiro Tondo.
- Rio Claro:**
Antonio Buschinelli, Warwick Kerr.
- Brasília:**
A. R. Cordeiro.
- Fortaleza:**
Valnir Chagas.



— 5 —

COMISSÃO DE REDAÇÃO

Gastão Rosenfeld, Eva Maria A. Kelen, Hanna Rothschild,
Abram Jagle, J. Garcia Leme, Alexandre P. Corrado.

COMISSÃO DE RECEPÇÃO

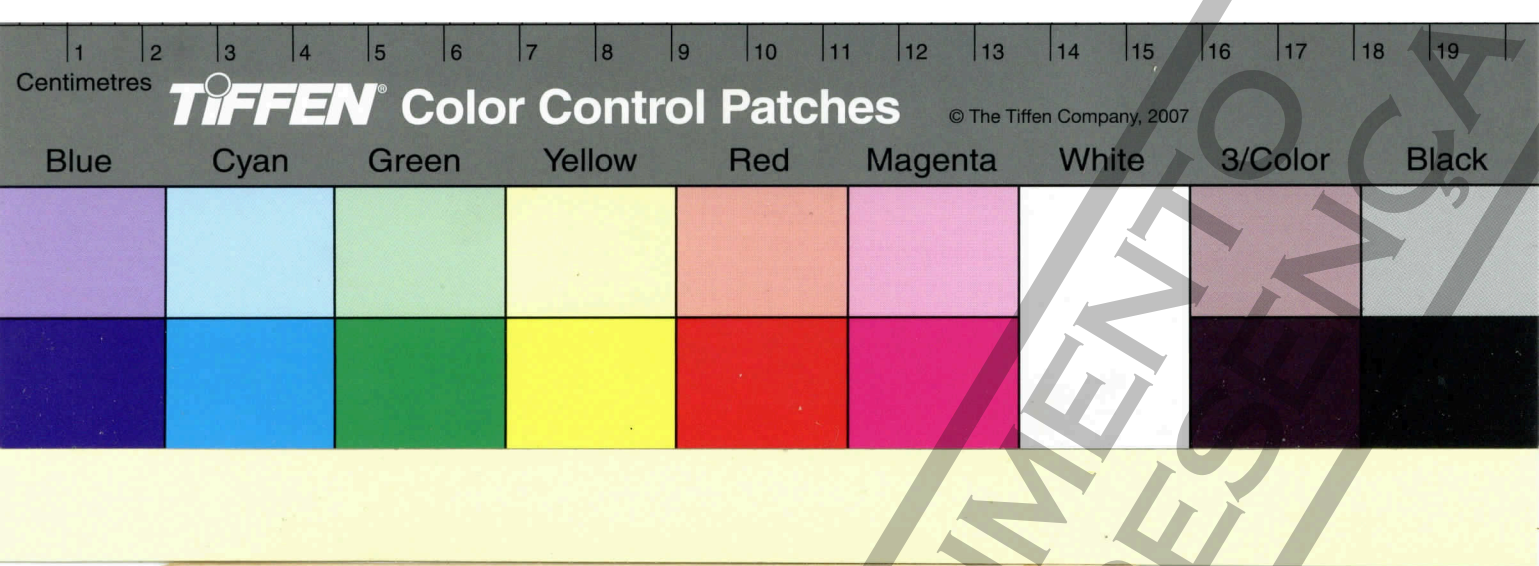
J. Bento Faria Ferraz, Vicente Alessi, Paulo Biagini.
Dolores R. Carvalho, Maria R. Diniz, Laura M. Gonçalves,
Yolanda Martinez.

SERVIÇOS AUXILIARES

Helgio L. Werneck, Wanda B. Santiago, Odete Pizarro, Cé-
lia dos Santos, Ilona Blücherl.

ORGANIZAÇÕES QUE AUXILIARAM A XVI REUNIÃO ANUAL

Conselho Nacional de Pesquisas
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
CAPES
Universidade de São Paulo
Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Centro Acadêmico «Rocha Lima»
Fundação Ford
Conselho Britânico
Banco do Estado de São Paulo
Banco Nacional de Minas Gerais
Banco Brasileiro de Descontos S/A
Banco Construtor A. Diederichsen
Banco do Crédito Real de Minas Gerais
Pfizer Corporation
Zeiss — Equipamentos Científicos Optikon
Beckman, aparelhos científicos
Merck, Sharp & Dohme
Schering S/A Indústria Química e Farmacêutica
Química Especializada Erich Loewenberg
Andrade Pedrosa S/A
Vidraria Sta. Marina
Companhia Cervejaria Paulista
Coca-Cola Refrescos Ipiranga S.A.
Companhia Ind. Com. Bras. Prod. Alimentares Nestlé
Cooperativa dos Cafeicultores da Alta Mogiana
Associação dos Usineiros
Fundação Sinhá Junqueira
Orquestra de Câmara de São Paulo



8

— 6 —

Regulamento da XVI Reunião Anual

I. Os horários indicados no programa serão rigorosamente observados, sendo mudada a ordem das comunicações caso não esteja presente o primeiro da lista. As comunicações que forem retardadas por motivo de ausência do comunicante, poderão ser apresentadas no fim do programa de cada sessão a critério do Presidente da Sessão.

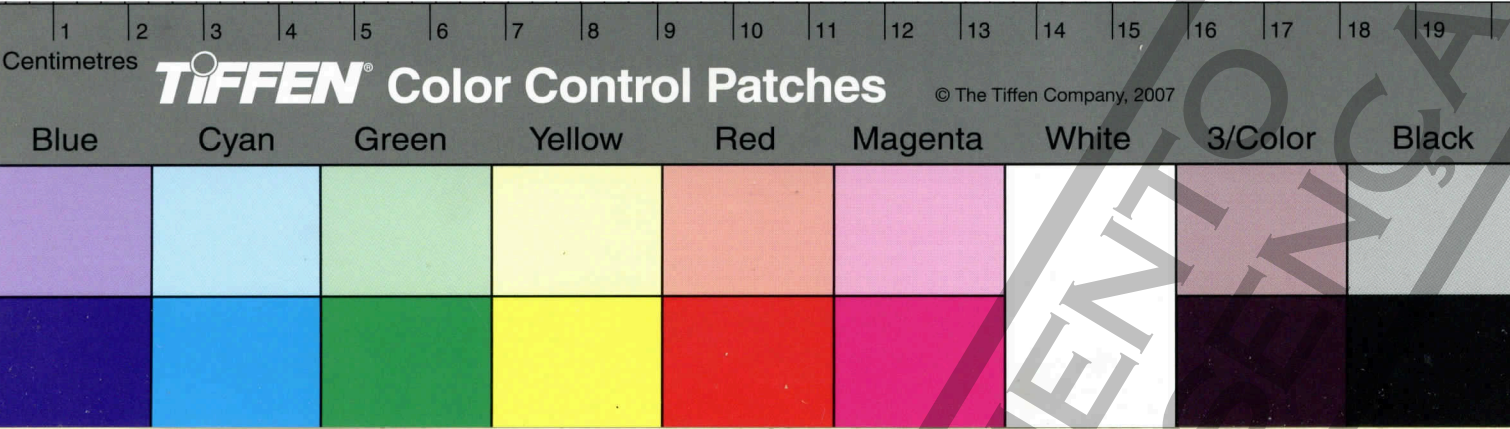
II. Cada comunicante disporá de 10 a 15 minutos, para a apresentação do seu trabalho, seguindo-se 5 a 10 minutos para a discussão do mesmo.

III. Os trabalhos que vêm, no programa, marcados com o sinal (*) circularão sob a forma de títulos ou de resumos e poderão ser apresentados oralmente, a critério do Presidente da Sessão, de acordo com o tempo disponível. Serão entretanto submetidos à discussão, ao fim de cada sessão.

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

V. Os simpósios terão os seus regulamentos próprios que serão anunciados pelos respectivos Presidentes, no começo das sessões correspondentes.

VI. A Reunião Anual da S.B.P.C., 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 em geral, não nutre qualquer pretensão de aprovar ou desaprovar as opiniões que serão livremente discutidas sob a responsabilidade exclusiva dos participantes.



— 7 —

VII. Durante a Reunião Anual será realizada, em data e hora marcadas, no programa, a Assembléia Geral da Sociedade onde serão submetidos à aprovação: a) os relatórios da Secretaria e Corpo de Redação da Revista; b) o balancete anual da Tesouraria e c) questões de interesse para a Sociedade, bem como apresentadas sugestões para o programa social e cultural da Sociedade durante o período seguinte, incluindo a XVII Reunião Anual.

VIII. No final das sessões e dos simpósios o respectivo presidente fará um breve relatório para publicação na imprensa. Este relatório deverá ser entregue, o quanto antes, na Secretaria da XVI Reunião.

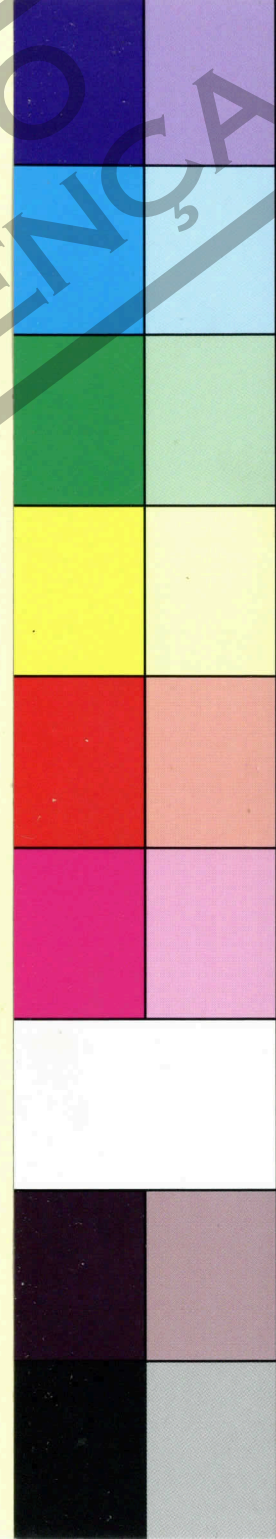
IX. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos a critério dos Presidentes das Sessões.

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

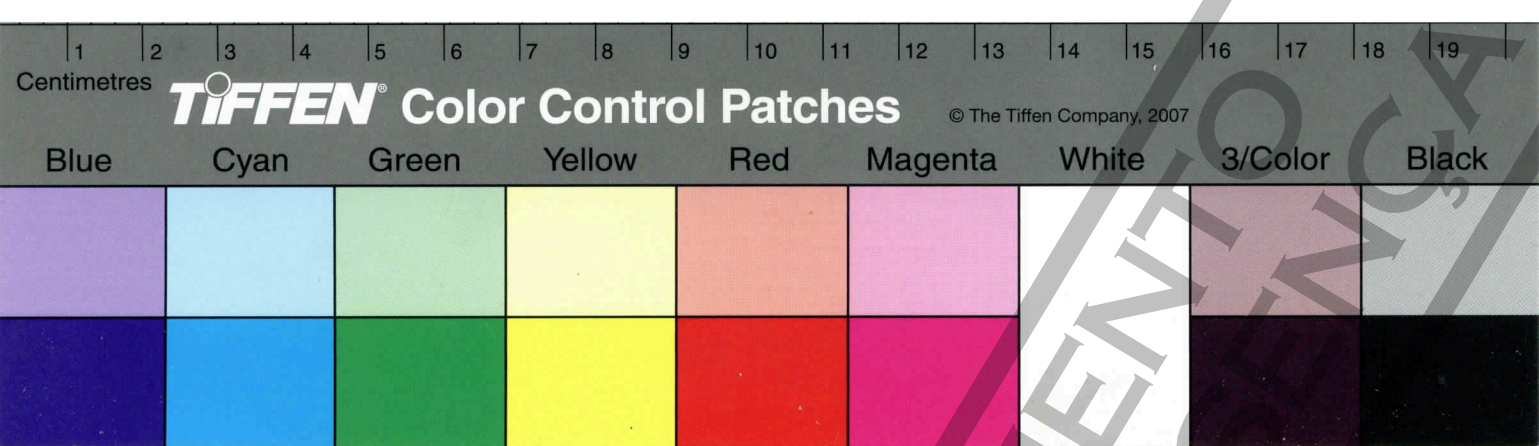


LOCALIZAÇÃO DAS SECÇÕES

SECÇÕES	2.ª-feira	3.ª-feira		4.ª-feira		5.ª-feira	6.ª-feira		sábado
	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	9:00	14:00	9:00
A. Matemática	—	S. X	—	—	—	—	—	—	—
B. Física e Astronomia	—	—	—	S. I	—	S. I	—	—	—
C. Química e Físico-Química	—	S. VIII	S. VIII	S. VIII	—	—	—	—	—
D. Geologia e Mineralogia	—	—	—	S. X	—	S. X	—	—	—
E. Biologia, Genética e Paleont	—	—	S. II	S. II	S. II	S. II	S. II	S. II	—
F. Antropol., Sociol. e Psicol.	S. III	S. XI	S. III	S. XI	—	—	—	—	—
H. Ciênc. Méds. e Farmacêuts.	—	—	—	—	S. V	—	—	—	—
I. Ciências Agrônômicas	—	—	—	S. IX	S. IV	S. IX	—	—	—
K. Educação	S. IV	S. I	—	—	S. I	—	—	—	Discussão
M. Botânica	—	S. II	—	—	—	—	—	—	—
N. Zool., Anat. Comp. e Parasit.	—	S. V	—	—	—	—	S. X	S. X	—
O. Citol., Histol. e Embriol.	—	—	—	S. V	—	S. V	—	—	—
P. Fisiol., Biofis., Bioquim. e Farmacol.	S. I	S. III	S. VIII	S. III	—	S. III	S. III	S. IV	—
Q. Microbiol., Epidem. e Med. Prev. ...	S. V	—	S. IV	S. V	—	—	S. V	—	—
R. Patologia e Terapêutica	—	—	—	—	—	S. IV	—	—	—
S. Estatística e Biometria	—	—	—	—	—	—	S. IX	S. IX	—
U. Oceanografia	—	—	—	—	S. III	—	—	—	—

Sessão Inaugural: Domingo, dia 5 de Julho às 18 horas: Ginásio da Faculdade
 Inscrições e programas: Domingo, dia 5 de Julho às 14 horas: Secretaria da Reunião: Faculdade de Medicina
 Reunião dos Presidentes e Vice-Presidentes: 2.ª-feira, dia 6 de Julho às 10:30 horas: Sala VIII
 Diretoria e Conselho da SBPC: 4.ª-feira, dia 8 de Julho às 16:00 horas: Sala da Diretoria, Fac. de Medicina
 Assembléia Geral: 5.ª-feira, dia 9 de Julho às 15:30 horas: Sala I
 Sessão de Encerramento: Sábado, dia 11 de Julho às 12:00 horas: Sala I

ESTE NA
COMPROBADA



— 9 —

PROGRAMA GERAL

Domingo, dia 5 de Julho de 1964

14:00 hs.: Abertura da Secretaria da Reunião
LOCAL: Faculdade de Medicina (2.º andar)

18:00 hs.: **SESSÃO INAUGURAL**

LOCAL: Ginásio da Faculdade de Medicina

Abertura da XVI Reunião Anual

Apresentação das delegações dos Estados

✓ Discurso do Presidente: **Prof. Zeferino Vaz**

✓ Conferência: **C. A. Krug**: Produção Mundial de Alimentos

✓ 20:30 hs.: Encontro informal dos Participantes

LOCAL: Ginásio da Faculdade
Reunião Social

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

9:00 hs.: Secretaria da Reunião Anual

Programas: Resumos das Comunicações
Informações

10:30 hs.: Sala VIII

Reunião dos Presidentes e Vice-Presidentes das
Sessões

11:30 hs.: Sala I

Conferência: **Walter O. Cruz**: Novas ideias sobre a Hemostase

14:00 hs.: Faculdade de Medicina

Simpósio I: O Homem Brasileiro e sua Alimentação (1.ª
Parte) — Sala III

✓ Simpósio II: Venenos e Toxinas — Sala I

Simpósio IV: Ensino das Ciências no Nível Médio — Sala IV

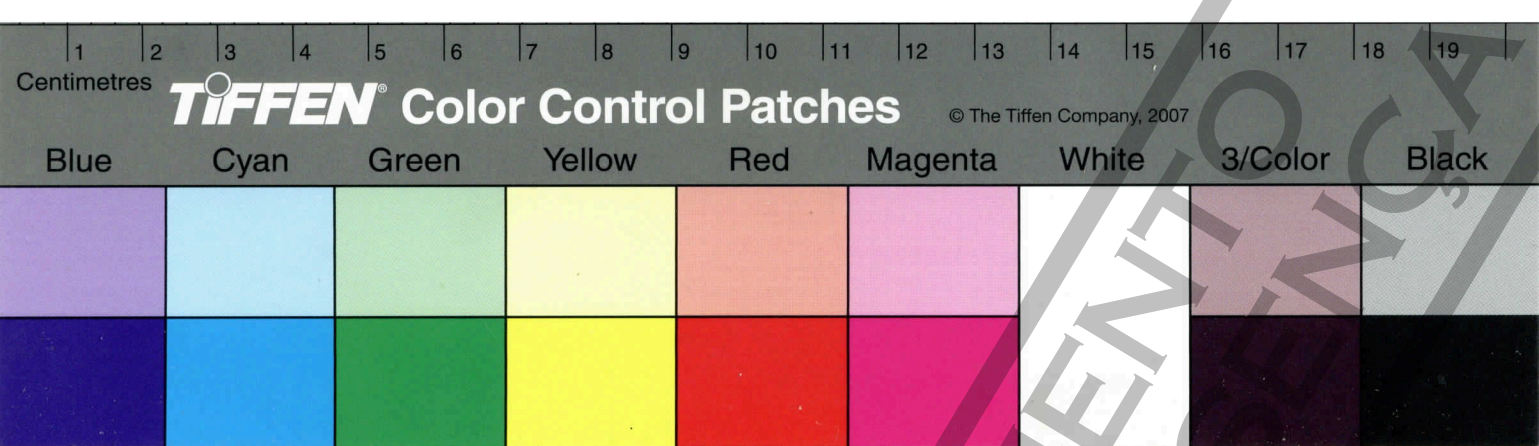
Simpósio V: Técnicas Modernas para o Estudo dos Virus
de Animais e de Plantas — Sala V

20:30 hs.: Cidade

Conferências:

✓ **Jayme Tiomno**: Partículas estranhas da matéria

✓ **Newton Sucupira**: Ciência e Filosofia



12

— 10 —

Terça-feira, dia 7 de Julho de 1964

9:00 hs.: Faculdade de Medicina
Química e Físico-Química: Sala VIII
Soc. Bras. Parasitologia: Sala V
Antropol., Sociol., Psicol.: Sala XI
Educação: Sala I
Bioquím., Fisiol., Farmacol.: Sala III
Botânica: Sala II
Matemática: Sala X

11:30 hs.: Conferência — Sala II

L. C. Uchôa Junqueira: Biologia das Glândulas Salivares

14:00 hs.: Faculdade de Medicina

Simpósio I: O Homem Brasileiro e sua Alimentação
(2.^a parte) — Sala III

Simpósio II: Técnicas Modernas para Análise da Estrutura Molecular — Sala I

Simpósio III: Ensino das Ciências na Universidade — Sala III

Simpósio V: Técnicas Modernas para Estudo dos Vírus de Animais e de Plantas (Parte II)
— Sala V

Simpósio VI: Genética Vegetal e Evolução — Sala II

Simpósio VII: Farmacologia Comparada — Sala IV

Simpósio VIII: Bioquímica de Parasitas e seus Vetores
— Sala VIII

21:00 hs.: Cidade

Conferências:

Roberto Salmeron: Partículas Elementares

Carlos Chagas: Aspectos da Curarização

Quarta-feira, dia 8 de Julho de 1964

9:00 hs.: Faculdade de Medicina

Física e Astronomia: Sala I

Biologia e Genética: Sala II

Bioquím., Fisiol., Farmacol.: Sala IV

Citol. Histol., Embriol.: Sala V

Ciências Agronômicas: Sala IX

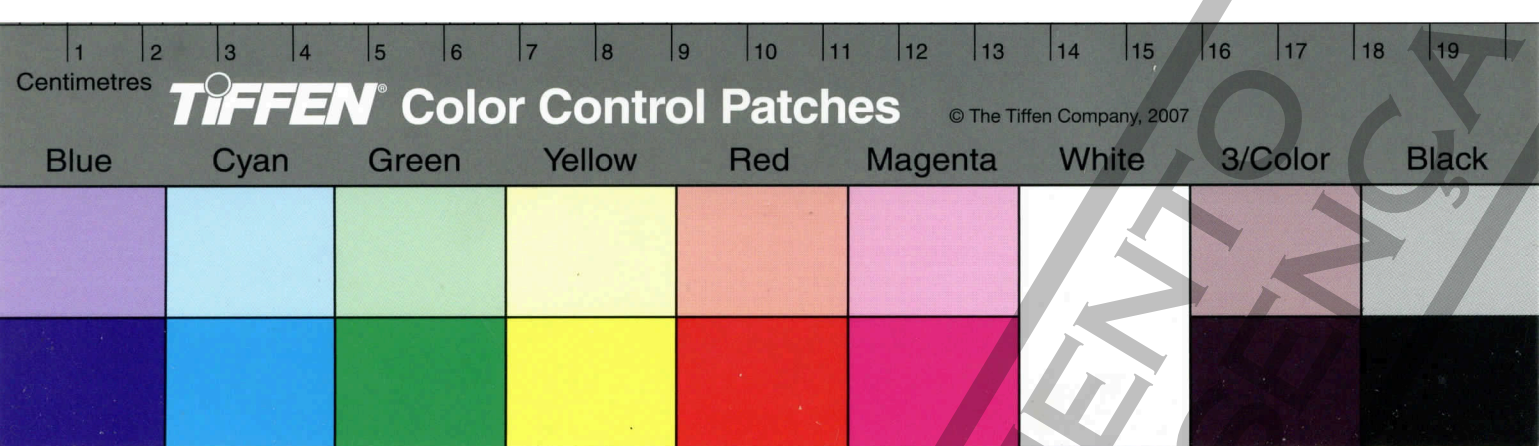
Geologia e Mineralogia: Sala X

Antropol., Sociol., Psicol.: Sala XI

Química e Físico-Química: Sala VIII

11:30 hs.: Conferência — Sala IV

Ivan Mota: Anticorpos e Anafilaxia



— 11 —

14:00 hs.: Faculdade de Medicina

Simpósio IX: Perspectivas da Erradicação da Doença
de Chagas — Sala V

Simpósio X: Genética Molecular e Informação — Sa-
la II

Simpósio XI: Ecologia de Animais Marinhos — Sala III

Simpósio XIV: Preservação de Recursos Naturais — Sa-
la IV

X 16:00 hs.: Diretoria e Conselho da SBPC — Sala Diretoria

20:00 hs.: Concerto — Cidade

21:00 hs.: Filmes — Cidade

Quinta-feira, dia 9 de Julho de 1964

9:00 hs.: Faculdade de Medicina

Geologia e Minerologia — Sala X

Patologia e Terapêutica — Sala IV

Física e Astronomia — Sala I

Biol., Genética, Paleontol. — Sala II

Antropol., Sociol., Psicol. — Sala XI

Bioquim., Fisiol., Farmacol. — Sala III

Citol., Histol., Embriol. — Sala V

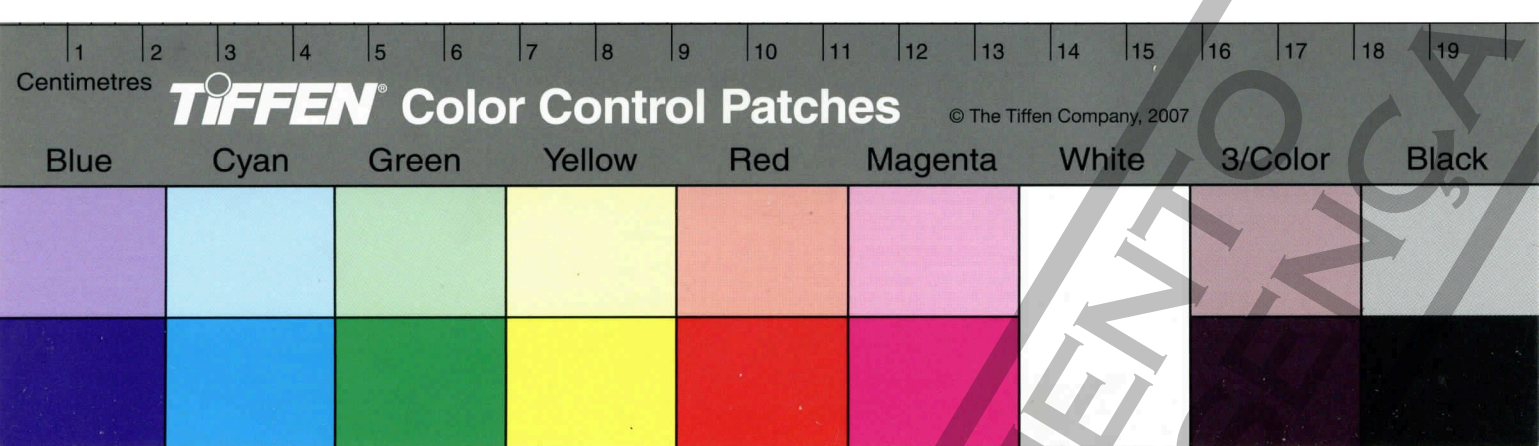
Ciências Agronômicas — Sala IX

14:30 hs.: Conferência — Sala I

**C. L. Cayton: Future developments in Higher Education in
Britain following the Robbins Report**

X 15:30 hs.: Sala I
Assembléia Geral

20:00 hs.: Reunião Social



14

— 12 —

Sexta-feira, dia 10 de Julho de 1964

9:00 hs.: Faculdade de Medicina

Microbiol., Imunol. e Med. Preventiva — Sala V

Soc. Biometria — Sala IX

Bioquim., Fisiol., Farmacol. — Sala III

Zoologia, Anat., Comp. e Parasitologia — Sala X

Biologia e Genética — Sala II

14:00 hs.: Faculdade de Medicina

Simpósio XII: Bradicinina e Angiotensina — Sala IV

Simpósio XIII: Métodos Estatísticos na Pesquisa Científica — Sala IX

Soc. Bras. Genética — Sala II

Zoologia, Anat. Comp. e Parasitologia — Sala X

Sábado, dia 11 de Julho de 1964

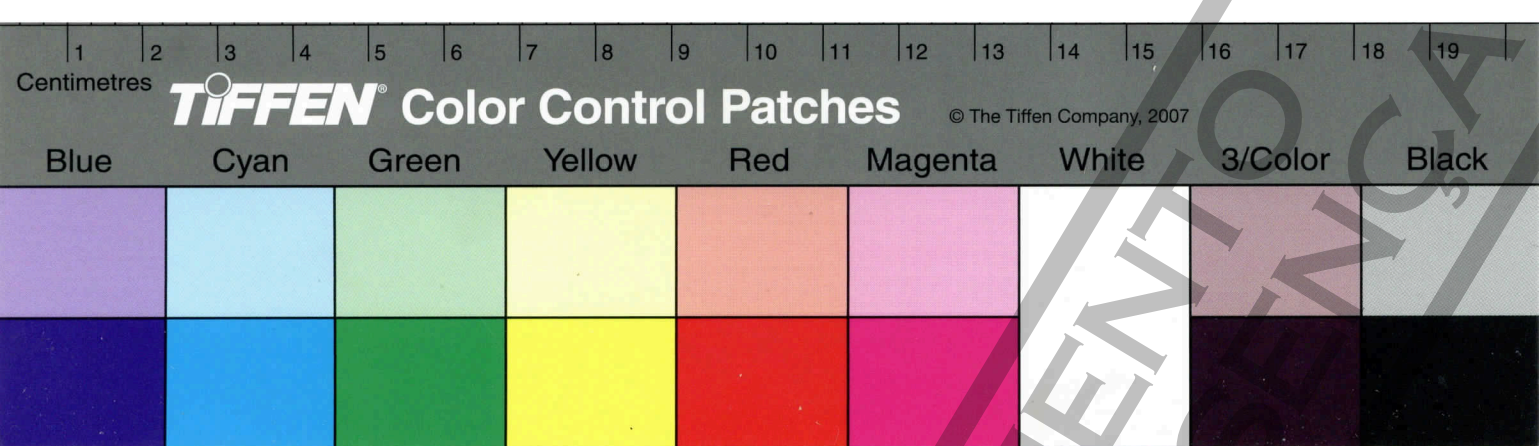
9:00 hs.: Discussão

Ensino das Ciências no Nível Universitário (2.^a parte)
Sala I

12:00 hs.: Sessão de Encerramento — Sala I

13:00 hs.: Almoço de Confraternização

LOCAL: Chácara Bianchi



— 13 —

PROGRAMA DAS SECÇÕES

Secção A Matemática

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964
9:00 horas: Sala X

X Presidente: G. Garcia Duarte

Discussão: Ensino da Matemática para Biologistas

Secção B

Física e Astronomia

Segunda-feira, dia 6 de julho de 1964
20:30 horas

X J. Tiomno — Partículas estranhas da matéria

Local: Cidade

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964
20:00 horas

X R. Salmeron — Partículas Elementares da Física

Local: Cidade

— o o o —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964
9:00 horas: Sala I

Presidente: O. Sala

Vice-Presidente: R. A. Douglas

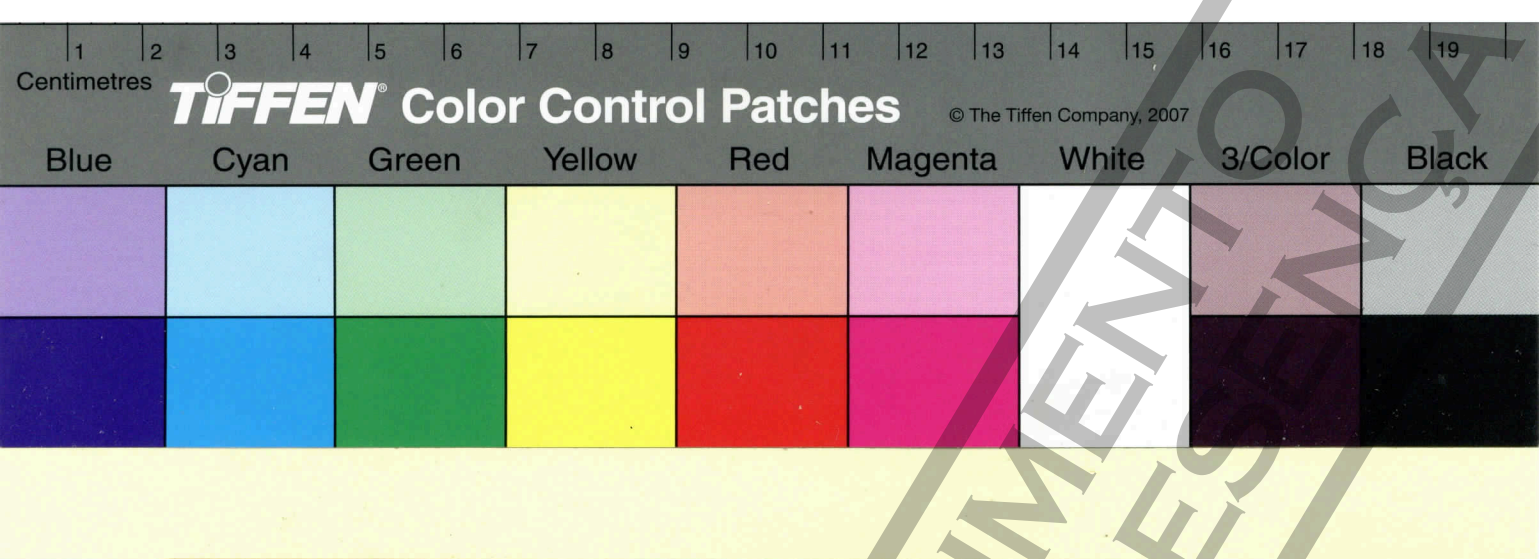
9:00 h — S. Mascarenhas, H. Rabin e W. Sverzut — A relação F/M para o caso da absorção não uniforme de radiação.

9:20 h — S. Mascarenhas e F. Milanez — Armazenamento de cargas em semi-condutores orgânicos: «Glow-peaks» em eletretos de naftaleno.

9:40 h — C. M. do Amaral e P. P. Srivastava — Trajetórias de Regge para potencial coulombiano modificado por um potencial quadrático inverso.

10:00 h — D. Pinatti e S. Mascarenhas — Efeito Costa Ribeiro no gelo.

10:20 h — A. M. de Graaf e R. Luzzi — Sobre a susceptibilidade de Spin do líquido de Fermi.



Seção B

— 14 —

- 10:40 h — **V. Gomes, T. Polga, R. A. Douglas e O. Sala** —
Violação da regra de spin-isotópico na reação
 $^{16}(\text{d}, \alpha) \text{N}^{14*}$ (2.31 MeV).
- 11:00 h — **O. Dietzsch, A. Pedreira e B. Pomeroy** — Estudo
da reação $\text{Mg}^{24}(\text{d}, \text{n}) \text{Al}^{25}$.
- 11:20 h — **E. Rodrigues** — Teoria clássica da ressonância
quadrupolar nuclear — obtenção das equações do
movimento e suas soluções.
- 11:40 h — **E. Rodrigues** — Sobre um mecanismo de girar
cristais.
- 12:00 h — **E. Frota-Pessoa, R. L. Dangle, N. Ueta e O. Sala**
— As reações $\text{Ne}^{20}(\text{d}, \text{n}) \text{Na}^{12}$ e $\text{Ne}^{20}(\text{d}, \text{n}) \text{Na}^{21}$.

— o o o —

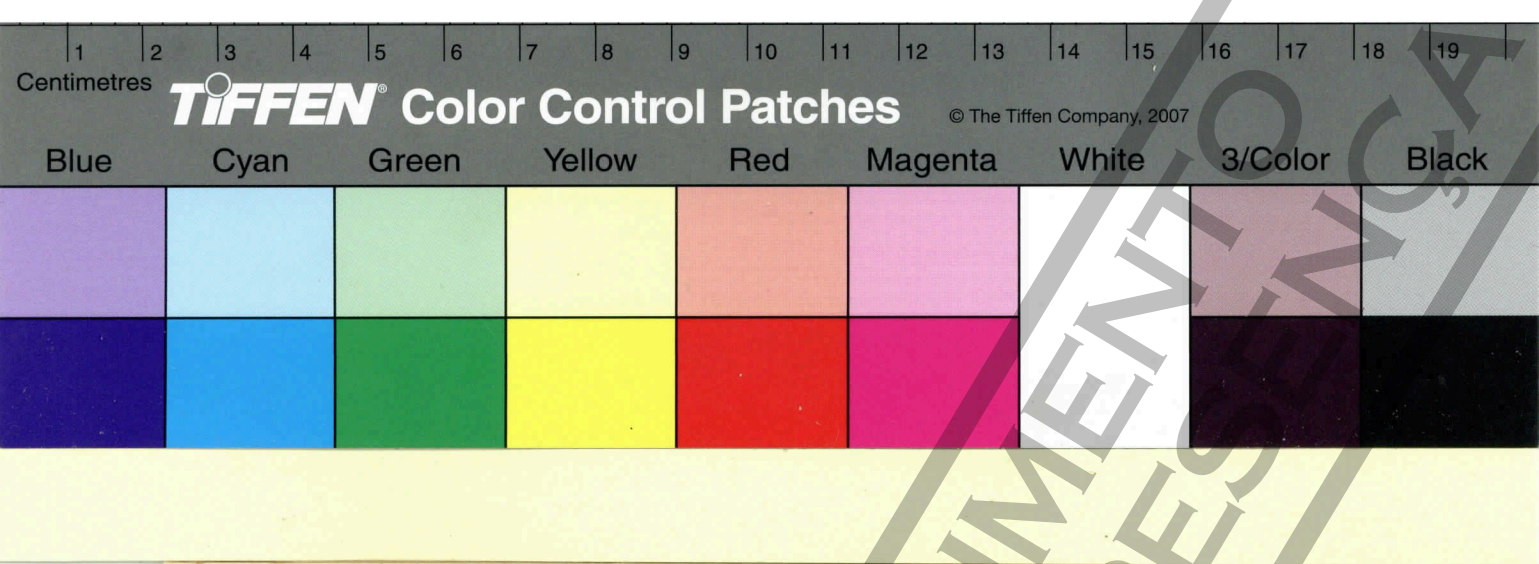
Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

9:00 horas: Sala I

Presidente: **S. Mascarenhas**

Vice-Presidente: **E. Rodrigues**

- 9:00 h — **R. Lobo F.º e H. A. Brown** — O efeito de aniso-
tropia na temperatura de transição de substân-
cias anti-ferromagnéticas.
- 9:20 h — **R. I. Brown, E. W. Hamburger e L. B. Horodynski**
— Espalhamento de neutrons pelo ferro.
- 9:40 h — **A. B. Tavares e Z. P. Arguello** — «Etch pits»
em cristais iônicos.
- 10:00 h — **A. B. Tavares e Z. P. Arguello** — Obtenção de
monocristais iônicos.
- 10:20 h — **H. A. Brown** — Cálculo de temperatura de tran-
sição de garnets ferrimagnéticos.
- 10:40 h — **E. Rodrigues** — Sobre novo método de obtenção
das frequências de oscilação de um retículo uni-
dimensional.
- 11:00 h — **N. L. E. Haralyi** — Resultados de rádio-obs-
servações em ondas quilométricas (VLF).
- 11:20 h — **P. Kaufmann** — Um interferômetro para cintila-
ções de rádio-estrêlas.
- 11:40 h — **S. C. Ribeiro** — Um foto-elastímetro automático.
Uma bomba de vácuo «Orbitron».
- 12:00 h — **R. A. Douglas, R. G. Herb e J. J. Zabritski** —
- 12:20 h — **T. Polga, O. Sala e R. A. Douglas** — Voltímetro
gerador diferencial.
- 12:40 h — Discussão: — (*) **E. Rodrigues** — Espectrômetro
de ressonância quadrupolar de alto nível de os-
cilação.



— 15 —

Seção C

Seção C

Química e Físico-Química

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

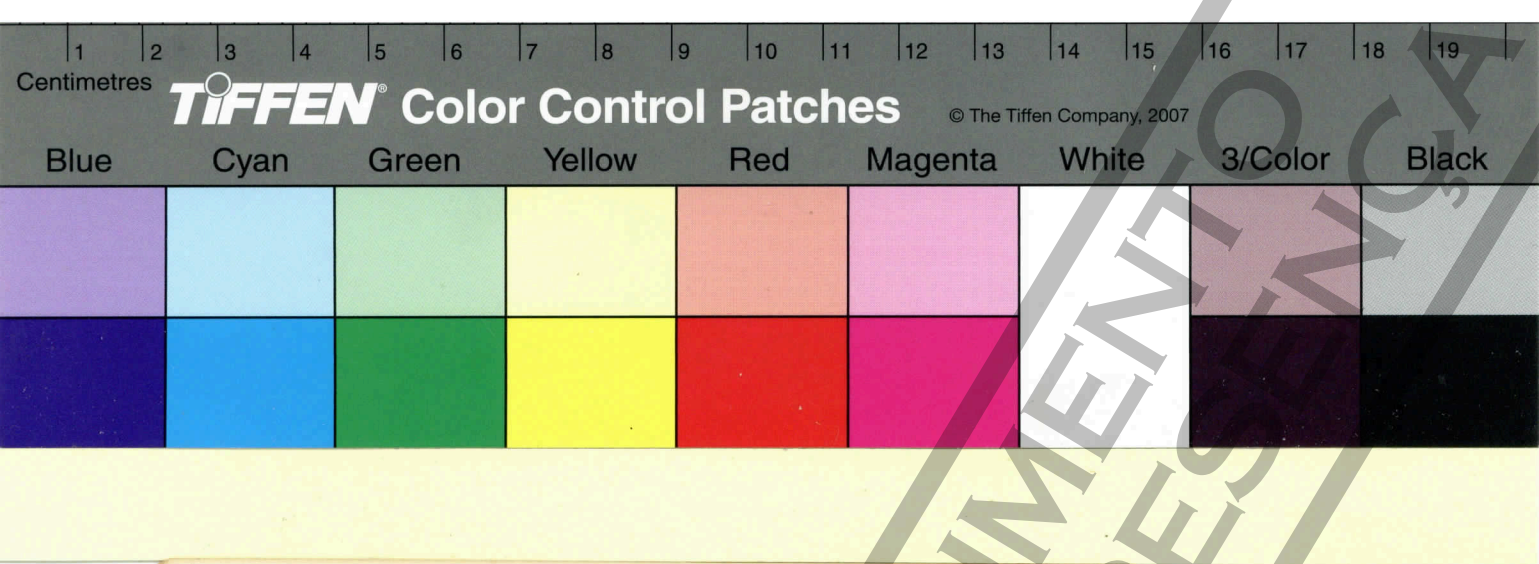
9:00 horas: Sala VIII

Presidente: Paschoal Senise

Vice-Presidente: F. W. Lima

- 9:00 h — **T. Moeller e G. Vicentini** — Reação de percloratos hidratados de terras raras com N,N-dimetilacetamida.
- 9:20 h — **P. Senise e L. Sant'Agostinho** — Identificações microanalíticas baseadas na extração seletiva de sais de fosfônico.
- 9:40 h — **E. B. Melardi e E. Giesbrecht** — Trifosfatos de escândio.
- 10:00 h — **L. T. Atalla e F. W. Lima** — Análise por ativação de misturas de terras raras — Separação dos elementos por eletroforese focalizada.
- 10:20 h — **L. T. Atalla e F. W. Lima** — Análise por ativação de misturas de terras raras — Determinação de disprósio em érbio, sem separação química.
- 10:40 h — **E. Giesbrecht e E. B. Melardi** — O espectro de absorção de soluções de cloreto de gadolínio contendo excesso de trifosfato de sódio, na região do ultra-violeta.
- 11:00 h — **A. M. Giesbrecht, W. G. R. de Camargo e C. R. Leite** — Cella unitária e grupo espacial do selenito de níquel dihidratado.
- 11:20 h — **C. M. Silva e F. W. Lima** — Análise por ativação de cromo ao nível de partes por milhão, em água — Aplicação ao estudo de percolação em fundação de barragens.
- 11:40 h — **T. Matuo, R. A. Catani e J. C. Gonçalves** — A determinação do cálcio e do magnésio em rochas carbonatadas pelo método do EDTA.
- 12:00 h — **J. R. Piedade, D. A. Souza, S. P. Parreira** — Análise química dos carbonatos pesticidas.

— o o o —



18

Seção C

— 16 —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

14:00 horas: Sala I

Simpósio II: Técnicas Modernas para Análise da Estrutura Molecular

Presidente: **Jaques Danon**

Vice-Presidente: **Lúcia T. Furtado e R. Salmeron**

- X 14:00 h — **J. A. Danon** — Aspectos modernos da estrutura molecular.
- X 14:40 h — **H. Stammreich** — Efeito Raman.
- 15:20 h — **P. Krumholz** — Espectroscopia U. V. — visível.
- 16:00 h — **L. T. Furtado** — Espectroscopia infra-vermelho.
- 16:40 h — **S. Mathias e M. T. Cataldi** — Polarização alternante do grupo CH_2 em cadeias alquílicas.
- X 17:20 h — **R. Salmeron** — Física do neutrino.
- 6 18:00 h — **Discussão: J. Moura Gonçalves.**

— o o o —

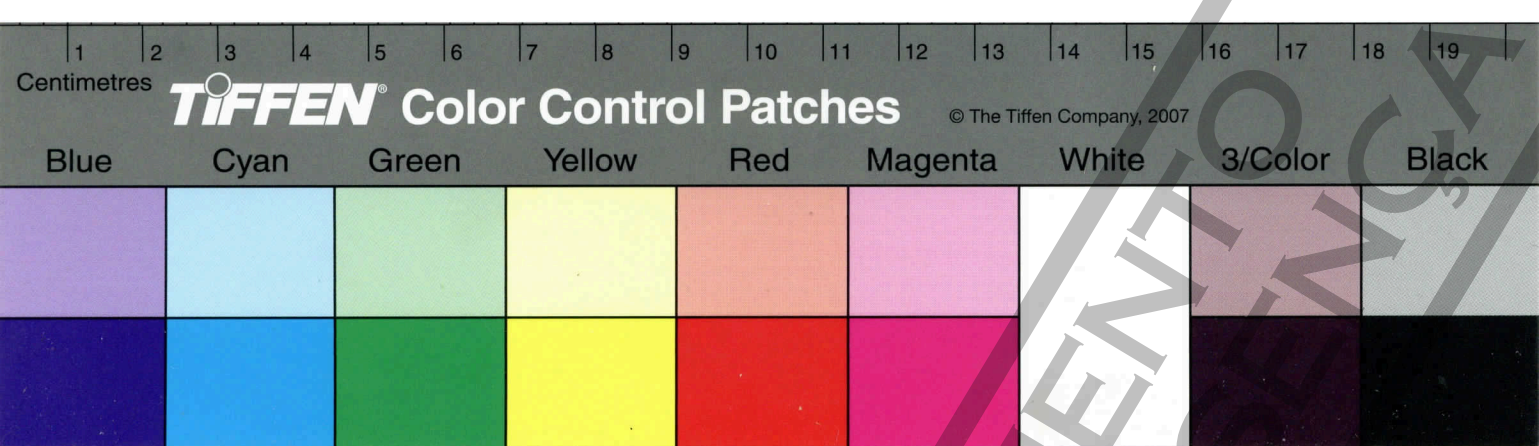
Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

9:00 horas: Sala VIII

Presidente: **Marcello Moura Campos**

Vice-Presidente: **E. Giesbrecht**

- 9:00 h — **M. M. Campos e R. Feltre** — A bromação de ácidos Δ^4 -tetrahidroftálicos. II. A influência de grupos metila na lactonização desses compostos.
- 9:20 h — **M. M. Campos, L. do Amaral e E. Lobba** — A lactonização de ácidos dialil-malônicos.
- 9:40 h — **P. Senise e J. S. Barone** — Estudos sobre a extractibilidade de azotetos de ions metálicos em solventes orgânicos.
- 10:00 h — **R. Salmoni e M. Tolentino** — Sobre o mecanismo da reação de desidratação catalítica de álcool etílico a éter.
- 10:20 h — **M. Tolentino e R. Salmoni** — Sobre a natureza dos centros ativos na catálise.
- 10:40 h — **B. Wladislaw e H. Viertler** — Novos estudos eletrolíticos. Ácidos p-metoxifenilacético e ácido p,p'-dimetoxidifenilacético.
- 11:00 h — **G. Vicentini, M. Perrier e E. Giesbrecht** — Sobre a reação de dioxano com nitratos hidratados de terras raras.



— 17 —

Seção D

- 11:20 h — **N. Petraghiani** — Ação dehalogenante de trifenil-fosfona e trietilamina.
- 11:40 h — **M. Perrier** — Compostos de adição entre dioxano e cloretos anidros de terras raras.
- 12:00 h — **Y. Mascarenhas** — Alguns resultados preliminares relativos à estrutura cristalina do clorocuprato de 11-amino-undecanóico.
- 12:20 h — **Y. Mascarenhas e M. A. Galeazzi** — Dados cristalográficos do sulfato de di-carbonato de tetraamin-cobalto (II) trihidratado.

Seção D

Geologia e Mineralogia

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

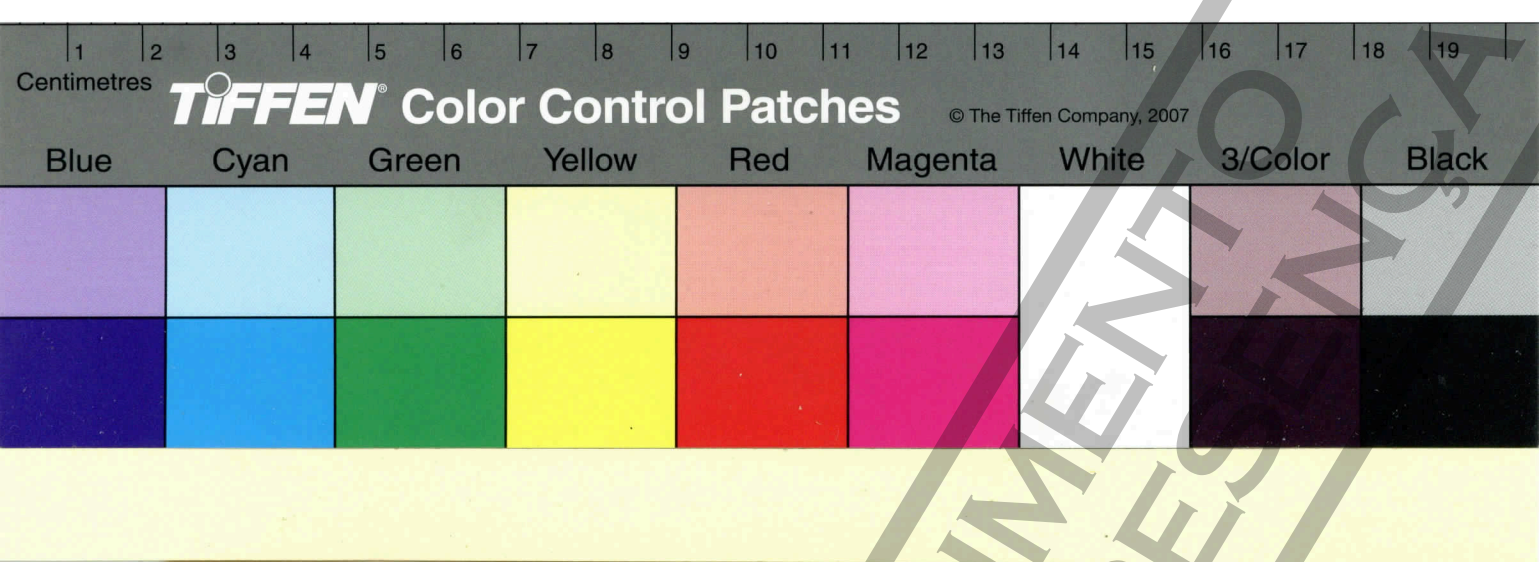
9:00 horas: Sala X

Presidente: **Alfredo Bjornberg**

Vice-Presidente: **S. M. Villela**

- 9:00 h — **F. M. Arid e P. M. B. Landim** — Considerações sobre a geologia da Cachoeira de Marimbondo — Rio Grande.
- 9:20 h — **A. J. S. Bjornberg e N. Gandolfi** — Evidências de falhamentos entre Sorocaba e Campinas, S.P.
- 9:40 h — **S. M. Villela** — Túneis em rocha colaborante.
- 10:00 h — **F. M. Arid, O. Sinelli e S. F. Barcha** — Sedimentos modernos na região de S. José do Rio Preto.
- 10:20 h — **A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi e A. B. Paraguassu** — Pesquisa de água subterrânea em Viracopos, Campinas.
- 10:40 h — **A. J. Melfi** — Nota sobre a ocorrência de buchito em Paulínia, S.P.
- 11:00 h — **Discussão: (*) A. J. S. Bjornberg e N. Gandolfi** — Nota sobre uma pequena dobra falhada em sedimentos da formação Estrada Nova.
- 11:20 h — **Discussão: (*) A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi e A. B. Paraguassu** — Nota sobre uma ocorrência de prismas hexagonais de arenito Botacútu recristalino.

— 000 —



20

Secção E

— 18 —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

9:00 horas Sala X

Presidente: **J. Pereira Queiroz Neto**

Vice-Presidente: **F. M. Arid**

- 9:00 h — **S. M. Villela** — Cálculos relativos ao ressalto hidráulico nos canais trapezoidais.
- 9:20 h — **A. J. S. Bjornberg, P. M. B. Landim e N. Gandolfi** — Índícios de contribuição eólica nos sedimentos do grupo Tubarão, em Limeira e Casa Branca (SP).
- 9:40 h — **A. J. S. Bjornberg, P. M. B. Landim e G. M. Meirelles F.^o** — Restos de plantas modernas em níveis elevados na região de Rio Claro.
- 10:00 h — **A. J. S. Bjornberg, A. C. Maciel e N. Gandolfi** — Nota sobre depósitos modernos na região de Rio Claro, SP.
- 10:20 h — **J. P. Queiroz Neto e A. Christofolletti** — A ação do escoamento pluvial na serra de Santana.
- 10:40 h — **A. Christofolletti** — Morfologia e gênese de serra das Cabras (SP).
- 11:00 h — **V. J. Fulfaro** — A formação corumbataí na região de Conchas, Est. S. Paulo.
- 11:20 h — **A. J. S. Bjornberg e N. Gandolfi** — Algumas considerações sobre a geologia das barragens da região de Paraibuna, SP.
- 11:40 h — **F. M. Arid** — Contribuição ao conhecimento da geologia de S. José do Rio Preto.

Secção E

Biologia Geral, Genética e Paleontologia

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

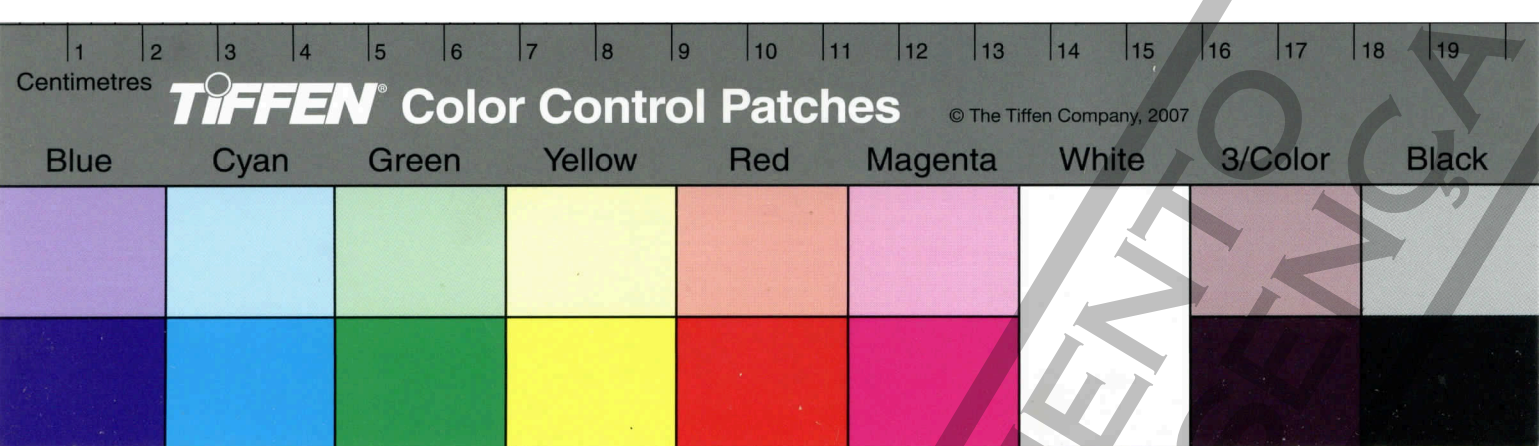
14:00 horas: Sala II

Simpósio VI: Genética Vegetal e Evolução

Presidente: **J. T. A. Gurgel**

Vice-Presidente: **L. C. Monaco**

- 14:00 h — **J. T. A. Gurgel** — Novas contribuições para a associação de centrômeros em milho.
- 14:20 h — **M. R. B. Alleoni** — Bases genéticas da falta do grão em raças de milho indígena.
- 14:40 h — **G. A. Tosello** — Pigmentos de espécies de orquídeas como base de estudos genéticos.



— 19 —

Seção E

15:00 h — **J. L. de Azevedo, E. Nahas e R. N. Neder** — Substâncias antimicrobianas em «bálsamo» (*Jatropha multisida*).

15:20 h — **H. Ikuta, R. Vencovsky e M. Dias** — Vigor de híbrido em cruzamentos de tomate do tipo kaki.

Evolução

16:00 h — **J. T. A. Gurgel e O. A. Gurgel** — Evidências de raças geográficas do Pinheiro Brasileiro, *Araucaria angustifolia* (Bert.).

16:20 h — **E. Paterniani** — Seleção para isolamento reprodutivo entre duas populações de milho.

16:40 h — **M. N. Silva** — Esterilidade entre híbridos inter-específicos de orquídeas.

17:00 h — **P. S. Martins e F. G. Brieger** — Espécies brasileiras de algumas seções do gênero *Epidendrum*.

17:20 h — **A. Micoti Netto e F. G. Brieger** — Distribuição geográfica e filogenia de algumas seções de *Oncidium* sw. *Epidendrum* L.

— 000 —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

9:00 horas: Sala II

Presidente: **Warwick E. Kerr**

Vice-Presidente: **D. Beig**

9:00 h — **A. Buschinelli e A. C. Stort** — Estudo do comportamento em *Melipona pseudocentris*.

9:20 h — **D. Beig** — Relação do efeito da substância de rainha entre três subespécies de *Apis mellifera*.

9:40 h — **C. H. W. Flechtmann** — Biologia da traça dos favos *Galleria mellonella* L., 1758 (Galleriidae, Lepidoptera).

10:00 h — **J. Hauser S. J.** — A natureza histológica dos corpos celulares na sola rastejadora do *Bipalium kewense* (Tubellaria).

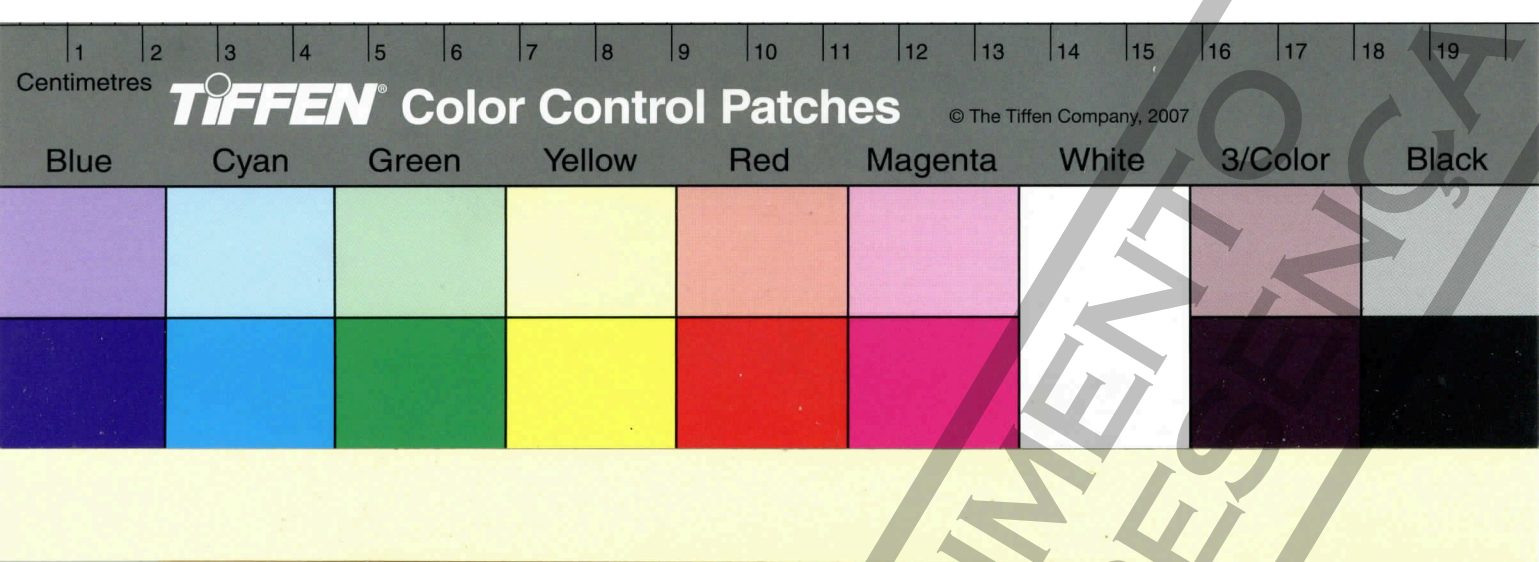
10:20 h — **C. R. Lopes, J. M. F. Camargo e W. E. Kerr** — Morfologia externa de *Melipona* (*Melipona*) *marginata* Lep. (Hymenoptera, Apoidea).

10:40 h — **C. Costa** — Nota prévia e conhecimento de *Gyrinus gibbus* (Coleoptera-Gyrinidae).

11:00 h — **W. T. Targa** — Estudo sobre o trato digestivo e enzimas digestivas em *Sardinella allecia*.

11:20 h — **C. C. Landim** — Ultraestrutura das glândulas do sistema salivar de *Melipona quadrifasciata anthidioides* Lep.

— 000 —



22

Secção E

— 20 —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

14:00 horas: Sala II

Sociedade Brasileira de Genética

Simpósio X: Genética Molecular e Informação

Presidente A. R. Cordeiro

Vice-Presidente: F. J. S. Lara

14:00 h — **M. Diaz e C. Pavan** — Alterações da morfologia e fisiologia de cromossomos politênicos provocadas por agentes infectantes.

14:30 h — **R. Basile e C. Pavan** — Síntese de ADN em cromossomo politênico em diferentes tempos após radiação.

14:50 h — **C. V. Tondo** — Novos estudos sobre a hemoglobina Pôrto Alegre.

15:20 h — **F. Lewgoy e F. M. Salzano** — Frequência de indivíduos deficientes em glicose-6-fosfato dehidrogenase na população negra de Pôrto Alegre.

15:40 h — **C. R. Lopes, G. Fellipe, M. L. Foresti, B. C. Souza e F. J. S. Lara** — Metabolismo de ácido ribonucleico da glândula salivar de *Rhynchosciara angelae*.

16:00 h — **J. T. Araújo e P. H. Saldanha** — Sobre o alelismo entre os gens responsáveis pela talassemia e hemoglobinas.

16:20 h — **G. Schreiber** — A multiplicação independente de alguns componentes nucleares (novos aspectos do problema).

16:40 h — **C. Pavan e O. Frota-Pessoa** — O mecanismo de compensação de dose nos insetos.

17:00 h — **A. R. Cordeiro** — Efeitos das mutações recém induzidas em linhagens homozigotos.

17:20 h — **C. Pavan e M. A. Guaraciaba** — Comportamento dos cromossomos durante o desenvolvimento larval de *Rhynchosciara angelae*.

— o o o —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

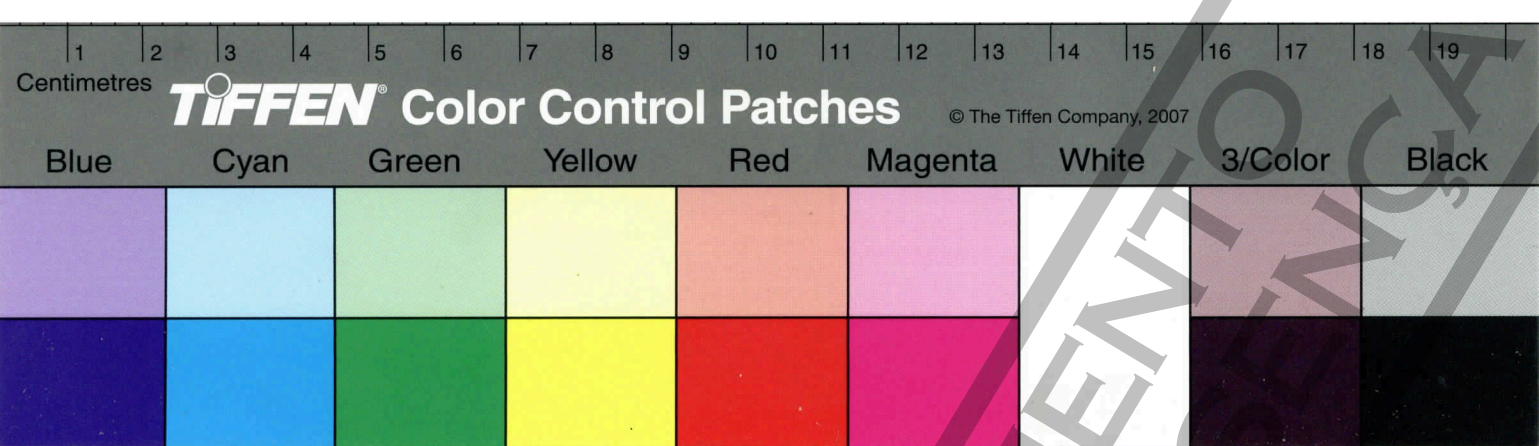
9:00 horas: Sala II

Sociedade Brasileira de Genética

Presidente: Crodovaldo Pavan

Vice-Presidente: A. Freire-Maia

9:00 h — **C. Lázaro, R. Kolski, L. Olaizola e E. Sevortzoff** — Herencia de fórmulas dermatoglíficas. II. Ver-ticilos en fórmulas simétricas completas o par-ciales.



— 21 —

Seção E

- 9:20 h — **W. Beçak, M. L. Beçak, H. R. S. Nazareth e D. Peccinini** — Estudos de cromossomos de animais poiquilotermos em cultura de sangue total. Microtécnicas.
- 9:40 h — **M. L. Reguly, A. R. Cordeiro e A. J. Centeno** — Alteração, pela radiação gama, da longevidade de linhagens heterozigotos e endocruzadas de *Drosophila*.
- 10:00 h — **W. Beçak, M. L. Beçak e H. R. S. Nazareth** — Cariótipos e cromossomos sexuais em serpentes.
- 10:20 h — **M. Napp** — Seleção para a velocidade de desenvolvimento em *Drosophila willistoni*.
- 10:40 h — **W. Beçak e S. Ohno** — Uniformidade cromossômica nas aves *Carinatae*.
- 11:00 h — **W. Beçak, M. L. Beçak e S. Ohno** — Uniformidade funcional do cromossomo sexual X nos mamíferos placentários.
- 11:20 h — **E. K. Marques** — Competição interespecífica em populações de *Drosophila* irradiadas com Co 60.
- 11:40 h — **F. L. Kratz e A. R. Cordeiro** — Novas observações sobre a coadaptação genética de raças testadas por seus valores de competição interespecífica.
- 12:00 h — **A. J. Centeno** — Recuperação do valor adaptativo em populações de *Drosophila*, após suspensão do endocruzamento.
- 12:20 h — **H. Winge** — Híbridização entre *Drosophila paulistorum* e *D. equinoxialis* no laboratório.

— o o o —

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

9:00 horas: Sala II

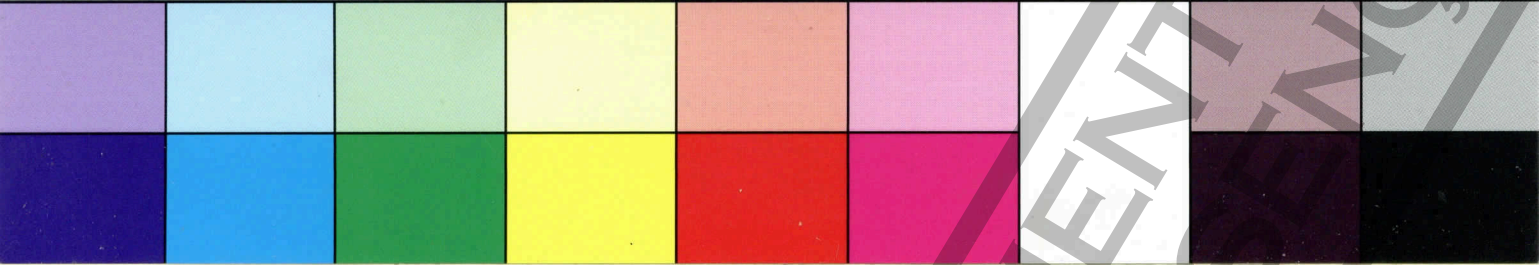
Sociedade Brasileira de Genética
Genética Humana

Presidente: **P. H. Saldanha**

Vice-Presidente: **F. Ottensooser**

- 9:00 h — **A. Freire-Maia** — Genética de populações humanas do Estado do Espírito Santo (I).
- 9:20 h — **J. P. Serra, N. A. da Silva e T. L. Mundim** — Grupos sanguíneos em Goiânia.
- 9:40 h — **I. Roisenberg** — Frequência e herança da hemofilia em populações do Rio Grande do Sul.

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



24

Secção E — 22 —

- 10:00 h — **A. R. Schwantes, F. M. Salzano e C. V. Tondo** — Problemas de hipo e ahaptoglobinemia em lepro-sos e negróides de hemoglobinas anormais.
- 10:20 h — **P. H. Saldanha** — Etiologia das malformações congénitas.
- 10:40 h — **F. Ottensooser e M. Cavalcanti** — O genotipo pa-terno na doença hemolítica do recém-nascido.
- 11:20 h — **B. Beiguelman** — Fenil-tio-uréia, lepra e tuber-culose.
- 11:40 h — **Discussão (*) B. Beiguelman** — Fenil-tio-uréia e menstruação.
- Discussão: (*) P. H. Saldanha** — Mistura racial em Chilenos.

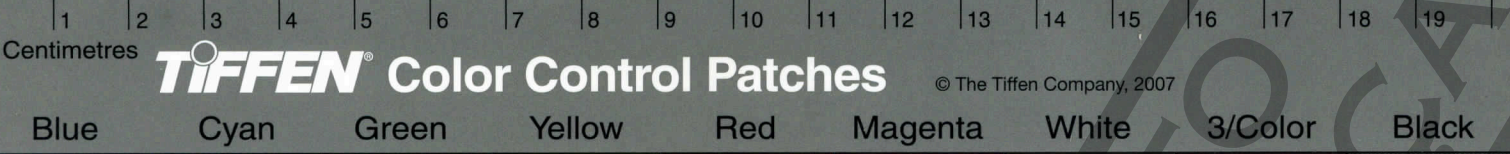
— o o o —

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964
9:00 horas: Sala II

Sociedade Brasileira de Genética
Genética Humana

Presidente: **N. Freire-Maia**
Vice-Presidente: **C. V. Tondo**

- 14:00 h — **W. Beçak, M. L. Beçak e J. D. Andrade** — Carac-terísticas e identificação dos cromossomos hu-manos. Casos patológicos com cariótipos normais.
- 14:40 h — **F. J. da Rocha, F. M. Salzano e C. V. Tondo** — Estudos sôbre a fertilidade de portadores de he-moglobinas anormais na população negra de Pôr-to Alegre.
- 15:00 h — **N. Martello, O. Frota-Pessoa e A. Quelce-Salgado** — Efeito específico da consangüinidade sôbre a prole feminina.
- 15:20 h — **A. Freire-Maia e N. Freire-Maia** — Nôvo método para a estimativa da carga de mutações através de dados sôbre casamentos consangüíneos.
- 15:40 h — **W. E. Kerr** — Natureza da carga genética das abelhas.
- 16:00 h — **N. Freire-Maia** — Comentários sôbre seis méto-dos para a estimativa da carga genética reve-lada pelo «inbreeding».
- 16:20 h — **B. Arce, J. B. C. e N. Freire-Maia** — Estudos sô-bre algumas famílias com casos de lábio leporino.



Secção F

Antropologia, Sociologia e Psicologia

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

14:00 horas: Sala III

Simpósio I: O Homem Brasileiro e sua Alimentação (1.^a parte)

Presidente: Carlos A. Krug

Vice-Presidente: J. E. Dutra de Oliveira

- 14:00 h — **E. Malavolta** — Adubação e produção de alimentos.
- 14:40 h — **N. Chaves e M. A. G. Lapa** — Carências alimentares do Nordeste.
- 15:20 h — **S. Leonard** — Tecnologia de alimentos.
- 16:00 h — **A. G. Fernandes** — Tabús alimentares do Nordeste Brasileiro.
- 16:40 h — **J. E. Dutra de Oliveira** — Necessidade e técnicas de estudo de novos alimentos em nutrição infantil.
- 17:20 h — **M. A. Pourchet Campos** — A contribuição das especiarias no fornecimento de elementos menores ao organismo.

— o o o —

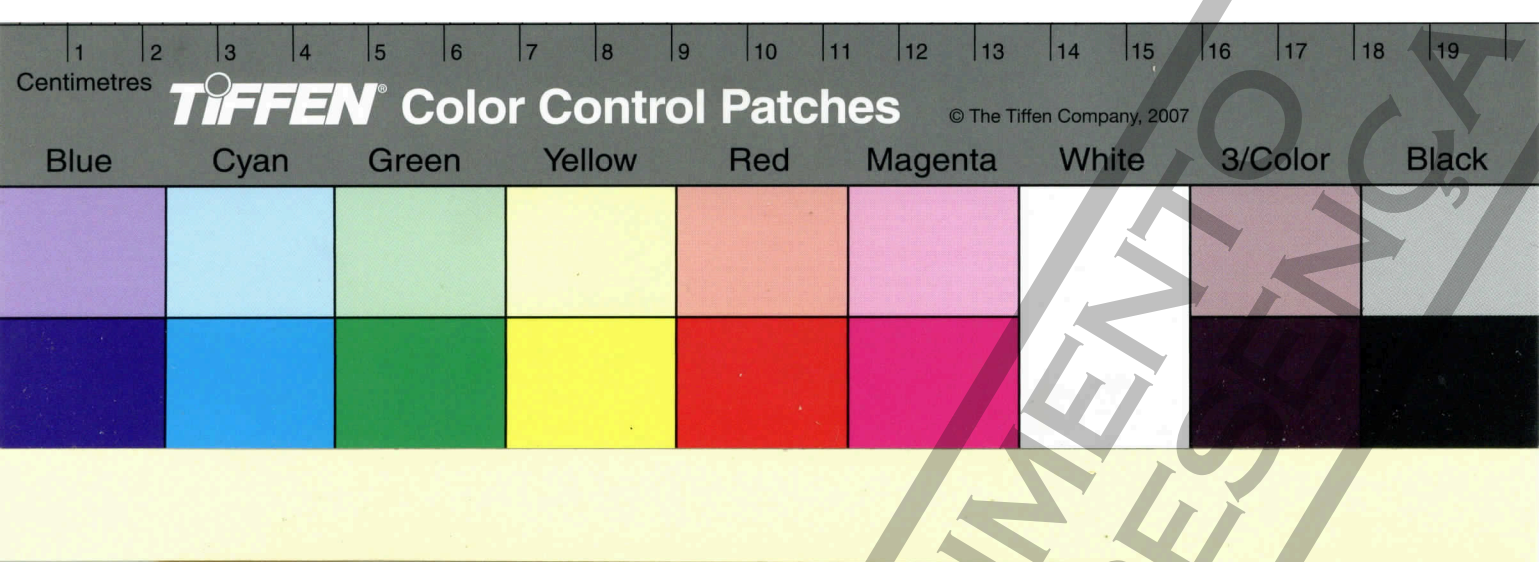
Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

9:00 horas: Sala XI

Presidente: A. Z. Angelini

Vice-Presidente: T. R. de Carvalho

- 9:00 h — **H. S. Tahim e F. F. D'Andrea** — O ensino em pequenos grupos.
- 9:20 h — **A. L. Angelini e N. Rosamilha** — Um estudo da validade interna do MPAM.
- 9:40 h — **O. L. Van Kolck** — Diferenças de sexo no teste da árvore.
- 10:00 h — **O. L. Van Kolck** — Sinais «comuns» e «individuais» no desenho da árvore de adolescentes de grandes centros urbanos brasileiros.
- 10:20 h — **L. Lenhard** — Algumas características ocupacionais dos trabalhadores masculinos na cidade de S. José do Rio Preto.
- 10:40 h — **A. Ginsberg e J. Mielzynska** — Resultados da aplicação do psicodiagnóstico de Rorschach a um grupo de universitários.



26

Seção F

— 24 —

- 11:00 h — **T. R. de Carvalho e D. R. R. Carvalho** — Motivação para novo teste de personalidade e alguns resultados de sua aplicação.
- 11:20 h — **M. Friedmann** — Distúrbios da conduta evolutiva da criança — Ansiedade, Medo, Fobia e Hábitos Manipulativos.
- 11:40 h — **T. Van Kolck** — O significado da síndrome acromática nos testes das pirâmides coloridas de Pfister.
- 12:00 h — **L. Fernandes** — Reconhecimento da natureza psíquica.

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

14:00 horas: Sala III

Simpósio I: O Homem Brasileiro e sua Alimentação (2.^a parte).

Presidente: Nelson Chaves

Vice-Presidente: J. Drumond Gonçalves

- 14:00 h — **J. I. Cabral** — Assistência educacional ao lavrador e desenvolvimento da agricultura.
- 14:40 h — **L. M. M. de Freitas** — Potencial agrícola das terras de cerrado.
- 15:20 h — **D. de Andrade Lima** — Potencialidade e produção de alimentos do Nordeste Brasileiro.
- 16:00 h — **A. C. B. Zangelmi** — Industrialização de citros na Flórida.
- 16:40 h — **M. M. R. B. Pires Leal** — Fontes de proteínas vegetais no Nordeste.
- 17:20 h — **N. Lopes e J. P. de Amorim** — Inquérito sobre subnutrição em Maceió.
- 18:00 h — **J. Gomes da Silva** — Produção de alimentos e reforma agrária.

— o o o —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

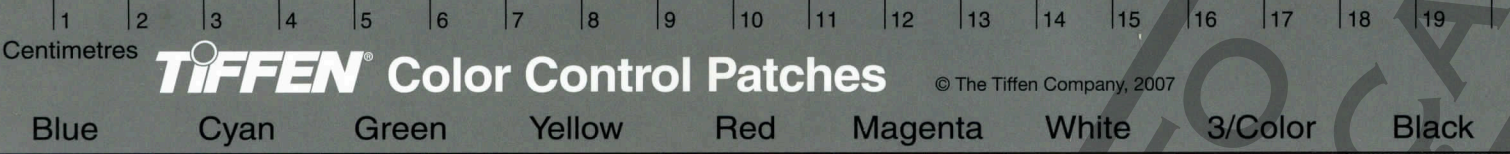
9:00 horas: Sala XI

Psicologia Experimental

Presidente: Rodolfo Azzi

Vice-Presidente: O. L. Van Kolck

- 9:00 h — **J. E. Murad, A. Pimenta, D. P. Lenza, G. Valadares Baia e F. A. Salgado** — Síntese e estudo psicofarmacológico de novo derivado da acridina, potencialmente tranqüilizante.



- 9:20 h — **C. Kramer e E. A. Carlini** — Efeito de **Cannabis sativa** sobre o «aprendizado» de ratos.
- 9:40 h — **G. P. Witter** — Efeito do número de reforço sobre a resistência à extinção.
- 10:00 h — **F. G. Graeff, J. G. Leme e M. Rocha e Silva** — Análise da participação das catecol e indol-aminas nas ações centrais da reserpina e dos inibidores da monoaminoxidase.
- 10:20 h — **M. J. B. Fornari de Aguirre** — Estudo de alguns aspectos da motricidade associados a dificuldades leitura.
- 10:40 h — **M. C. de Souza Filho** — Perspectivas «clínicas» das psicologias.
- 11:00 h — **R. M. Almeida, N. A. Solito e H. P. Bueno** — Os testes Harris da avaliação da preferência lateral entre sujeitos deficientes mentais.
- 11:20 h — **D. M. de Andrade e D. G. Alves** — Estabelecimento de normas para o «questionário de 16 fatores de Personalidade».

Secção H

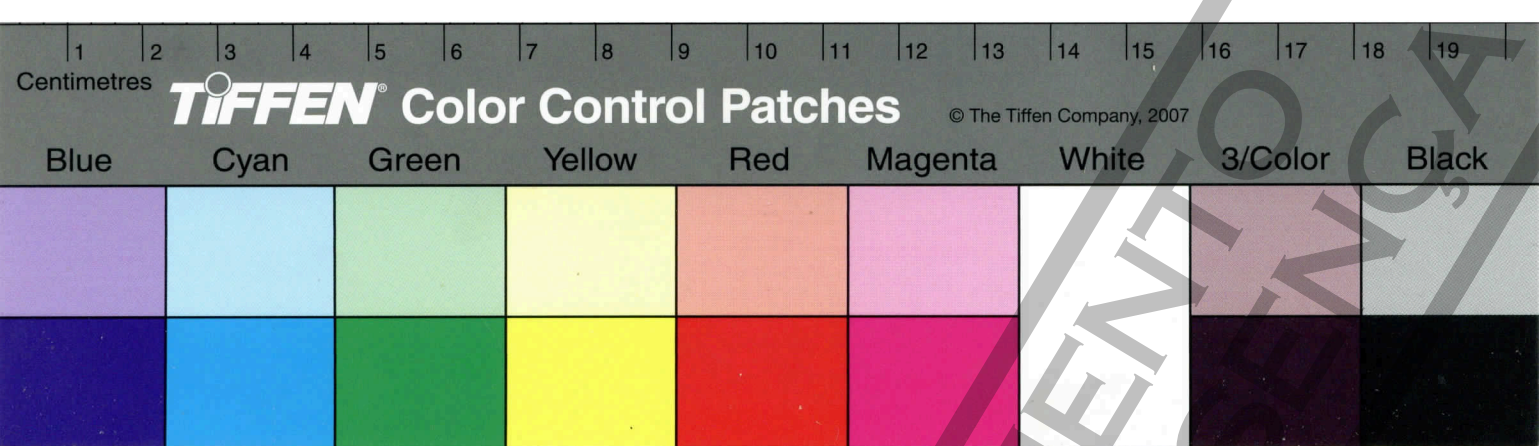
Ciências Médicas e Farmacêuticas

14:00 horas: Sala V

Simpósio IX: Perspectivas de Erradicação da Moléstia de Chagas

Presidente: **Fritz Köberle**
Vice-Presidentes: **J. Ferreira Fernandes e J. M. Pedreira de Freitas**

- 14:00 h — **F. Köberle** — Fisiopatologia da moléstia de Chagas.
- 14:40 h — **L. H. Pereira da Silva** — Biologia do **T. cruzi**.
- 15:10 h — **M. P. Barreto** — Reservatórios de **T. cruzi** e moléstia de Chagas.
- 15:40 h — **J. Ferreira Fernandes** — Perspectivas de vacinação contra a moléstia de Chagas.
- 16:10 h — **Z. Brenner** — Terapêutica experimental da moléstia de Chagas.
- 16:30 h — **Q. Mingoja** — Quimioterápicos antiprotozoários (Conferência).
- 17:10 h — **E. O. Rocha e Silva e J. Meirelles França** — Sugestões para uma programação de trabalho de profilaxia de moléstia de Chagas.



28

Seção I

— 26 —

Seção I

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

9:00 horas: Sala IX

Presidente: A. A. Bitancourt

Vice-Presidente: H. V. Arruda

- 9:00 h — **F. Verlengia** — Efeitos das condições de processamento e de armazenamento na qualidade do damasco enlatado.
- 9:15 h — **W. O. Heinrich, J. B. M. Araújo e H. V. Arruda** — Efeitos de dosagens e número de aplicações de inseticidas fosforados no combate ao *Cerococcus catenarius* Fonseca (Hom. Asterolecaniidae) em cafeeiro.
- 9:30 h — **C. S. N. Antunes, L. C. Monaco e A. Carvalho** — Melhoramento do cafeeiro — Produtividade de cafeeiros de porte reduzido.
- 9:45 h — **A. Carvalho, L. C. Monaco e C. S. N. Antunes** — Melhoramento do cafeeiro — Aproveitamento de uma forma híbrida interspecífica.
- 10:00 h — **F. R. P. de Moraes e R. A. Catani** — A absorção de elementos minerais pelo fruto do cafeeiro, durante o seu desenvolvimento.
- 10:15 h — **A. C. C. Vianna** — Desenvolvimento de mudas de café em bolsas de polietileno.
- 10:30 h — **E. Abramides, E. S. Normanha e A. Espino** — Queda de produção de raízes de mandioca devida a um tipo de superbrotamento no sul do México.
- 10:45 h — **E. S. Normanha e A. Espino** — Um tipo de superbrotamento em mandioca no sul do México.
- 11:00 h — **A. A. Salibe e S. Moreira** — Estudos sobre a moléstia variola dos citros.
- 11:15 h — **W. O. Heinrich e J. Pupin Neto** — Comparação de efeitos de métodos de aplicação de um inseticida sistêmico granulado no combate a uma praga do cafeeiro.
- 11:30 h — **M. P. Mezzacappa, L. N. Menard e R. Vencovsky** — Adubação nitrogenada em pipocas.
- 11:45 h — **J. T. A. Gurgel e J. Soubiê Sobrinho** — Enxertia em goiabeira.
- 12:00 h — **F. A. M. Mariconi, A. P. L. Zamith e M. Menezes** — Contribuição para o conhecimento de alguns afídeos brasileiros (Hom., Aphididae).



— 27 —

Seção I

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964
14:00 horas: Sala IV

Simpósio XIV: Recursos Naturais

Presidente: **R. A. Catani**
Vice-Presidente: **G. Vazzoler**

- 14:00 h — **R. A. Catani** — O uso de radioisótopos no estudo da química do solo.
- 14:40 h — **A. E. A. M. Vazzoler** — Orientação e resultados obtidos no estudo do estoque de corvina (*M. furnieri*) da costa sul do Brasil.
- 15:20 h — **G. Vazzoler** — Necessidade de estudos, planejamentos e normas para a exploração e preservação dos recursos naturais marinhos.
- 16:00 h — **R. Simões de Menezes** — Aproveitamento de vias fluviais e disseminação de seres aquáticos nocivos.
- 16:30 h — **H. Nomura** — Notas sobre a pesca da «mistura» em Santos, sul do Brasil.
- 17:00 h — **F. A. M. Mariconi** — Resistência dos insetos aos inseticidas.

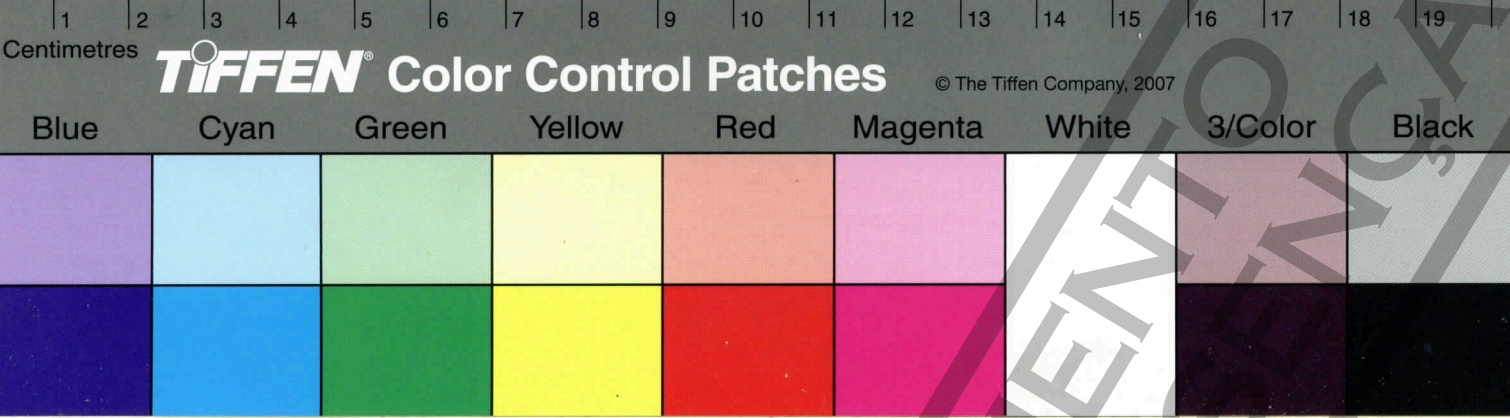
— o o o —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964
9:00 horas: Sala IX

Melhoramento de Plantas

Presidente: **G. Pinto Viegas**
Vice-Presidente: **E. Paterniani**

- 9:00 h — **L. C. Monaco e A. Carvalho** — Genética da coffeea — Híbridos entre espécies de café.
- 9:15 h — **A. R. Silva e E. T. Coelho** — A identificação de raças fisiológicas de *Puccinia graminis* var. *tritici* pelo uso de linhagens de trigo, etc.
- 9:30 h — **W. B. Tóffano** — Podridão dos toletes da cana de açúcar, plantadas após o tratamento dos mesmos pela água quente.
- 9:45 h — **C. Vieira** — Melhoramento do feijoeiro em Minas Gerais.
- 10:00 h — **S. Miyasaka, H. A. A. Mascarenhas e T. Igue** — Estudo sobre efeitos de calagem, adubação verde e mineral para cultura de feijão.
- 10:15 h — **E. Issa e H. V. de Arruda** — Contribuição para o controle de duas doenças do feijoeiro.



30

Secção K — 28 —

- 10:30 h — **J. M. da Costa, E. S. Marques e E. Mascarenhas Rodrigues** — Combate à lagarta do milho (*Laphygma frugiperda* (Smith & Abbot, 1797)) com modernos inseticidas orgânicos sintéticos.
- 10:45 h — **A. M. de Carvalho, H. J. Scaranari e E. Abramides** — Efeito de adubação química no desenvolvimento do mamoeiro.
- 11:00 h — **J. L. V. Rocha e N. V. Banzatto** — Ensaio de poda em variedades de porte alto de mamoeira.
- 11:15 h — **A. R. Oliveira** — Serologia com vírus da tristeza dos citrus.
- 11:30 h — **J. Abrahão e B. P. Cruz** — Desinfecção antecipada da semente de algodão.
- 11:45 h — **E. Paterniani** — Seleção recorrente espiga por fileira.
- 12:00 h — **R. N. Neder, M. Dias, R. Vencovsky e H. Ikuta** — Isolamento de *Fusarium* sp. em tomate.
- 12:15 h — **M. P. Mezzacappa** — Problemas de melhoramento em pipoca.
- 12:30 h — **L. G. E. Lordello e M. Dias** — Levantamento de espécies de nematóides que atacam o tomate.
- 12:45 h — **M. Dias, R. Vencovsky e C. P. da Costa** — Produção de sementes em cebola, tamanho de bulbo.
- 13:00 h — **Discussão: (*) M. Dias, H. Ikuta, R. Vencovsky e C. P. da Costa** — Métodos de produção de bulbinhos de adubação.

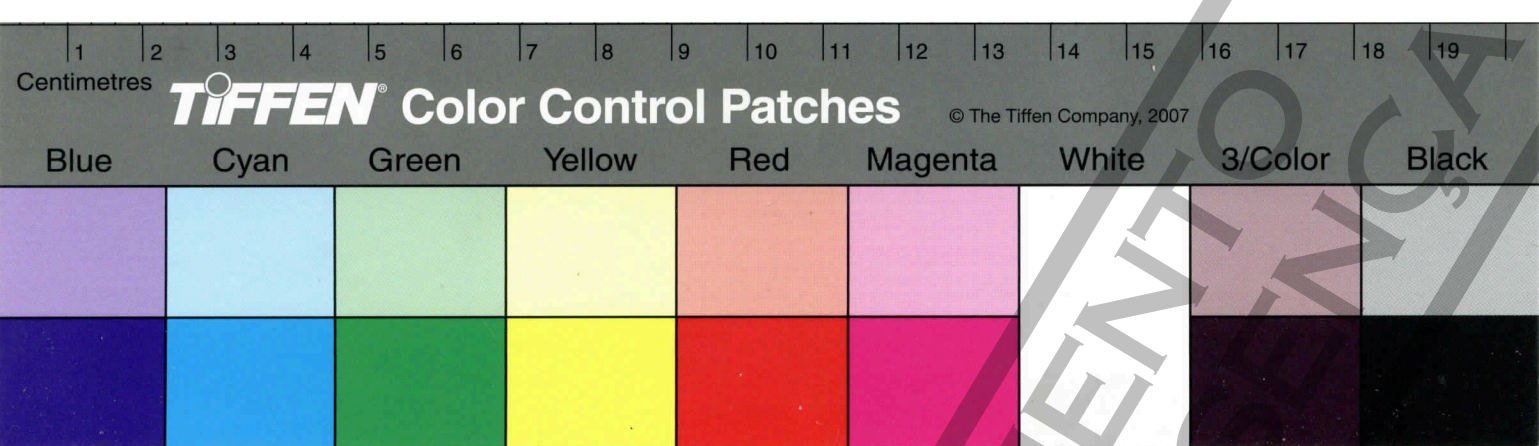
16

**Secção K
Educação**

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964
14:00 horas: Sala IV
Simpósio IV: Métodos Modernos do Ensino de Ciências no Nível Secundário

Presidente: **José Reis**
Vice-Presidente: **O. Frota-Pessoa**

- 14:00 h — **P. Luci** — O ensino moderno da Física.
- 14:20 h — **M. Krasilchik** — O ensino moderno da Biologia.
- 14:40 h — **A. Berardinelli** — Iniciação à Ciência.
- 15:00 h — **E. Giesbrecht** — O método CBA para o ensino da Química no curso secundário.
- 15:20 h — **C. H. Weiss** — O estudo da Química.
- 15:40 h — **L. Lamparelli** — O ensino moderno da Matemática.



— 29 —

Secção K

- 16:00 h — **F. Aguiar** — O ensino moderno de Ciências Biológicas na Faculdade de Filosofia de Pernambuco.
16:20 h — **T. A. Souto** — Posição do Conselho Estadual de Educação perante o ensino de Ciências.
16:40 h — **L. E. Magalhães** — Curriculum Universitário.
17:00 h — **P. Bergvale** — Plano Piloto da UNESCO — O ensino da Física.

— o o o —

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

Conferência

Presidente: **Valnir Chagas**

21:30 h — **N. Sucupira** — Ciência e filosofia.

Local: Cidade

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

9:00 horas: Sala I

Ensino de Ciências no Nível Universitário (1.^a parte)

Presidente: **Roberto Salmeron**

Vice-Presidente: **Warwick E. Kerr**

9:00 h — **Z. Vaz** — A formação de docentes de ensino superior.

9:30 h — **O. Frota-Pessoa** — Método de ensino das ciências na Universidade.

9:50 h — **R. Basile** — O ensino da citologia na Universidade.

10:05 h — **G. Marinis** — O ensino e aprendizagem da botânica no curso de História Natural.

10:20 h — **M. Lins** — O ensino de ciências na Universidade do Recife.

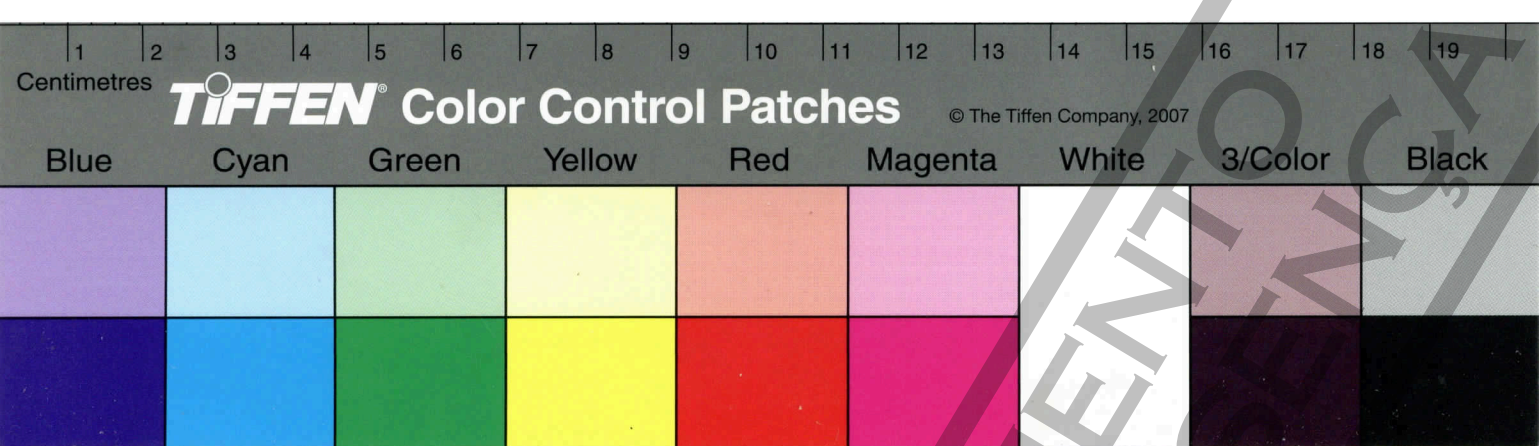
10:35 h — **O. Moreira** — O ensino da biofísica na Faculdade de Medicina da UMG.

10:50 h — **J. E. Dutra de Oliveira** — Considerações sobre o ensino da nutrição no Brasil.

11:05 h — **I. Raw** — As novas tendências do ensino de Ciências.

11:20 h — **R. Maciel** — Alguns aspectos do ensino médico (Conferência).

— o o o —



32

Secção M

— 30 —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

14:30 horas: Sala I

Presidente: **Zeferino Vaz**

J. A. Cayton — «Future developments in higher education in Britain following the Robbins Report». (Representante do Conselho Britânico).

— o o o —

Sábado, dia 11 de julho de 1964

9:00 horas: Sala I

O Ensino de Ciências no Nível Universitário (2.^a parte)

Presidente: **J. Baeta Vianna**

Vice-Presidente: **O. Frota-Pessoa** e **O. Sala**

- 9:00 h — **R. Pimont** — Contribuição sobre a formação profissional de especialistas no campo da Biologia.
9:15 h — **W. E. Kerr** — Ensino e pesquisa nas Faculdades de Filosofia.
9:45 h — **A. Ulhoa Cintra** — O impacto da renovação do ensino de Ciências na Universidade.
10:15 h — **M. A. de Azevedo Fonseca** — Missão da Universidade — As Faculdades de Filosofia.
10:30 h — **Anísio Teixeira** — Missão da Universidade.
11:00 h — **Discussão Geral**

Secção M
Botânica

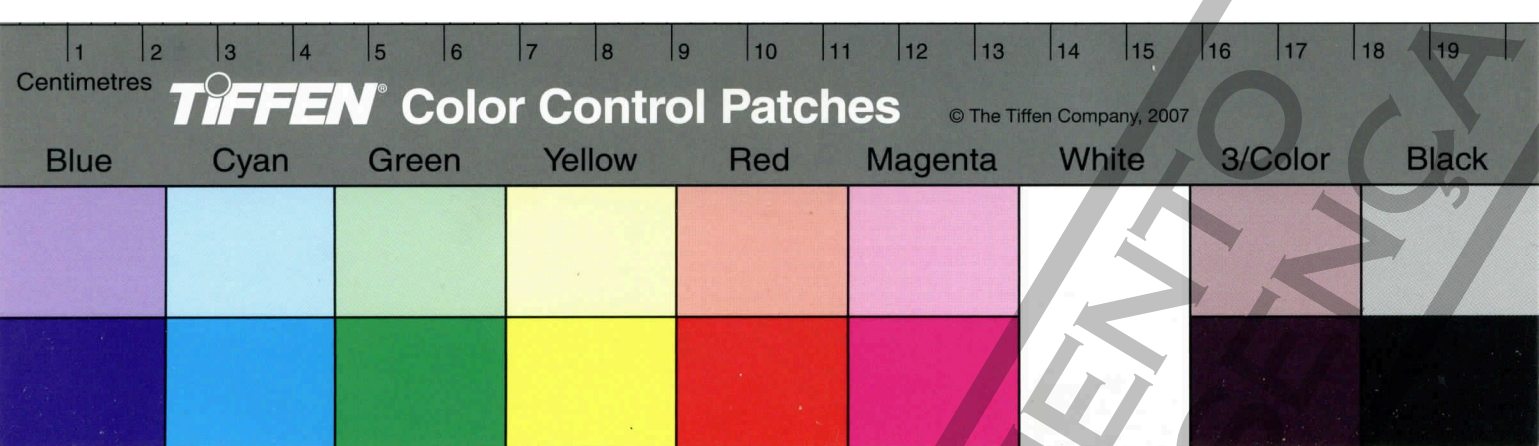
Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

9:00 horas: Sala II

Presidente: **K. Arens**

Vice-Presidente: **A. Carvalho**

- 9:00 h — **G. de Marinis** e **P. N. de Camargo** — Problemas fitogeográficos de S. José do Rio Preto (SP).
9:15 h — **G. de Marinis** e **H. E. T. Maciel** — Transpiração de *Pterogyne nitens* Tul., nas condições de S. José do Rio Preto, na estação seca.
9:30 h — **G. M. Corso** — Estudos sobre a transpiração em diferentes espécies de *Eucalyptus* sob influência de fornecimento de água ao solo.
9:45 h — **T. Arens** e **K. Arens** — Ectodesmos na folha do cafeeiro.



— 31 —

Seção N

- 10:00 h — **K. Arens e G. Fontenelle** — Depósitos de calose nas folhas de *Elodea*.
10:15 h — **W. A. Rodrigues** — Novas Chacaras na região Amazônica.
10:30 h — **A. C. Gabrielli, R. A. Cunha e V. M. Rodrigues** — Viabilidade dos grãos de pólen em diversas espécies de *Eucalyptus*.
10:45 h — **E. W. Kitajima** — Microscopia eletrônica de tecido vegetal infectado com vírus de vira-cabeça.
11:00 h — **D. M. Medina** — O endosperma de café como material para estudos citológicos.
11:15 h — **M. A. Pourchet Campos** — As frações protéicas e mineral do cacau comum e do cacau catongo.
11:30 h — **M. E. Silva** — A influência da minhoca no solo.

Seção N

Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

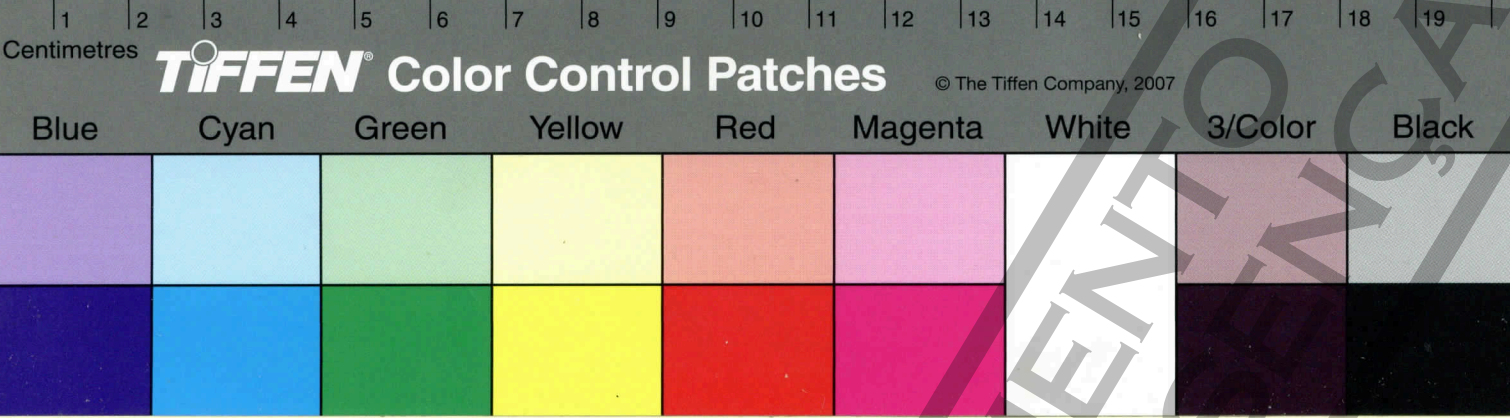
9:00 horas: Sala V

Sociedade Brasileira de Parasitologia

Presidente: **Mauro P. Barretto**

Vice-Presidente: **M. Vasconcellos Coelho**

- 9:00 h — **M. P. Barretto, A. F. Siqueira, F. M. A. Corrêa, F. Ferrioli Filho e J. R. Carneiro** — Estudos sobre a infecção natural e experimental de gambás (*Didelphis aurita* e *Didelphis azarae*), por tripanossomos semelhantes ao *T. cruzi*.
9:15 h — **M. Vasconcellos Coelho** — Infecção experimental de *P. longipapilis* e *P. renei* por L. Enrietti.
9:30 h — **M. P. Barretto e F. Ferrioli Filho** — Infecção natural do *Triatoma infestans* (Klug, 1834) encontrado em ecótopos silvestres, por tripanossomo semelhante ao *T. cruzi*.
9:45 h — **A. F. Siqueira** — Infecção natural do *Coendou villosus* (ourico) por tripanossomo semelhante ao *T. cruzi*.
10:00 h — **F. Ferrioli Filho** — Infecção natural do *Akodon awiculoides* cursor por tripanossomo semelhante ao *T. cruzi*.
10:15 h — **J. R. Carneiro e E. F. Collares** — Estudo sobre o comportamento, em camundongos, de uma amostra altamente virulenta do *Trypanosoma cruzi*, após passagens em triatomíneos, ratos e culturas.



34

Seção N — 32 —

- 10:30 h — **F. M. A. Corrêa e J. R. Carneiro** — Observações sobre a ecologia e a morfologia do *Psammolestes coreodes* Bergroth, 1911 (Hemiptera, Reduviidae).
- 10:45 h — **A. C. Barretto** — Estudo da infecção natural de *Cavia aperea aperea* por *Schistosoma mansoni*.
- 11:00 h — **S. Cardoso e J. R. Carneiro** — Relação inóculo sobrevida na infecção chagásica experimental.
- 11:15 h — **L. M. Deane** — Sobre os plasmódios dos primatas neotropicais.
- 11:30 h — **L. dos Santos** — Observações sobre o emprego do carbonato de bário (BaCO₃) como planorbicida (II).
- 11:45 h — **J. Maniero** — Experiências de fotodinâmica com vermes nematóides.
- 12:00 h — **Discussão: (*) M. P. Barretto** — Notas sobre espécies de *Lutzomyia* França, 1924, sub-gênero *Psychodopygus* Mangabeira, 1941, com a descrição de uma nova espécie (Diptera, Psychodidae).
(*) **M. P. Barretto** — Duas novas espécies de flebotomos do gênero *Brumptomyia* França e Parrot, 1921 (Diptera, Psychodidae).

12

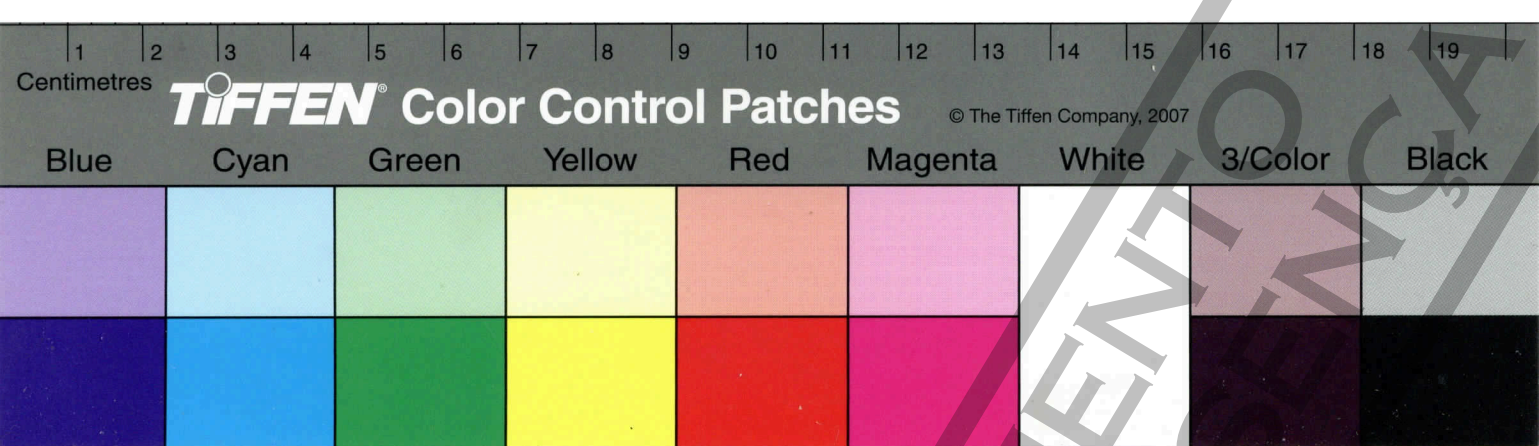
— o o o —

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964
9:00 horas: Sala X

Presidente: **Paulo Toledo Artigas**

Vice-Presidente: **Adiel P. L. Zamith**

- 9:00 h — **P. T. Artigas e R. G. Serra** — Portadores de ovos de *Dermatobia hominis* (L. jor., 1781). A atualização da lista de foréticos, com a enumeração de novos agentes transmissores do «Berne».
- 9:20 h — **L. Rodrigues e C. C. Landim** — Anatomia e histologia comparadas do aparelho digestivo dos Apinae.
- 9:40 h — **F. A. M. Mariconi e A. P. L. Zamith** — Contribuição para o conhecimento da saúva *Atta sexden autuori* Borgmeier, 1950.
- 10:00 h — **L. D. Vizotto, D. S. Reis e O. F. Castro** — Contribuição ao levantamento sistemático de anuros do município de Araçatuba, S. P.



— 33 —

Seção N

- 10:20 h — **L. D. Vizzotto e O. F. Castro** — Anurofauna da cidade Universitária de São Paulo.
- 10:40 h — **L. D. Vizotto** — Levantamento sistemático de anuros no município de S. José do Rio Preto, S.P.
- 11:00 h — **F. A. Mathiesen** — Breves notas sobre alimentação de escorpiões brasileiros.
- 11:20 h — **V. Sadowsky** — Elasmobranquios do gênero *Sphyrna* Rafinesque 1810 da região de Cananéia.
- 11:40 h — **R. F. de Mello e H. E. Belluomini** — Algumas observações sobre a reprodução em *Crotalus d. terrificus*.
- 12:00 h — **O. F. Castro** — Contribuição ao estudo biológico de *pseudopaludicola ameghini* (Cope) (Amphibia-Salientia).
- 12:20 h — **D. S. Reis** — Contribuição ao estudo do desenvolvimento de *Rattus polydamas* (L).
- 12:40 h — **C. C. Landim e Y. Akahiro** — Influência da alimentação sobre o desenvolvimento das glândulas do sistema salivar e glândula de cera de *Trigona* (S) *postica latreille*.

— o o o —

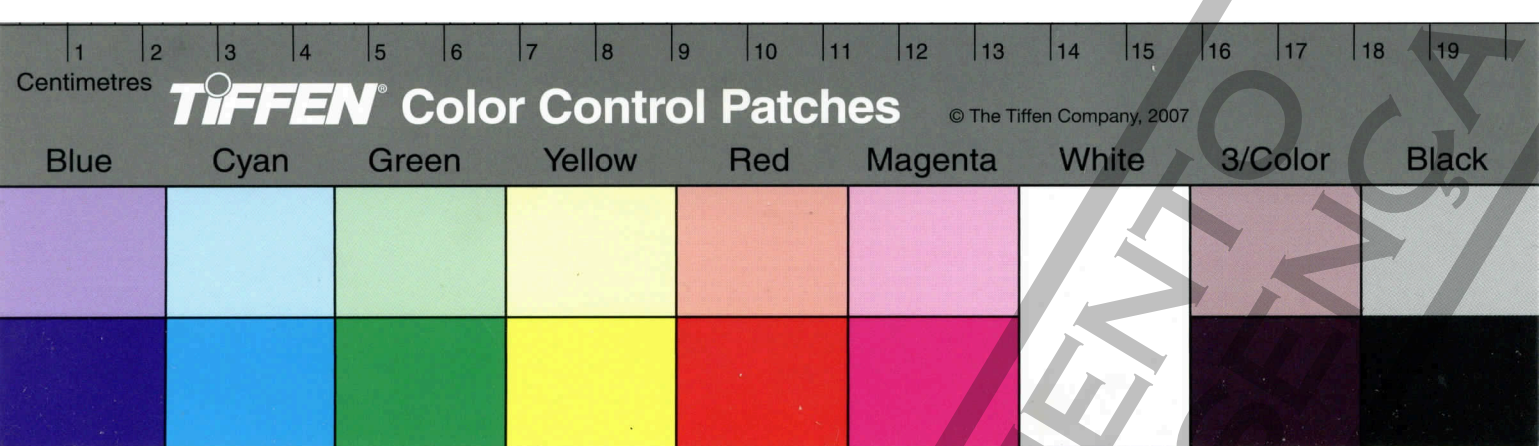
Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

14:00 horas: Sala X

Presidente: **Victório Valeri**

Vice-Presidente: **C. N. Grinkraut**

- 14:00 h — **T. Welykchatko F. A. Z.** — Duração da formação de espécies em natureza.
- 14:20 h — **R. Pannain e V. Valeri** — Ação da hipofisectomia no crescimento crânio-facial do rato.
- 14:40 h — **H. Jakobi e R. C. Mariconi** — Sobre a criação de *Attheyella derelicta* Brian 1927 no mesopsammal artificial.
- 15:00 h — **A. Ferreira** — Aparelho reprodutor de *Bombus attratus* e *Trigona* (S) *postica*.
- 15:20 h — **M. A. Staurengo e C. C. Landim** — Glândulas tarsais dos Apinae.
- 15:40 h — **L. Foresti e J. M. F. Camargo** — Morfologia do ferrão e anatomia e histologia das glândulas de veneno de *Atta sexden rubropilosa*.
- 16:00 h — **M. Colombini** — Anatomia comparada e volume relativo das diferentes estruturas do cérebro de várias espécies de abelhas.



36

Seção O

— 34 —

- 16:40 h — **L. D. Vizotto** — Ocorrência e dados preliminares sobre a biologia de *Pseudis paradoxus platensis* Gallardo, 1961 (Amphibia-Salientia-Pseudidae).
- 17:00 h — **F. A. Matthiesen** — Notas biológicas sobre escorpiões brasileiros.
- 17:20 h — **V. Sadowsky** — *Sphyrna nana* — Nova espécie de cação martelo.
- 17:40 h — **Discussão:** (*) **L. D. Vizotto** — Dados sobre a denteição córnea temporária de *Eupemphix nattereri* Steindachner, 1863 (Amphibia-Salientia-Lepidodactylidae).
- (*) **L. D. Vizotto** — Estudos preliminares da anurofauna de Garça, S.P.
- (*) **L. D. Vizotto** — Teste de Galli-Mainini em *Eupemphix nattereri* Steindachner, 1863 (Amphibia-Salientia).
- (*) **L. D. Vizotto** — Observações preliminares sobre glândulas inguinais de *Eupemphix nattereri* Steindachner, 1863 (Amphibia-Salientia).
- (*) **L. D. Vizotto** — Observações biológicas sobre *Eupemphix nattereri* Steindachner, 1863 (Amphibia-Salientia).

Seção O

Citologia, Histologia e Embriologia

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

11:30 horas: Sala II

Presidente: **Lucien Lison**

L. C. Uchôa Junqueira — Aspectos recentes da biologia das glândulas salivares.

— o o o —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

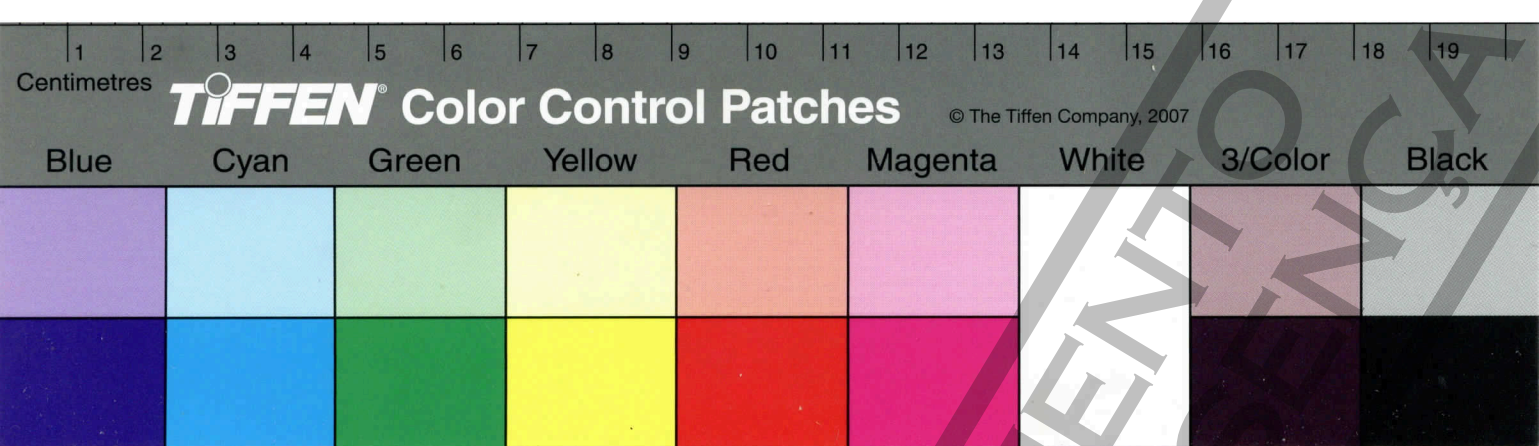
9:00 horas: Sala V

Presidente: **L. C. Uchôa Junqueira**

Vice-Presidente: **André R. Cruz**

9:00 h — **R. Azoubel, L. C. Olivério e A. R. Cruz** — Crescimento alométrico do bulbo ocular do rato durante o desenvolvimento pós-natal.

9:15 h — **L. G. Olivério, R. Azoubel e A. R. Cruz** — Crescimento alométrico dos membros do rato durante o desenvolvimento pós-natal.



— 35 —

Seção O

- 9:30 h — **A. R. Cruz e V. Valeri** — Relação alométrica núcleo-citoplasmática durante o desenvolvimento do ovócito em alguns mamíferos.
- 9:45 h — **R. Azoubel e G. F. Vianna** — Frequência de mitoses na retina do embrião de galinha.
- 10:00 h — **A. B. M. Machado e C. S. Machado** — Ocorrência e distribuição da fosfatase alcalina no órgão subcomissural do homem.
- 10:15 h — **N. A. Saad** — Fotômetro para fotomicrografia.
- 10:30 h — **M. V. Jardim e A. B. M. Machado** — Estudo histológico do órgão subcomissural do veado (*Odolcoileus g. gymnotis*).
- 10:45 h — **E. Daruge, R. D. Santos e S. R. Borges** — Importância das estrias de retzius na diferenciação do esmalte de dentes humanos primários e secundários.
- 11:00 h — **W. S. Sasso** — Observações sobre a zona peritubular (área translúcida de Bradford) da dentina humana, através da luz polarizada e microscopia eletrônica.
- 11:15 h — **M. L. R. de Aguiar** — Estudo citológico comparativo entre *Gallus gallus* e *Coturnix coturnix*.
- 11:30 h — **R. Holland e E. Zerlotti** — Estudo histoquímico de algumas proteínas do esmalte do incisivo de rato durante mineralização.
- 11:45 h — **S. A. C. Guimarães** — Técnica de coloração para o estudo morfológico do folículo dental.
- 12:00 h — **H. S. Santos** — Ultraestrutura de grânulos mucosos do pé ambulacrário da estrela do mar *Asterina stellifera*.

— o o o —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

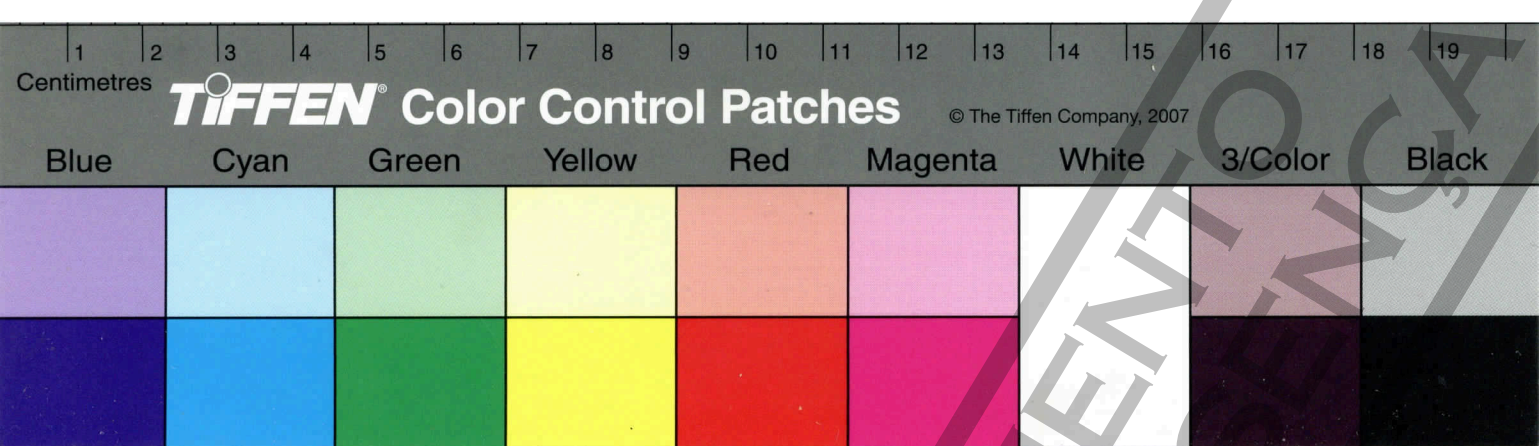
9:00 horas: Sala V

Presidente: **G. Schreiber**

Vice-Presidente: **Walter A. Hadler**

9:00 h — **V. Valeri e R. Pannain** — Estudo dos efeitos da administração de I_{131} sobre a tireoide e paratireoide de ratos recém-nascidos.

9:15 h — **A. L. Ferreira e L. Lison** — Determinação quantitativa dos mucopolissacarídeos ácidos e neutros da laringe humana em diferentes idades.



38

Secção P

— 36 —

- 9:30 h — R. P. Gonçalves e S. L. Cofré — Efeito da fixação sôbre grupamentos SH (estudo histofotométrico).
- 9:45 h — C. Martinelli — Contribuição ao estudo das substâncias PAS positivas nos epitélios das periapicopatias crônicas.
- 10:00 h — I. R. K. Abramof, A. B. M. Machado e C. S. Machado — Estudo citométrico do núcleo supraóptico em ratos pinealectomizados (I).
- 10:15 h — A. B. M. Machado, I. R. K. Abramof e C. R. S. Machado — Estudo citométrico do núcleo supraóptico em ratos injetados com extrato de corpo pineal. (II)
- 10:30 h — W. A. Hadler, O. de Lucca, J. A. Voza, A. S. Patelli e L. M. Ziti — Relação entre a presença de cátions no fixador e a impregnação argêntica das células reticulares do baço.
- 10:45 h — W. A. Hadler, L. M. Ziti, A. S. Patelli, J. A. Voza e O. de Lucca — Significado histoquímico das colorações pela hematoxilina crômica e pela aldeído fucsina.
- 11:00 h — Y. X. Sant'Ana e G. Schreiber — Relação entre volume nuclear e DNA nas classes submúltiplas cariométricas de Jacobj.
- 11:15 h — M. F. Pimentel, L. Baccarini e G. Schreiber — Cinética nucleolar na célula hepática durante o ciclo estral.
- 11:30 h — M. Silveira — Ultraestrutura dos espermatozoides de planárias.
- 11:45 h — W. Bücherl — Histologia das glândulas de veneno de algumas aranhas e escorpiões.
- 12:00 h — A. Sesso — Estudo ao nível do microcôscio eletrônico da incorporação de thymidina H³ em cromossomos de ouriço do mar e raiz de cebola.

Secção P

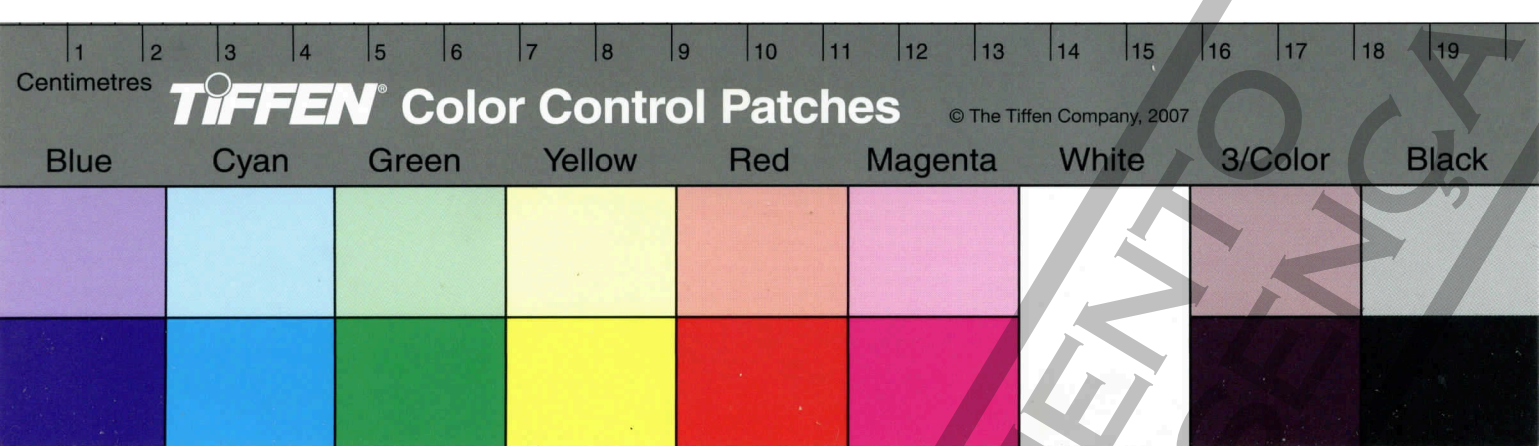
Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

11:30 horas: Sala I

W. Oswaldo Cruz — Novas idéias sôbre o mecanismo da hemostase.

— 000 —



— 37 —

Seção P

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

14:00 horas: Sala I

Simpósio II: Venenos e toxinas

Presidente: **J. Moura Gonçalves**

Vice-Presidente: **Wolfgang Bücherl** e **Carlos R. Diniz**

14:00 h — **J. Moura Gonçalves** — Importância para a Bioquímica do estudo dos venenos animais.

14:20 h — **W. Bücherl** — Biologia dos animais venenosos.

14:40 h — **H. E. Belluomini** — Produção de veneno de serpentes em cativeiro — Biotério de serpentes.

15:00 h — **W. T. Beraldo** — Mediadores das ações dos venenos.

15:20 h — **F. Mandelbaunn** — Estudos enzimáticos sobre o veneno de **Bothropos jararaca**.

15:40 h — **S. Schenberg** — Constituição antigênica dos venenos animais.

16:00 h — **C. R. Diniz** — Venenos de aranha e de escorpião.

16:20 h — **J. Leal Prado** — Veneno de Vespa.

16:40 h — **G. Rosenfeld** — Importância para a Medicina dos estudos sobre venenos animais.

17:00 h — **Discussão: M. Rocha e Silva, J. Ribeiro do Valle e I. Mota.**

— 000 —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

9:00 horas: Sala III

Presidente: **Carlos Chagas**

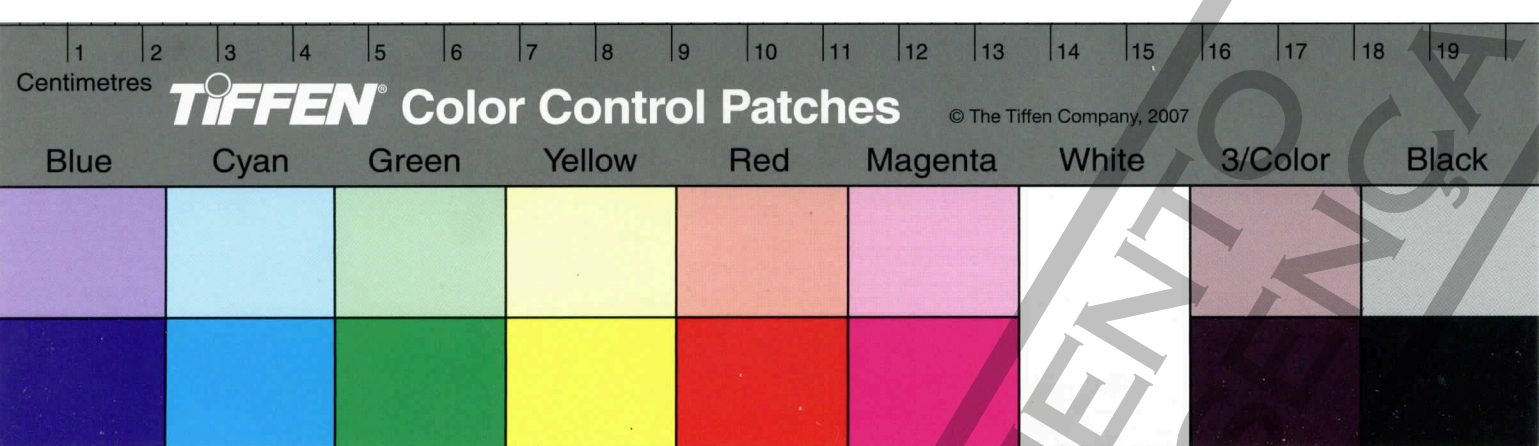
Vice-Presidente: **Adolfo M. Rothschild**

9:00 h — **I. F. Heneine** — Dosimetria química de radiação gama.

9:15 h — **F. W. Lima** e **H. Shibata** — Aplicação da análise por ativação em investigação criminológica — Identificação de cabelos.

9:30 h — **C. V. Tondo** e **F. Lewgoy** — Um fluorômetro para medição direta no papel de pteridina e outras substâncias fluorescentes após separação cromatográfica.

9:45 h — **R. Molinari** e **C. M. Lalluce** — Método espectrofotométrico simples e rápido para dosagem de cetossacarídeos.



40

Secção P

— 38 —

- 10:00 h — **E. Kohen e C. Kohen** — Estudos microfluorimétricos em células vivas isoladas.
- 10:15 h — **J. Tudisi, M. I. Kokrom, C. Diaz, J. B. Magaldi e F. J. S. Lara** — Composição da hemolinfa de *Rhynchosciara angelae*.
- 10:30 h — **D. M. da Silva** — Aumento do teor dos ácidos aminados livres do fumo, provocado pelo vírus do «tobacco ring spot».
- 10:45 h — **G. C. Mello Ayres, T. L. Scarpari e J. D. P. Arzola** — Identificação cromatográfica de aminoácidos de polpa dental de suíno.
- 11:00 h — **H. B. Coutinho, N. C. S. Padilha, J. M. Gomes e J. J. A. Alves** — Estudo comparativo de esterases de mamíferos pelo zimograma.
- 11:15 h — **H. B. Coutinho, J. T. Rocha e N. C. S. Padilha** — Estudo das esterases do cão.
- 11:30 h — **O. Bizutti e S. Ferri** — Eletroferograma das proteínas séricas em cães normais e anestesiados pelo pentobarbital sódico.
- 11:45 h — **F. A. Pereira Lima e S. Schenberg** — Características e separação dos componentes do veneno de *Phonotria fera*.
- 12:00 h — **W. Colli e N. E. Pullman** — Incorporação de aminoácidos em proteína de condrioma de coração.
- 12:15 h — **K. Schwartz e I. Cracel** — Espectros de absorção infravermelho de derivados indólicos.

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

14:00 horas: Sala VIII

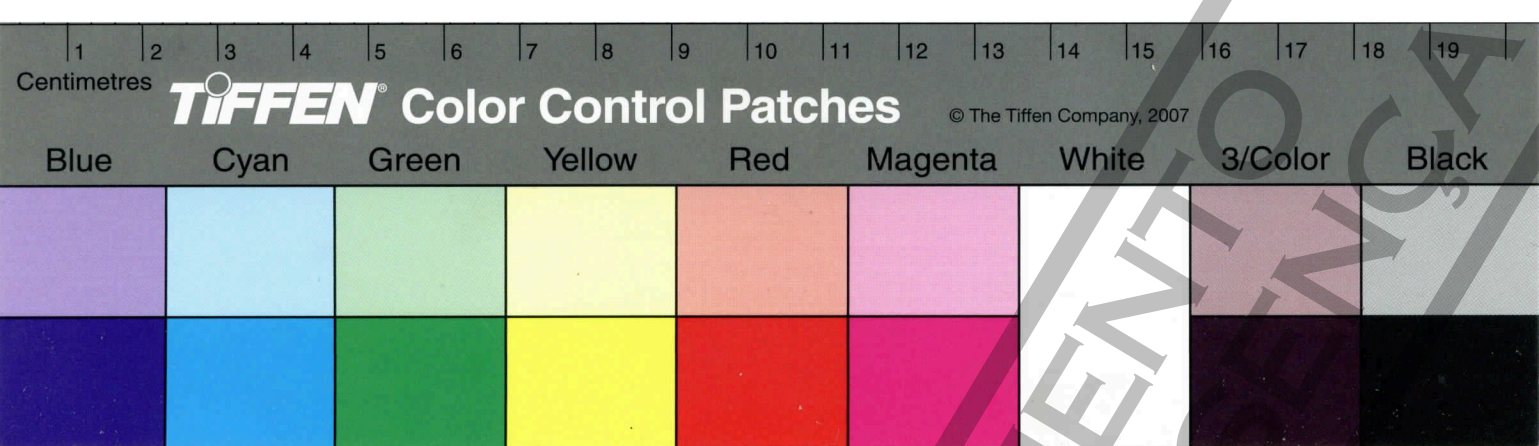
Simpósio VIII: Bioquímica de Parasitas e seus Vetores

Presidente: Bento Magalhães Neto

Vice-Presidente: Enio C. Vieira

14:00 h — **A. M. F. de Souza e L. G. A. Accioly** — Determinação da atividade catalástica em *Australorbis glabratus*.

14:15 h — **M. M. Gleich, J. H. Duarte, E. B. de Oliveira e M. Bacila** — Determinação da atividade de acetil colinesterase em hemolinfa de *A. glabratus*.



— 39 —

Seção P

- 14:30 h — B. Magalhães Neto — O ácido úrico dos tecidos em função da alimentação em *Australorbis glabratus*.
- 14:45 h — A. Schwab, D. Bradão, C. H. M. Vianna e M. Bacila — Sobre a possível atividade celulolítica de bactérias isoladas do aparelho digestivo de *A. glabratus*.
- 15:00 h — B. A. Ladeira — Estudos sobre uma protease digestiva de *Australorbis glabratus*.
- 15:15 h — E. C. Vieira — Cultura de *Australorbis glabratus* em condições exênicas.
- 15:30 h — G. Gazzinelli e J. Pellegrino — Atividade elastolítica do extrato de cercária do *Schistosoma mansoni*.
- 15:45 h — D. O. Voss, D. Brandão, T. J. T. Cardoso e M. Bacila — Cadeia respiratória e microscopia eletrônica de mitocôndria de *Australorbis glabratus*.
- 16:00 h — J. H. Duarte, G. Fokama, J. B. Corrêa e M. Bacila — Isolamento de polissacarídeos de *A. glabratus*.
- 16:15 h — A. Dmytraczenko, J. H. Duarte e M. Bacila — Hexosaminas em *Australorbis glabratus*.
- 16:30 h — E. S. Motta, J. H. Duarte, T. J. T. Cardoso e M. Bacila — Estudo sobre carboidratos de hemolinfa de *Australorbis glabratus*.
- 16:45 h — L. G. A. Accioly e A. M. F. de Souza — Catalase de hepatopâncreas de *A. glabratus* — purificação.

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

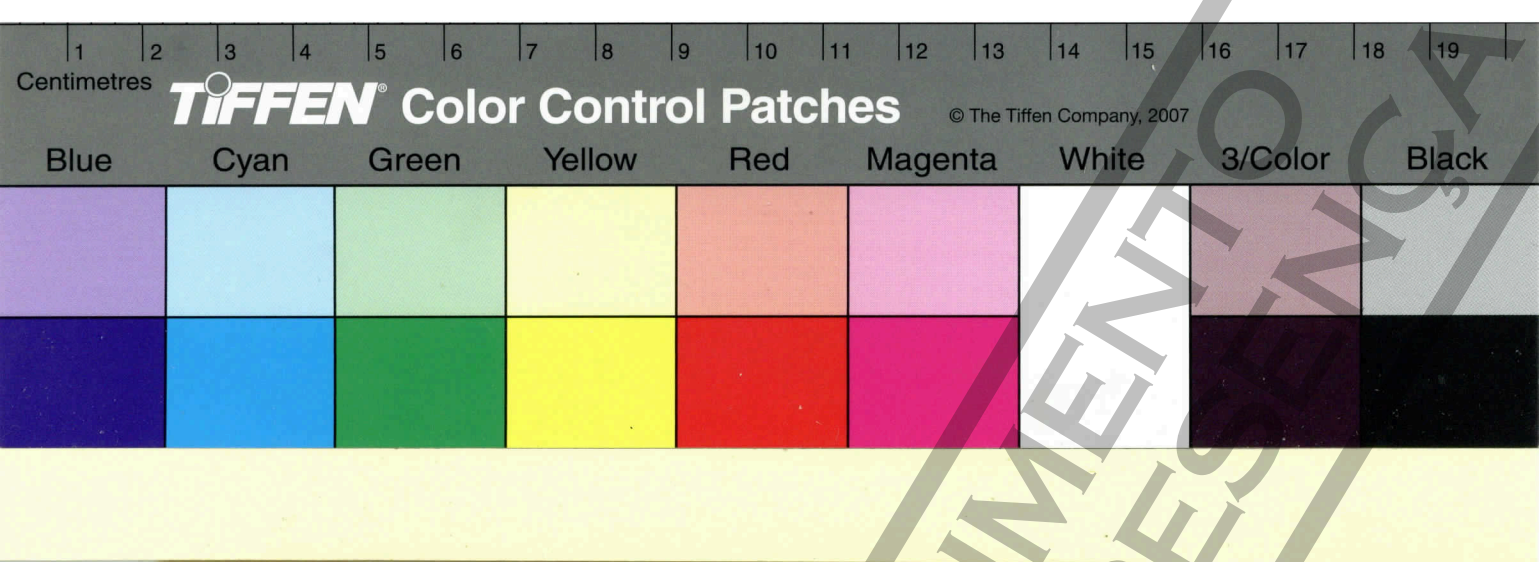
14:00 horas: Sala IV

Simpósio VII: Farmacologia Comparada

Presidente: J. Ribeiro do Valle

Vice-Presidente: Erasmo G. Mendes

- 14:00 h — G. Malnic — Transporte iônico através de membranas (Conferência).
- 14:30 h — G. Malnic, G. Giebisch e R. M. Klose — Transporte de potássio pelo túbulo distal do rim de rato
- 14:45 h — C. P. Jaeger — Ação de neurohumores e de diversas drogas sobre o coração de molusco.
- 15:00 h — P. Sawaya — Reações da fibra muscular lisa de invertebrados às drogas simpaticomiméticas e parassimpaticomiméticas.



42

Seção P

— 40 —

- 15:15 h — E. G. Mendes — Filogenia dos receptores da ACh.
- 15:30 h — A. A. Ancona Lopez — Farmacologia do músculo retrator de Holothuroidea (Pentacta Peterseni).
- 15:45 h — D. Valente — Farmacologia do mel tóxico.
- 16:00 h — P. F. Haeser — Farmacologia dos músculos de Moluscos Gastropodes terrestres.
- 16:15 h — L. Abbud — Comportamento dos músculos de Moluscos Bivalvos a diversas drogas.
- 16:30 h — J. F. Tabarelli Neto, U. R. Reiner e O. Bizzutti — Influência do pH da solução de gonadotrofina sérica sobre a libertação de espermatozoides no sapo (*Bufo marinus* L.):
- 16:45 h — S. A. Câmara — Modificações da atividade cardíaca, produzidas pelo Ro 2-9578 («Tigan»). Estudo em coelhos e sapos.
- 17:00 h — E. L. Holzhacker e O. Giannotti — A influência dos gânglios cerebróides no desenvolvimento dos sintomas causados pelo DDT, em *Periplaneta americana*.
- 17:15 h — J. R. S. Baratella, M. R. Tangary e J. R. Valle — Sobre o emprêgo de guarus e lebistes no ensaio biológico de preparação do cânhamo nacional.

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

21:00 horas: Cidade

Conferência — Carlos Chagas — Aspectos da curarização.

— o o o —

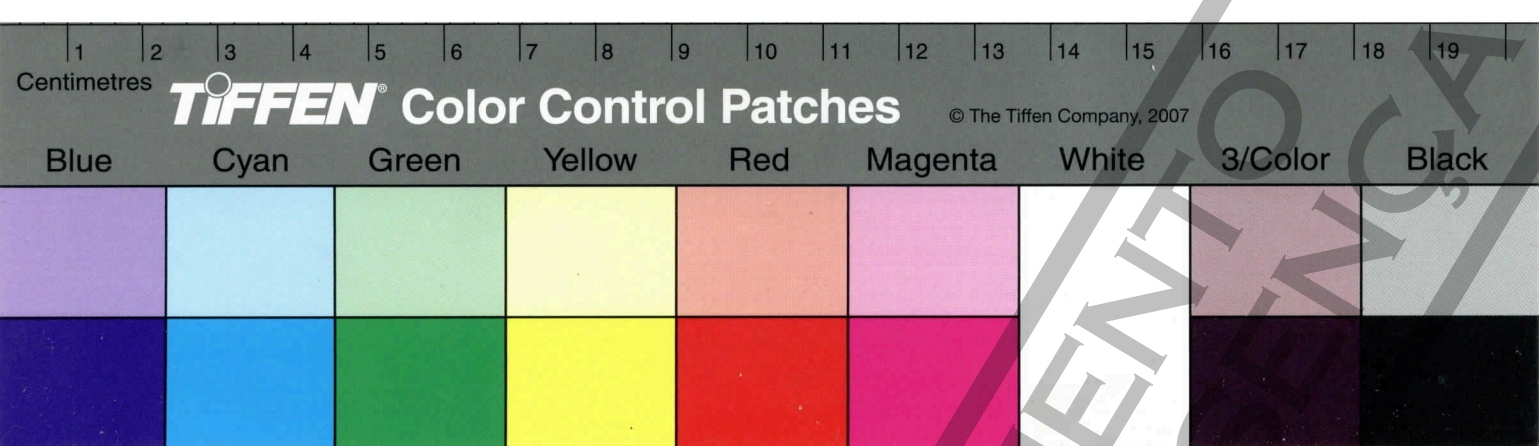
Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

9:00 horas: Sala III

Presidente: W. T. Beraldo

Vice-Presidente: Alexandre P. Corrado

- 9:00 h — A. Pimazoni Neto, A. P. Corrado e M. Rocha e Silva — Efeitos pressores decorrentes da injeção intramural de bradicinina no bulbo carotídeo do cão.
- 9:15 h — A. P. Corrado — Bloqueio neuromuscular pelo McN-A-343, estimulante ganglionar de características especiais.
- 9:30 h — W. T. Beraldo e R. L. Araujo — Presença de um fator oxiótico na urina de rato.

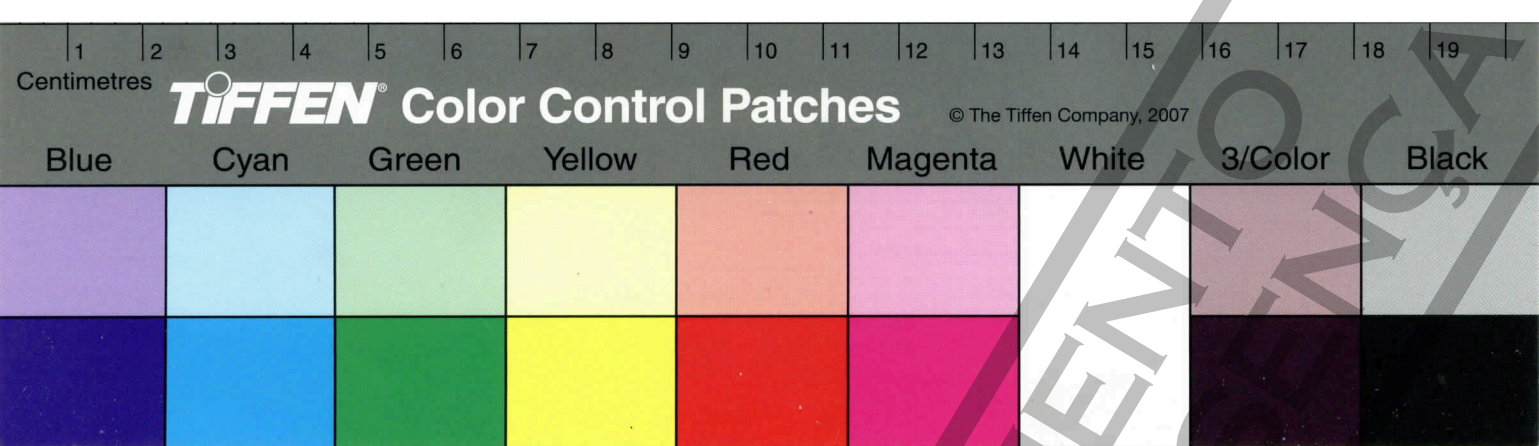


— 41 —

Seção P

- 9:45 h — C. Chagas e H. Nessler — Fixação de curare em estruturas desnervadas.
- 10:00 h — M. A. Esquibel, A. M. Perault, G. Milhaud e C. Chagas — Fixação de curare em eletroplacas.
- 10:15 h — E. Barbosa e J. Ribeiro do Valle — Ação curarizante e hipotensora do clormetilato de geissospermina.
- 10:30 h — E. Rosa, F. A. Vallim e J. Ribeiro do Valle — Abolição do reflexo linguomandibular do cão por preparações de *Cannabis sativa*.
- 10:45 h — Lauro Sollero, C. Chagas, R. Soares de Moura e G. S. Kurtz — Interferência do 525A na eliminação de bloqueadores neuro-musculares marcados que atuam por competição e por despolarização.
- 10:55 h — F. J. A. Vieira e M. B. de Aguiar — Ações de maconha (*Cannabis sativa*), relacionadas com a reativação da respiração deprimida por doses elevadas de nesdonal (etil-5 (metil-1-butil)-5-tiobarbiturato de sódio).
- 11:05 h — L. C. Abreu, C. A. M. Sampaio, J. T. Casaretto e J. Ribeiro do Valle — Efeito analgésico em camundongos de preparações de *Cannabis sativa*.
- 11:15 h — H. Giulano, B. B. Vargaftig, J. Pazzini, E. Carvalho Filho e A. O. Ramos — Atividade antiaritmica da antazolina.
- 11:25 h — A. Szulim Zingyer e A. O. Ramos — Comportamento peculiar da colimicina na junção neuro-muscular.
- 11:35 h — A. O. Ramos, L. Ramos, O. Slemmer e M. A. Cunha — Atividade farmacológica da alfa-isopropil, alfa-(beta-dimetilaminopropil), benzilcianeto.
- 11:45 h — H. Medina, F. Cerssósimo e M. Bacila — Estudo da ação farmacológica da tioxantona (Miracil D).
- 12:00 h — J. E. Murad, A. Pimenta, D. P. Lenza, G. V. Baia e F. A. Salgado — Síntese e estudo psicofarmacológico de um nôvo derivado da acridina potencialmente tranqüilizante.
- 12:30 h — F. J. A. Vieira, M. B. Aguiar e F. M. Ferreira Filho — Ação anticurarizante relacionada com efeitos excitatórios produzidos por Maconha (*Cannabis sativa*).

— 000 —



44

Seção P

— 42 —

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

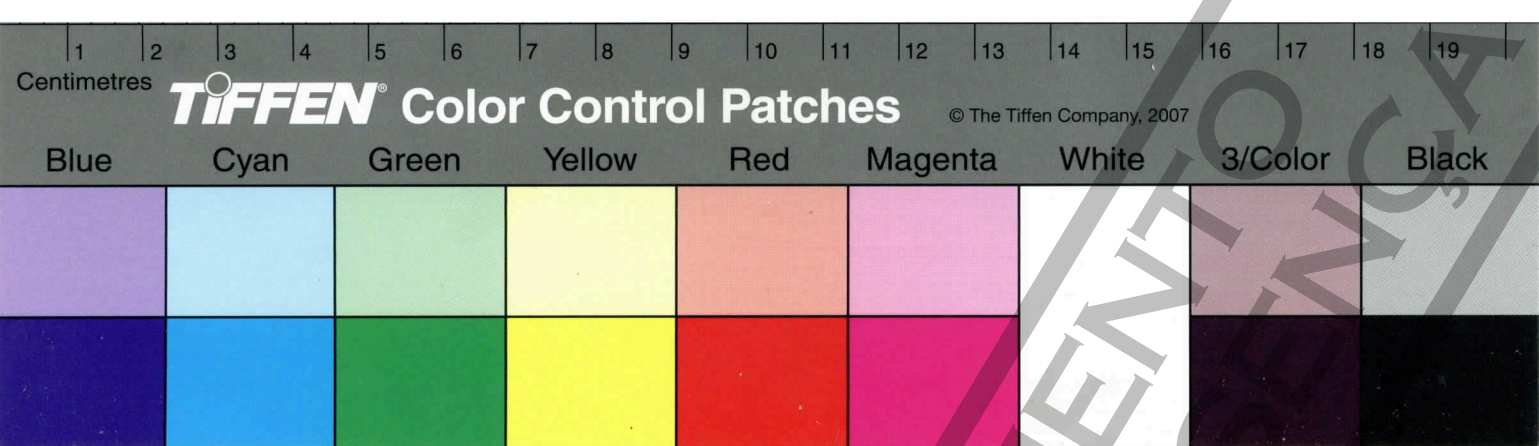
9:00 horas: Sala III

Presidente: **E. Malavolta**

Vice-Presidente: **J. Pudles**

- 9:00 h — **C. L. Branco** e **I. Cat** — Atividade respiratória de elementos figurados do sangue normal e patológico.
- 9:15 h — **C. H. M. Vianna** — Efeito do hidrato de cloral sobre fatias, homogenados e mitocôndria de cérebro.
- 9:30 h — **V. L. M. Ferreira** — Estudos sobre a influência do zinco na ação periférica da insulina.
- 9:45 h — **O. J. Crocomo**, **A. E. M. Bezerra** e **E. Malavolta** — Absorção e translocação de P radioativo na presença de magnésio em cevada.
- 10:00 h — **O. J. Crocomo**, **D. Brandão**, **D. O. Voss** e **M. Bacila** — Estudo do transporte de elétrons na raiz de cevada.
- 10:15 h — **J. R. Giglio** e **J. Moura Gonçalves** — Estudo sobre carboxipeptidase de levedo de cerveja.
- 10:30 h — **R. Molinari** — Estimulação da biosíntese de tetraciclina pela leucina em meios sintéticos — Dependência à natureza da fonte carbonada.
- 10:45 h — **L. A. Veiga**, **N. Fechin** e **W. Z. Hassid** — Quinase da glicosamina em *Phaseolus aureus*.
- 11:00 h — **M. Mares-Guia** e **E. Shaw** — Estudo sobre o centro ativo de tripsina.
- 11:15 h — **F. H. Rôla** e **J. Pudles** — Complexo quimotripsina — Inibidor do *Ascaris lumbricoides*.
- 11:30 h — **W. B. Cruz** e **M. Miranda** — Biosíntese de fosfatidilcarnitina.
- 11:45 h — **V. C. Sgarbieri**, **S. M. Gruppe**, **D. E. Kramer** e **J. R. Whitaker** — Enzimas do figo: separação das enzimas proteolíticas dos láctices de *F. carica* e *F. glabrata*.
- 12:00 h — **L. N. Schiripa** e **S. Schenberg** — Estudo da ATPase, ADPase e 5'nucleotidase de venenos ofídicos.
- 12:15 h — **S. Cornblüth** e **S. Schenberg** — Separação da 5'nucleotidase, ADPase e ATPase de venenos ofídicos.
- 12:30 h — **A. A. Bitancourt** e **A. L. F. Betta** — Primeiros estágios de oxidação do ácido indol-acético.

— o o o —



— 43 —

Secção P

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

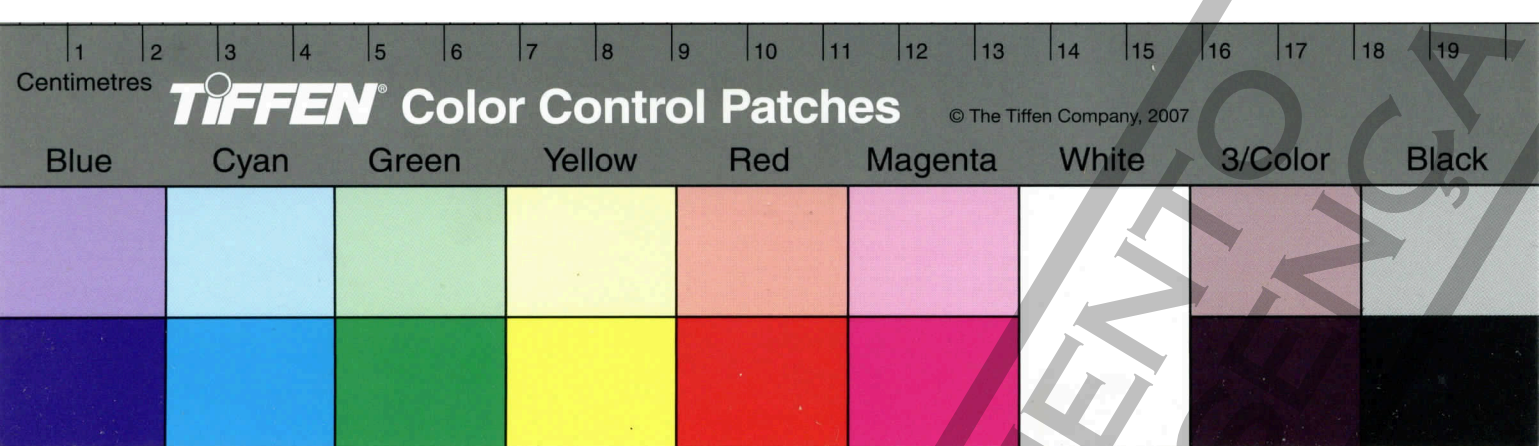
9:00 horas: Sala III

Presidente: J. Leal Prado

Vice-Presidente: C. Timo Iaria

- 9:00 h — R. H. Migliorini e C. Linder — Lipogénese no rato totalmente pancreatômizado. Estudo «in vivo».
- 9:15 h — C. Timo-Iaria e J. J. O'Flaherty — Modulação cerebral de reflexos espinais monossinápticos. I. Córtex.
- 9:30 h — J. J. O'Flaherty e C. Timo-Iaria — Modulação cerebral de reflexos espinais monossinápticos. II. Núcleos.
- 9:45 h — N. S. Fernandes e E. A. Carlini — Hipotensão e hemoglobínúria produzidas no rato pela injeção endovenosa de soluções hipertônicas.
- 10:00 h — P. Riet Corrêa, M. Marques e A. Kraemer — Produção e libertação de insulina pelo pâncreas do feto de vaca *in vitro* sob a ação da glicose e da carbutamida.
- 10:15 h — W. D. Gouvêa, A. Aguiar e S. Nakamura — Atividade timilítica e glicogenética de alguns esteróides androgênicos.
- 10:30 h — J. M. Torres e C. R. Diniz — Estudos sobre o mecanismo de ação do veneno de escorpião.
- 10:45 h — C. J. Laure e J. Moura Gonçalves — Histamina na crista e barbeta de galos normais e capões, tratados com hormônios esteróidicos.
- 11:00 h — A. M. Rothschild e W. D. M. Paton — Efeito de cálcio sobre a reatividade à acetilcolina do músculo longitudinal isolado do íleo de cobaia.
- 11:15 h — M. Santos, M. R. Sampaio e E. A. Carlini — Potenciação dos efeitos da histamina por agentes catatônicos.
- 11:30 h — E. M. Krieger e R. F. Marseillan — Atividade dos pressoreceptores aórticos no rato normotenso e com hipertensão renal.
- 11:45 h — R. F. Marseillan — Ototoxicidade crônica da kanamicina e da aminosidina na cobaia.
- 12:00 h — M. L. Reis, I. F. Carvalho, C. R. Diniz e A. P. Corrado — Participação da bradicinina e peptídeos análogos na gênese dos choques cardiovasculares induzidos por enzimas proteolíticas.

— o o o —



46

Secção Q

— 44 —

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

14:00 horas: Sala IV

Simpósio XII: Bradicinina e Angiotensina

Presidente: **M. Rocha e Silva**

Vice-Presidentes: **A. C. M. Paiva** e **I. F. Carvalho**

14:00 h — **M. Rocha e Silva** — Participação da bradicinina em fenômenos fisiológicos e patológicos. Relações com a angiotensina.

14:20 h — **C. R. Diniz** — Dosagem de bradicininógeno em diferentes condições normais e patológicas.

14:40 h — **O. B. Henriques** — Enzimas formadoras de cininas no plasma

15:00 h — **I. F. Carvalho** — Localização da renina e de cininogenina no tecido renal.

15:20 h — **C. M. Brandi, J. Mendes** e **A. C. M. Paiva** — Ação proteolítica da calicreína urinária sobre protamina.

15:40 h — **A. P. Corrado** — Dosagem da bradicinina no sangue circulante.

16:00 h — **S. H. Ferreira** — Potenciadores da bradicinina.

16:20 h — **J. G. Leme** — Antagonistas da bradicinina.

16:40 h — **A. C. M. Paiva** — Constituição química e atividade biológica dos polipeptídeos vaso-ativos.

17:00 h — **J. Ribeiro do Valle** — O sistema renina-angiotensina e libertação de aldosterona.

17:20 h — **A. R. Martinez** — Polipeptídeos vaso-ativos e fisiologia do parto.

17:40 h — **Discussão: J. Leal Prado, Eline S. Prado, F. F. Machado** e **M. Rocha e Silva Jr.**

Secção Q

Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva

Segunda-feira, dia 6 de Julho de 1964

14:00 horas: Sala V

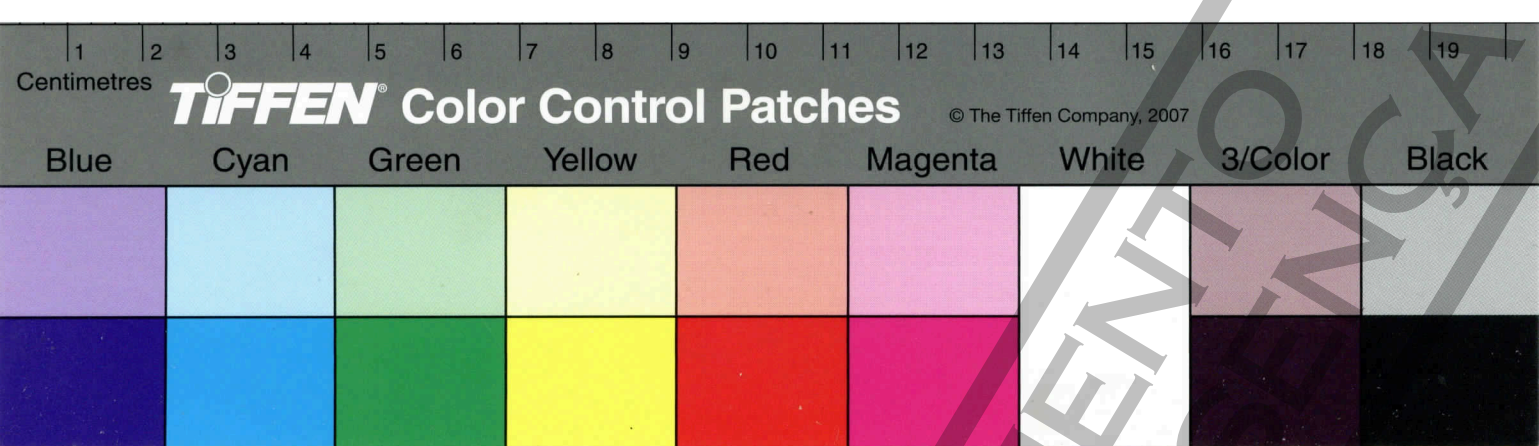
Simpósio V: Técnicas Modernas para o Estudo dos Vírus de Animais e de Plantas (1.ª parte)

Presidente: **Karl Silberschmidt**

Vice-Presidente: **L. H. Pereira da Silva**

a. **Obtenção e Observação das Partículas de Vírus Vegetal e Animal**

14:00 h — **D. M. Silva** — Técnicas gerais e aplicação ao vírus vegetal.



— 45 —

Seção Q

- 14:15 h — **Y. Tavares, J. L. M. da Cunha e D. R. Weigl** —
Purificação de vírus animal.
- 14:40 h — **A. Bruner Junior** — Técnicas gerais e aplicação
ao vírus animal.
- 15:05 h — **E. W. Kitajima** — Aplicação ao vírus vegetal.
- 15:20 h — **Discussão: Dalton R. Weigl**
b. Estudo da Infecção, Multiplicação e Dosagem
do Vírus
- 15:40 h — **L. R. Caldas** — Efeitos de estreptomicina na mul-
tiplicação do fago temperado de *Staphylococcus*
albus.
- 16:00 h — **O. P. Ferratini** — Métodos de campo sôbre a
transmissão de arbovirus por culicídeos.
- 16:20 h — **P. Souza Lopes** — Técnicas de isolamento de ar-
bovirus.
- 16:35 h — **M. P. de Castro** — Cultura de tecido como méto-
do de trabalho na virologia.
- 17:00 h — **Discussão: Victoria Rossetti.**

— o o o —

Terça-feira, dia 7 de julho de 1964

14:00 horas: Sala V

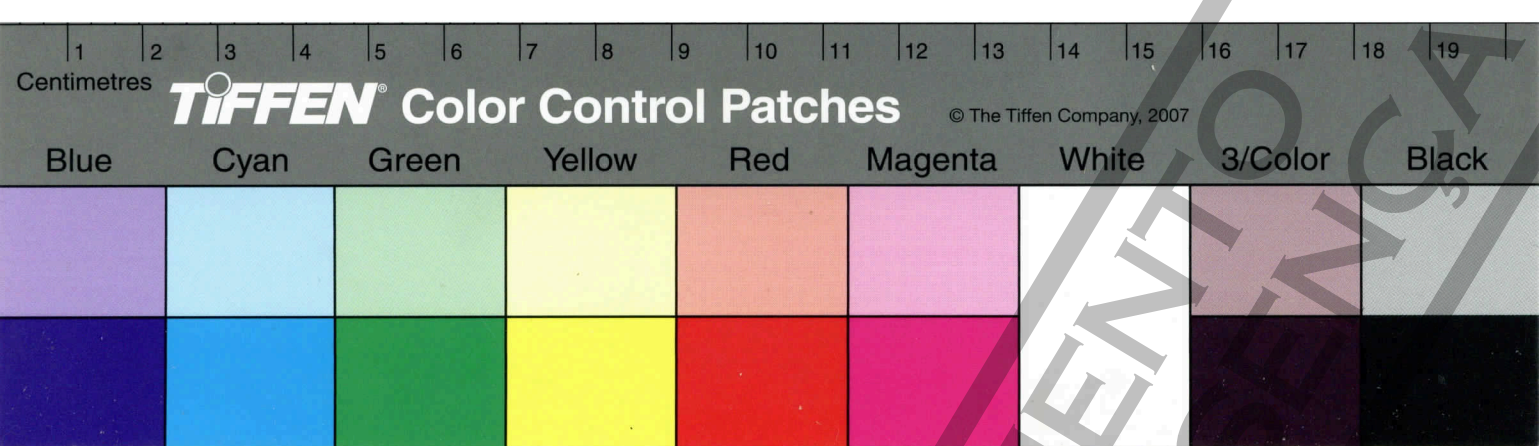
**Simpósio V: Técnicas Modernas para o Estudo
dos Vírus de Animais e de Plantas
(2.ª parte)**

Presidente: **L. A. Ribeiro do Valle**

Vice-Presidente: **Victoria Rossetti**

a. **Diagnose e Multiplicação dos Vírus**

- 14:00 h — **A. R. Oliveira** — Técnicas gerais de serologia e
a sua aplicação no estudo dos vírus das plantas.
- 14:25 h — **M. Bruno Lobo** — Aspectos particulares do dia-
gnóstico sorológico dos arbovirus.
- 14:40 h — **R. Shope** — Tema a ser especificado.
- 14:55 h — **Discussão: L. A. Ribeiro do Valle**
b. **Genética e Variação dos Vírus**
- 15:10 h — **L. H. Pereira da Silva** — O emprêgo de bacte-
riófagos para o estudo de regulação da transcri-
ção genética.
- 15:30 h — **Discussão: P. Augé de Mello**
c. **Defesa de Organismo Contra Vírus**
- 15:45 h — **D. de Paola** — Danos estruturais causados por
vírus.



48

Seção Q

— 46 —

16:05 h — **R. Veronesi** — Técnicas modernas no estudo da defesa do organismo animal contra vírus.

16:35 h — **K. Silberschmidt** — Métodos no estudo do processo da defesa da planta contra vírus.

16:40 h — **Discussão: W. F. de Almeida e P. Mello Freire**

— o o o —

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964

11:30 horas: Sala IV

Presidente: **H. Lourenço de Oliveira**

Conferência: **I. Mota** — Anticorpos e Anafilaxia

— o o o —

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

9:00 horas: Sala V

Presidente: **José Pellegrino**

Vice-Presidente: **V. Nussenzweig**

9:00 h — **F. S. Cruz, I. Roitmann, A. Cury, S. H. Hutner e L. R. Travassos** — Observações sobre a nutrição de *Candida slooffii*.

9:15 h — **L. R. Travassos, F. S. Cruz, A. Cury, S. H. Hutner e I. Roitmann** — Inibição de *Candida slooffii* por etionina e uretana.

9:30 h — **J. Pellegrino e A. A. Salgado** — Diagnóstico sorológico da esquistossomose mansônica. V. A reação de fixação do complemento em levantamentos epidemiológicos.

9:45 h — **C. Araujo, E. P. Magalhães e R. L. Hausmann** — Estudo dos receptores de *E. coli* B para os bacteriófagos T₂ e T₇.

10:00 h — **C. E. V. Serpa** — Obtenção de soro anti-microbacteriano.

10:15 h — **C. E. V. Serpa, I. R. Suassuna e I. Suassuna** — Reação cruzada entre *Brucella* e o grupo sorológico 030 de *Salmonella*.

10:30 h — **I. Suassuna, I. R. Suassuna e S. Hagge** — Investigações sobre a fosfomonoesterase do gênero *Proteus*.

10:45 h — **E. N. S. de Oliveira** — Comportamento bioquímico de *Streptomyces* sp. termofílicos.

11:00 h — **A. C. Neder, R. N. Neder e G. C. Mello Ayres** — Isolamento e identificação de microrganismos de canais radiculares de dentes humanos.

— 47 —

Seccão R

- 11:15 h — **F. Ottensooser e M. Sato** — Hemaglutininas ve-
getais anti-A+B.
- 11:30 h — **N. J. Ferreira, T. Yoneda e J. Pudles** — Purifica-
ção e caracterização química de fosfoglicolípídeos
do *Corynebacterium diptheriae*.
- 11:45 h — **W. C. de Araujo** — Isolamento de bactérias do
gênero *Fusobacterium* no meio de Hitchens-Pike.
- 12:00 h — **V. Nussenzweig e B. Benacerraf** — Os produtos
de digestão pela papaina de anticorpos de cobaia.
- 12:15 h — **H. Rangel e D. Repka** — Dosagem quantitativa de
anticorpos antiprotéicos pela hemólise específica
passiva.
- 12:30 h — **R. S. Furlanetto e N. P. Santos** — Purificação e
concentração da plasmas antitóxicos e antipe-
çonhentos.
- 12:45 h — **R. S. Furlanetto, H. H. Belluomini e H. Izuka** —
Etiologia e profilaxia de nova epizootia em ser-
pentes mantidas em biotério.

Seccão R

Patologia e Terapêutica

Quinta-feira, dia 9 de julho de 1964

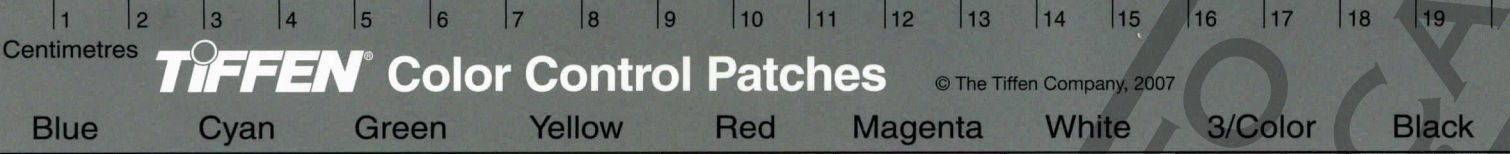
9:00 horas: Sala IV

Presidente: **José Lopes de Faria**

Vice-Presidente: **Humberto de Queiroz Menezes**

- 9:00 h — **P. Contu, M. Krimberg e T. Saadi** — Pesquisas
sobre a regeneração de fibras nervosas através
de enxerto na medula espinal do cão.
- 9:15 h — **E. Zerlotti e R. Holland** — Reatividade dos gru-
pamentos 1,2-glicol em polpas dentais inflamadas.
- 9:30 h — **R. S. Meirelles e A. R. Martinez** — Determinação
da hidrólise do éster metílico da arginina
(BAME), pelo plasma da mulher no ciclo grávido
puerperal.
- 9:45 h — **J. L. de Faria** — Sobre a delimitação da arterios-
clerose humana na íntima da aorta ascendente.
- 10:00 h — **J. Barbosa** — Detecção de mucopolissacarídeos
nas áreas mixóides e condróides do adenoma pleo-
mórfico (tumor misto) da parótida humana.
- 10:15 h — **J. E. Murad e R. J. Alvarenga** — Ação terato-
gênica da talidomida em fetos de camundongos.

FocoméLIA



50

Seção S

— 48 —

- 10:30 h — **J. E. Murad, D. P. Lenza e F. A. Portela** — Ação de anorexigênicos sobre a motricidade do camundongo, teste do actógrafo.
- 10:45 h — **W. Daruge** — Da ocorrência de mucopolissacarídeos ácidos pulpar de dentes humanos íntegros e cariados e sua relação com o processo de fibrosamento.
- 11:00 h — **P. L. Caestelfranchi, A. P. Corrado, R. E. Ferreira Santos e C. R. Diniz** — Variações do bradíciclinógeno plasmático em pancreopatias agudas experimentais.
- 11:15 h — **A. Haddad, H. J. S. Brandão, S. Hetem e R. dos Santos** — A tetraciclina na cura da ferida de extração dental experimental.
- 11:30 h — **T. Okamoto** — Estudo histoquímico sobre o comportamento do tecido alveolar após extrações dentais.

Seção S

Estatística e Biometria

Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964

9:00 horas: Sala IX

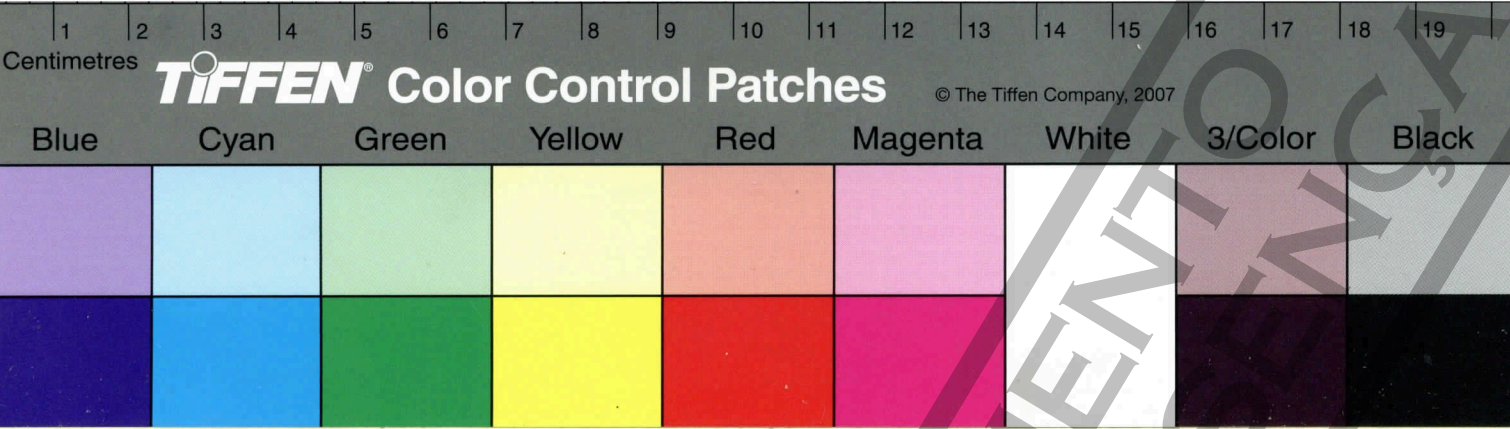
Sociedade de Biometria

Presidente: **J. Pompeu Memória**

Vice-Presidente: **R. M. Marques**

- 9:00 h — **G. G. Duarte** — Estudo de moléstias crônicas evolutivas, por meio de tábuas de vida. Sua importância na epidemiologia da moléstia de Chagas. +
- 9:15 h — **F. G. Brieger e R. Vencovsky** — Aplicação de métodos da análise de aglomerados («cluster analysis») em estudos filogenéticos. —
- 9:30 h — **G. G. Duarte e E. C. Lima Filho** — Definição de índice de positividade entre indivíduos submetidos à provas sucessivas. +
- 9:45 h — **U. A. Gomes** — Classificação nos vestibulares e no curso médico. Possíveis relações. +

— o o c —



Secção U

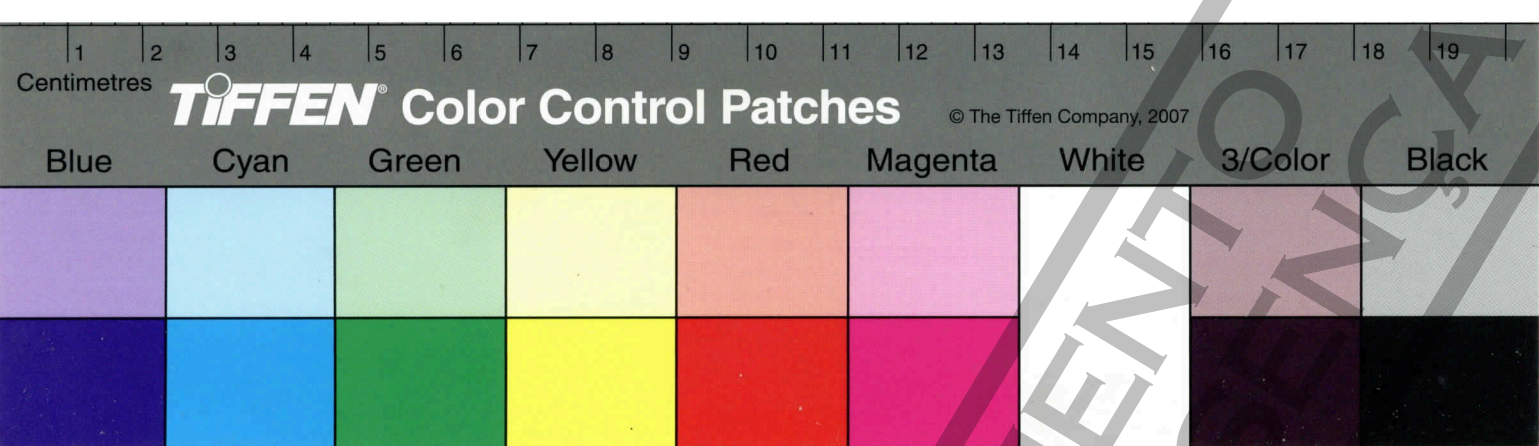
Sexta-feira, dia 10 de julho de 1964
14:00 horas: Sala IX
Simpósio XIII: Métodos Estatísticos na Pesquisa Científica

- Presidente: **Elza Berquó**
Vice-Presidentes: **G. Garcia Duarte** e **A. Conagin**
- | | | |
|---------|---|---|
| 14:00 h | — F. Pimentel Gomes — Fundamentos dos testes estatísticos. | — |
| 14:25 h | — G. Garcia Duarte — Pressuposições dos testes estatísticos e dados experimentais em biologia e medicina. | + |
| 14:50 h | — A. Conagin — Delineamentos experimentais em agronomia. | + |
| 15:15 h | — Elza Berquó — Aplicações da análise sequencial em biologia. | — |
| 15:40 h | — F. G. Brieger — Análise de contrastes e agrupamentos. | — |
| 16:05 h | — J. M. Pompeu Memória — Estatística nos estudos de psicologia e educação. | + |
| 16:30 h | — S. Baeta Henriques — Métodos estatísticos no estudo de diagramas de ultracentrifugação. | — |
| 16:55 h | — R. M. Marques — Modelos matemáticos em epidemiologia. | — |
| 17:20 h | — Discussão: E. C. Lima Filho , F. G. Brieger , P. Mello Freire e A. Martins Penha . | 8 |

Secção U
Oceanografia

Quarta-feira, dia 8 de julho de 1964
14:00 horas: Sala III
Simpósio XI: Ecologia de Animais Marinhos

- Presidente: **Paulo Sawaya**
Vice-Presidente: **T. Bjornberg**
- | | |
|---------|---|
| 14:00 h | — M. G. B. S. Moreira — Sobre a migração vertical diária de duas espécies de medusas e sua relação com a termociclina. |
| 14:15 h | — A. Murillo — Sobre <i>Lepeophtherus monacanthus</i> Heller, 1865 (Crustacea-Copepoda). |
| 14:30 h | — Y. Wakabara e E. P. dos Santos — Amostragem em populações bentônicas. |

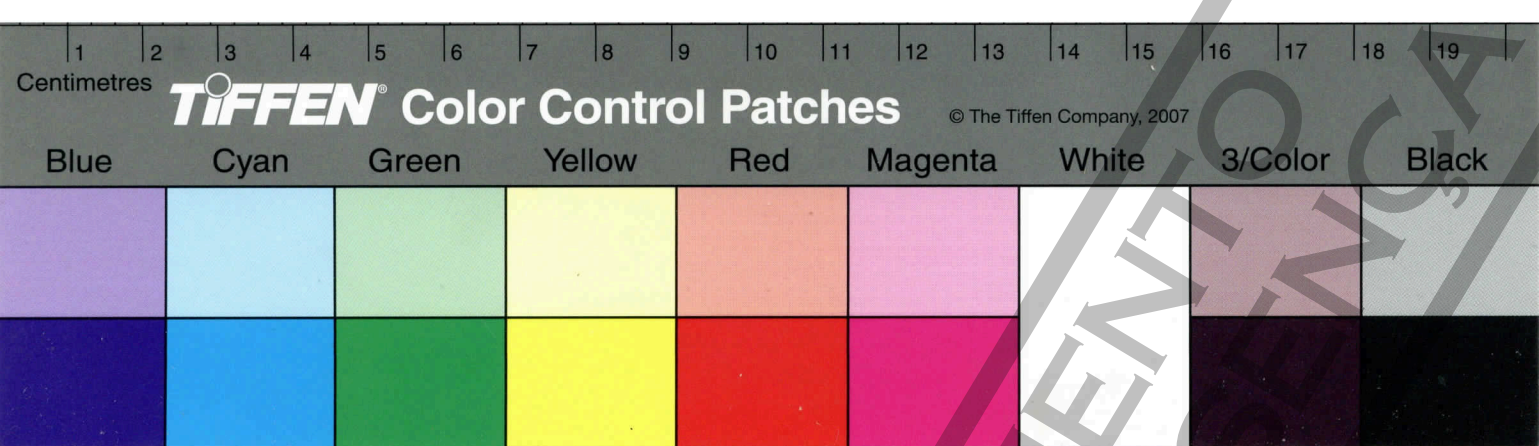


52

Seção U

— 50 —

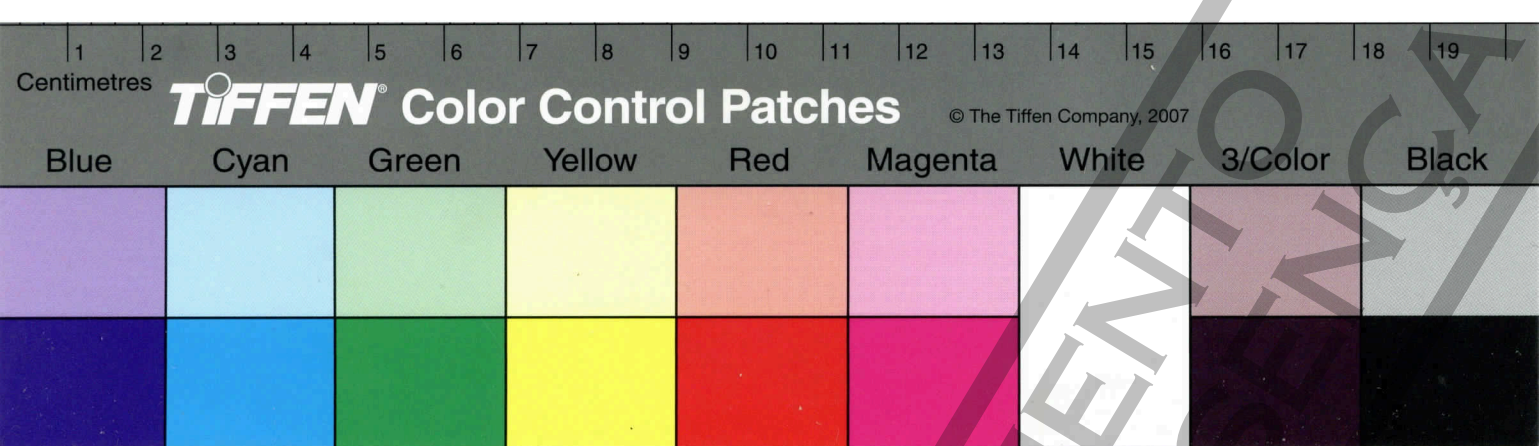
- 14:45 h — **D. Queiroz** — A distribuição de thaliacea na região de Cananéia.
- 15:00 h — **C. Teixeira, J. Tundisi e M. B. Kutner** — Estudos do plâncton e fatores ecológicos na região do mangue de Cananéia.
- 15:15 h — **T. Matsumura** — Sobre a abundância relativa de apendicularias e variação anual de algumas espécies da região de Cananéia.
- 15:30 h — **T. K. Bjornberg** — Sobre a distribuição de Copepodes ao largo do Chile durante a expedição Mar Chile.
- 15:45 h — **W. T. Targa** — Descrição de bolsas faringeanas em *Sardinella allecia*.
- 16:00 h — **M. N. Paranguá** — Nota preliminar sobre a ocorrência de duas espécies de medusas: *Ostrumovia inkermanica* e *Brackfordia virtinica*.
- 16:15 h — **P. A. Coelho** — Alguns crustáceos decápodos novos para Pernambuco e Estados vizinhos na coleção carcinológica do Instituto Oceanográfico da Universidade do Recife.
- 16:30 h — **E. Eskinazi e S. Satô** — Diatomáceas do fitoplancton marinho da costa nordestina brasileira.



— 51 —

LISTA DOS PARTICIPANTES

L. ABBUD (P)	F. M. ARID (D)
J. ABRAHÃO (I)	P. T. ARTIGAS (N)
E. ABRAMIDES (I)	H. V. ARRUDA (I)
I. R. K ABRAMOF (O)	J. D. P. ARZOLA (P)
L. C. ABREU (P)	L. T. ATALLA (C)
L. G. A. ACCIOLY (P)	P. AUGÉ DE MELLO (Q)
A. AGUIAR (P)	J. B. C. AZEVEDO (E)
F. AGUIAR (K)	J. L. DE AZEVEDO (E)
M. B. AGUIAR (P)	R. AZOUBEL (O)
M. L. R. AGUIAR (O)	R. AZZI (F)
J. AKAHIRO (N)	I. BACCARINI (O)
M. R. B. ALLEONI (E)	M. BACILA (P)
R. M. ALMEIDA (F)	J. BAETA VIANNA (K)
W. F. DE ALMEIDA (Q)	G. V. BAIA (F, P)
R. J. ALVARENGA (R)	N. V. BANZATTO (I)
D. G. ALVES (F)	J. R. S. BARATELLA (P)
J. J. A. ALVES (P)	E. BARBOSA (P)
C. M. DO AMARAL (B)	J. BARBOSA (R)
L. DO AMARAL (C)	S. F. BARCHA (D)
J. P. AMORIM (F)	J. S. BARONE (C)
A. A. ANCONA LOPEZ (P)	A. C. BARRETTO (N)
E. M. DE ANDRADE (F)	M. P. BARRETTO (H, N)
J. D. ANDRADE (E)	R. BASILE (E, K)
D. DE ANDRADE LIMA (F)	M. L. BEÇAK (E)
A. Z. ANGELINI (F)	W. BEÇAK (E)
C. S. N. ANTUNES (I)	D. BEIG (E)
C. ARAÚJO (Q)	B. BEIGUELMAN (E)
H. V. ARAÚJO (I)	H. E. BELLUOMINI (N, P)
J. B. M. ARAÚJO (I)	H. H. BELLUOMINI (Q)
J. T. ARAÚJO (E)	B. BENACERRAF (Q)
R. L. ARAÚJO (P)	N. V. BENZATTO (I)
W. C. DE ARAÚJO (Q)	W. T. BERALDO (P)
E. ARCE (E)	A. BERARDINELLI (K)
K. ARENS (M)	P. BERGVALE (K)
T. ARENS (M)	E. BERQUÓ (S)
Z. P. ARGUELLO (B)	A. L. F. BETTA (P)

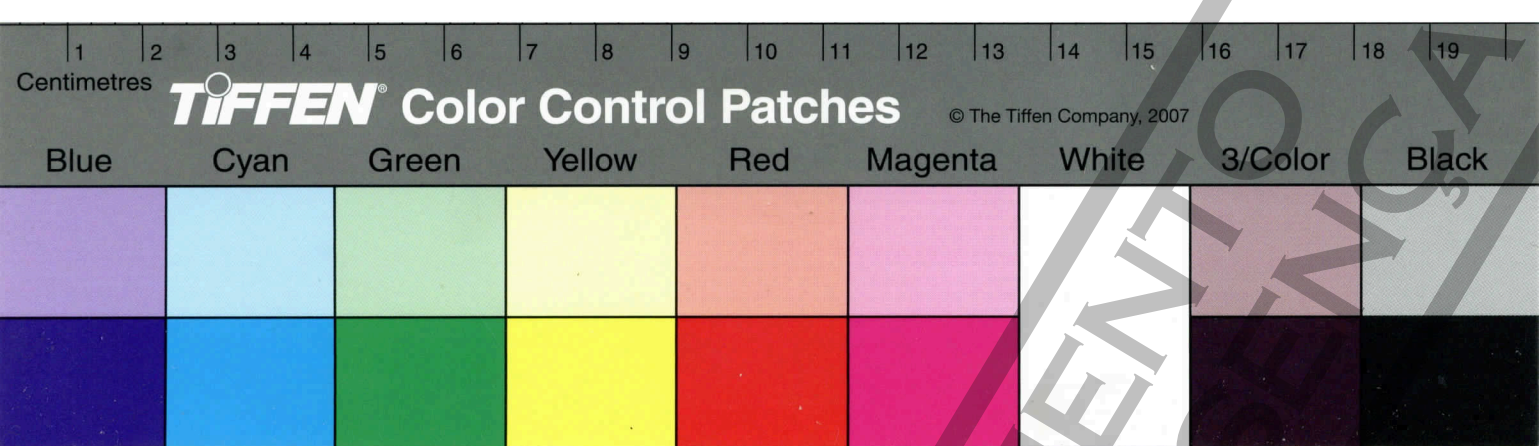


54

Participantes

— 52 —

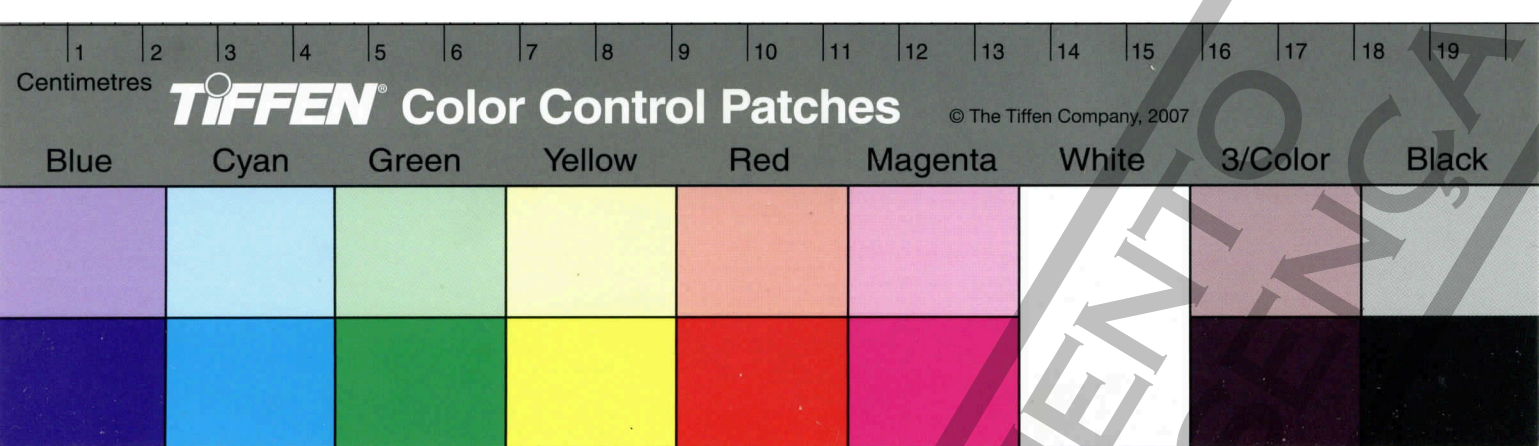
A. E. M. BEZERRA (P)	M. P. CASTRO (Q)
A. A. BITANCOURT (I, P)	O. F. CASTRO (N)
O. BIZUTTI (P)	I. CAT (P)
A. J. S. BJORNBERG (D)	M. T. CATALDI (C)
T. K. BJORNBERG (U)	R. A. CATANI (C, I)
S. R. BORGES (O)	M. CAVALCANTI (E)
C. L. BRANCO (P)	J. A. CAYTON (K)
D. BRANDÃO (P)	C. CHAGAS (P)
H. J. S. BRANDÃO (R)	V. CHAGAS (K)
C. M. BRANDI (P)	N. CHAVES (F)
Z. BRENNER (H)	A. CHRISTOFOLETTI (D)
F. G. BRIEGER (E, S)	A. J. CENTENO (E)
H. A. BROWN (B)	F. CERSSÓSIMO (P)
R. I. BROWN (B)	E. T. COELHO (I)
A. BRUNER JUNIOR (Q)	M. V. COELHO (N)
M. BRUNO LOBO (Q)	P. A. COELHO (U)
W. BÜCHERL (O, P)	S. L. COFRÊ (O)
H. P. BUENO (F)	E. F. COLLARES (N)
A. BUSCHINELLI (E)	W. COLLI (P)
J. I. CABRAL (F)	M. COLOMBINI (N)
L. R. CALDAS (Q)	A. CONAGIN (S)
S. A. CAMARA (P)	P. CONTU (R)
J. M. F. CAMARGO (E)	A. R. CORDEIRO (E)
P. N. CAMARGO (M)	S. CORNBLÜTH (P)
W. G. R. CAMARGO (C)	A. P. CORRADO (P, R)
M. M. CAMPOS (C)	F. M. A. CORRÊA (N)
S. CARDOSO (N)	J. B. CORRÊA (P)
T. J. T. CARDOSO (P, R)	G. M. CORSO (M)
E. A. CARLINI (F, P)	C. COSTA (E)
J. R. CARVALHEIRO (N)	C. P. DA COSTA (I)
A. CARVALHO (I, M)	J. M. COSTA (I)
A. M. DE CARVALHO (I)	H. B. COUTINHO (P)
D. R. R. CARVALHO (F)	I. CRACEL (P)
I. F. CARVALHO (P)	O. J. CROCOMO (P)
T. R. DE CARVALHO (F)	A. R. CRUZ (O)
E. CARVALHO F.º (P)	B. P. CRUZ (I)
J. T. CASSARETTO (P)	F. S. CRUZ (Q)
P. L. CASTELFRANCHI (R)	W O. CRUZ (P)



— 53 —

Participantes

W. B. CRUZ (P)
J. L. M. DA CUNHA (Q)
M. A. CUNHA (P)
R. A. CUNHA (M)
A. CURY (Q)
F. F. D'ANDRÉA (F)
R. L. DANGLE (B)
J. DANON (C)
E. DARUGE (O)
W. DARUGE (R)
L. M. DEANE (N)
M. DIAS (E, I)
C. DIAZ (P)
M. DIAZ (E)
O. DIETZESCH (B)
C. R. DINIZ (P, R)
A. DMYTRACZENKO (P)
R. A. DOUGLAS (B)
J. DRUMOND GONÇALVES (F)
J. H. DUARTE (P)
J. E. DUTRA DE OLIVEIRA (F, K)
E. ESKINAZI (U)
A. ESPINO (I)
M. A. ESQUIBEL (P)
J. L. FARIA (R)
N. FECHIN (P)
G. FELLIPE (E)
R. FELTRE (C)
A. G. FERNANDES (F)
L. FERNANDES (F)
N. S. FERNANDES (P)
A. FERREIRA (N)
A. L. FERREIRA (O)
N. J. FERREIRA (Q)
S. H. FERREIRA (P)
V. L. M. FERREIRA (P)
J. FERREIRA FERNANDES (H)
F. M. FERREIRA F.^o (P)
R. E. FERREIRA SANTOS (R)
S. FERRI (P)
F. FERRIOLI F.^o (N)
C. H. W. FLECHTMANN (E)
G. FOKAMA (P)
M. A. A. FONSECA (K)
G. FONTENELLE (M)
L. FORESTI (N)
M. L. FORESTI (E)
M. J. B. FORNARI DE AGUIRRE (F)
O. P. FORRATINI (Q)
A. FREIRE-MAIA (E)
N. FREIRE-MAIA (E)
L. M. M. DE FREITAS (F)
M. FRIEDMAN (F)
E. FROTA-PESSOA (B)
O. FROTA-PESSOA (E, K)
V. J. FULFARO (D)
R. S. FURLANETTO (Q)
L. T. FURTADO (C)
A. C. GABRIELLI (M)
M. A. GALEAZZI (C)
N. GANDOLFI (D)
G. GARCIA DUARTE (A, S)
G. GAZZINELLI (P)
O. GIANOTTI (P)
G. GIEBISCH (P)
A. M. GIESBRECHT (C)
E. GIESBRECHT (C, K)
J. R. GIGLIO (P)
A. GINSBERG (F)
H. GIULANO (P)
M. M. GLEICH (P)

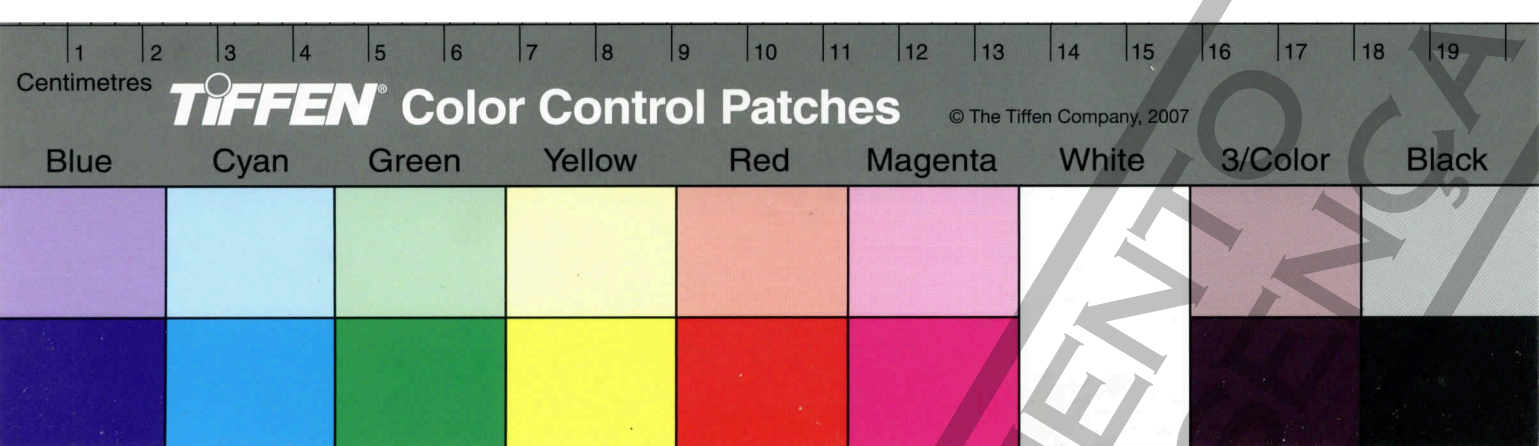


56

Participantes

— 54 —

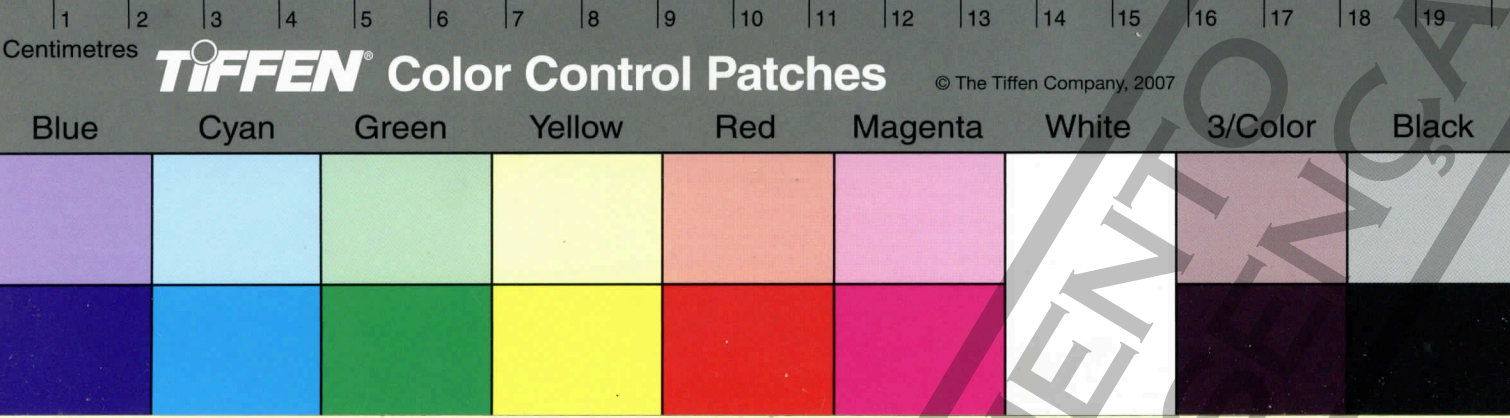
J. D. GONÇALVES (F)	H. IZUKA (Q)
J. M. GOMES (P)	C. P. JAEGER (P)
V. GOMES (B)	H. JAKOBI (N)
U. A. GOMES (S)	M. V. JARDIM (O)
J. GOMES DA SILVA (F)	L. C. U. JUNQUEIRA (O)
J. C. GONÇALVES (C)	P. KAUFMANN (B)
R. P. GONÇALVES (O)	W. E. KERR (E, K)
W. D. GOUVÊA (P)	E. W. KITAJIMA (M, Q)
A. M. DE GRAAF (B)	R. M. KLOSE (P)
F. G. GRAEFF (F)	F. KÖBERLE (H)
C. N. GRINKRAUT (N)	C. KOHEN (P)
S. M. GRUPE (P)	E. KOHEN (P)
M. A. GUARACIABA (E)	M. I. KOKROM (P)
S. A. C. GUIMARÃES (O)	O. L. VAN KOLCK (F)
J. T. A. GURGEL (E, I)	T. VAN KOLCK (F)
O. A. GURGEL (E)	R. KOLSKI (E)
A. HADDAD (R)	A. KRAEMER (P)
W. A. HADLER (O)	C. KRAMER (F)
P. F. HAESER (P)	D. E. KRAMER (P)
S. HAGGE (Q)	M. KRASILCHIK (K)
E. W. HAMBURGER (B)	F. L. KRATZ (E)
N. L. E. HARALYI (B)	E. M. KRIEGER (P)
W. Z. HASSID (P)	M. KRIMBERG (R)
J. HAUSER, S. J. (E)	C. A. KRUG (F)
R. L. HAUSMANN (Q)	P. KRUMHOLZ (C)
W. O. HEINRICH (I)	G. S. KURTZ (P)
I. F. HENEINE (P)	M. B. KUTNER (U)
O. B. HENRIQUES (P)	B. A. LADEIRA (P)
S. B. HENRIQUES (S)	C. M. LALUCE (P)
R. G. HERB (B)	L. LAMPARELLI (K)
S. HETEM (R)	C. C. LANDIM (E, N)
R. HOLLAND (O, R)	P. M. B. LANDIM (D)
E. L. HOLZHACKER (P)	D. P. LANZA (F)
L. B. HORODYNSKI (B)	M. A. G. LAPA (F)
S. H. HUTNER (Q)	F. J. S. LARA (E, P)
T. IGUE (I)	C. J. LAURE (P)
H. IKUTA (E, I)	C. LAZARO (E)
E. ÍSSA (I)	J. LEAL PRADO (P)



— 55 —

Participantes

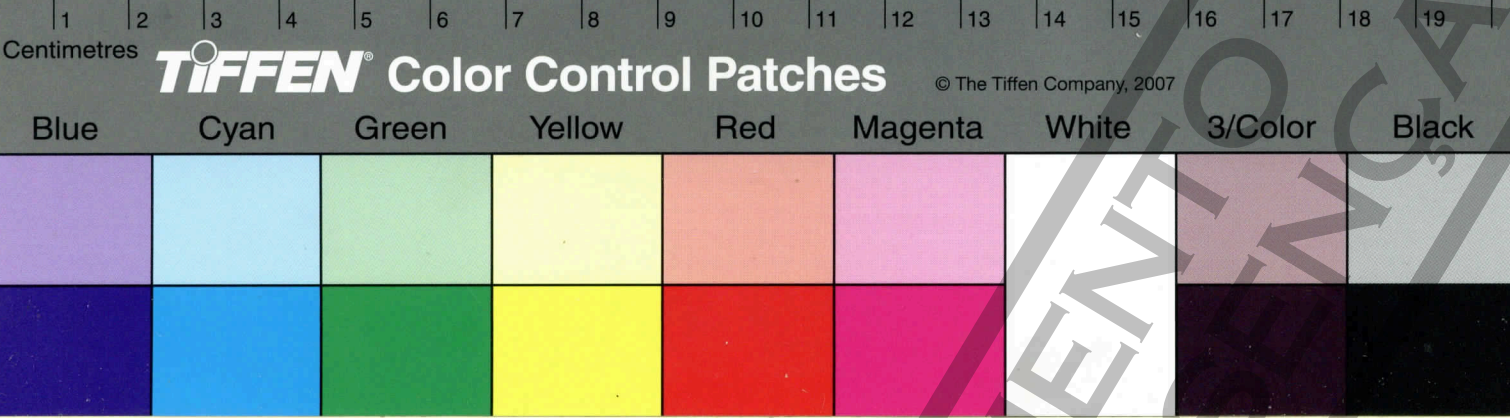
C. R. LEITE (C)	F. A. M. MARICONI (I, N)
J. G. LEME (F, P)	R. C. MARICONI (N)
R. LENHARD (F)	G. DE MARINIS (K, M)
D. P. LENZA (P, R)	E. K. MARQUES (E)
S. LEONARD (F)	E. S. MARQUES (I)
F. LEWGOY (E, P)	M. MARQUES (P)
F. W. LIMA (C, P)	R. M. MARQUES (S)
E. C. LIMA F. ^o (S)	R. F. MARSEILLAN (P)
D. A. LIMA (F)	N. MARTELLO (E)
C. LINDER (P)	C. MARTINELLI (O)
M. LINS (K)	A. R. MARTINEZ (P, R)
L. LISON (O)	P. S. MARTINS (E)
E. LOBBA (C)	A. MARTINS PENHA (S)
R. LOBO (B)	H. A. A. MASCARENHAS (I)
C. R. LOPES (E)	S. MASCARENHAS (B)
N. LOPES (F)	Y. MASCARENHAS (C)
J. LOPES DE FARIA (R)	E. MASCARENHAS RODRI-
L. G. E. LORDELLO (I)	GUES (I)
H. LOURENÇO DE OLIVEI-	S. MATHIAS (C)
RA (Q)	F. A. MATHIESEN (N)
O. DE LUCCA (O)	T. MATSUMURA (U)
P. LUCI (K)	T. MATUO (C)
R. LUZZI (B)	D. M. MEDINA (M)
A. B. M. MACHADO (O)	H. MEDINA (P)
C. S. MACHADO (O)	R. S. MEIRELLES (R)
F. F. MACHADO (P)	G. M. MEIRELLES FILHO (D)
A. C. MACIEL (D)	J. MEIRELLES FRANÇA (H)
H. E. T. MACIEL (M)	E. B. MELARDI (C)
R. MACIEL (K)	A. J. MELFI (D)
J. P. MAGALDI (P)	R. F. DE MELLO (N)
E. P. MAGALHÃES (Q)	G. C. MELLO AYRES (P, Q)
L. E. MAGALHÃES (K)	P. MELLO FREIRE (Q, S)
B. MAGALHÃES NETTO (P)	J. M. P. MEMÓRIA (S)
G. MALNIC (P)	L. N. MENARD (I)
E. MALAVOLTA (E, P)	E. G. MENDES (P)
F. MANDELBAUM (P)	J. MENDES (P)
J. MANIERO (N)	M. MENEZES (I)
M. MARES-GUIA (P)	R. S. MENEZES (I)



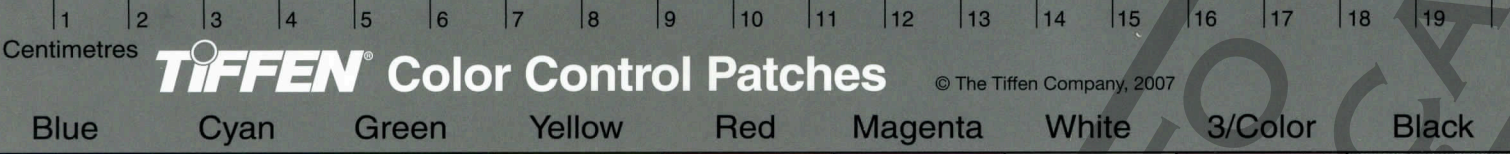
58

Participantes — 56 —

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| M. P. MEZZACAPPA (I) | E. N. S. DE OLIVEIRA (Q) |
| A. MICOTI NETO (E) | J. J. O'FLAHERTY (P) |
| J. MIELZYNSKA (F) | L. G. OLIVERIO (O) |
| R. H. MIGLIORINI (P) | F. OTTENSOOSER (E, Q) |
| F. MILANEZ (B) | N. C. S. PADILHA (P) |
| G. MILHAUD (P) | A. C. M. PAIVA (P) |
| M. MIRANDA (P) | R. PANNAIN (N, O) |
| S. MIYASAKA (I) | D. DE PAOLA (Q) |
| T. MOELLER (C) | A. B. PARAGUASSÚ (D) |
| R. MOLINARI (P) | M. N. PARANAGUA (U) |
| L. C. MONACO (E, I) | S. P. PARREIRA (C) |
| F. R. P. DE MORAES (I) | A. S. PATELLI (O) |
| S. MOREIRA (I) | E. PATERNIANI (E, I) |
| M. G. B. S. MOREIRA (U) | W. D. M. PATON (P) |
| O. MOREIRA (K) | C. PAVAN (E) |
| I. MOTA (P, Q) | U. PAZZINI (P) |
| E. S. MOTTA (P) | D. PECCININI (E) |
| R. S. MOURA (P) | A. PEDREIRA (B) |
| J. MOURA GONÇALVES | J. M. PEDREIRA DE FREI- |
| (C, P) | TAS (H) |
| T. L. MUNDIM (E) | J. PELLEGRINO (P, Q) |
| J. E. MURAD (E, P, R) | A. M. PERAULT (P) |
| A. MURILLO (U) | F. A. PEREIRA LIMA (P) |
| E. NAHAS (E) | J. PEREIRA QUEIROZ NE- |
| S. NAKAMURA (P) | TO (D) |
| M. NAPP (E) | L. H. PEREIRA DA SILVA |
| H. R. S. NAZARETH (E) | (H, Q) |
| A. C. NEDER (Q) | M. PERRIER (C) |
| R. N. NEDER (E, I, Q) | N. PETRAGNANI (C) |
| H. NESSRALA (P) | J. E. PIEDADE (C) |
| H. NOMURA (I) | A. PIMAZONI NETO (P) |
| E. S. NORMANHA (I) | A. PIMENTA (F, P) |
| V. NUSSENZWEIG (Q) | M. F. PIMENTEL (O) |
| S. OHNO (E) | F. PIMENTEL GOMES (S) |
| T. OKAMOTO (R) | R. PIMONT (K) |
| L. OLAIZOLA (E) | D. PINATTI (B) |
| A. R. OLIVEIRA (I, Q) | G. PINTO VIEGAS (I) |
| E. B. OLIVEIRA (P) | M. M. R. B. PIRES LEAL (F) |



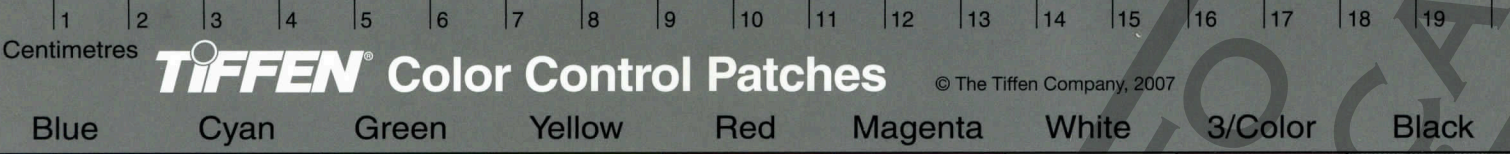
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| T. POLGA (B) | E. RODRIGUES (B) |
| B. POMEROY (B) | L. RODRIGUES (N) |
| J. POMPEU MEMÓRIA (S) | V. M. RODRIGUES (M) |
| F. A. PORTELA (R) | W. A. RODRIGUES (M) |
| R. POUNAIN (N) | I. ROISENBERG (E) |
| M. A. POURCHET CAMPOS (F, M) | I. ROITMANN (Q) |
| ELINE S. PRADO (P) | F. H. ROLA (P) |
| J. PUDLES (P, Q) | E. ROSA (P) |
| N. E. PULLMAN (P) | N. ROSAMILHA (F) |
| D. QUEIROZ (U) | G. ROSENFELD (P) |
| J. PUPIN NETO (I) | V. ROSSETTI (Q) |
| D. QUEIROZ (U) | A. M. ROTHSCHILD (P) |
| H. QUEIROZ MENEZES (R) | N. A. SAAD (O) |
| A. QUELCE-SALGADO (E) | T. SAADI (R) |
| H. RABIN (B) | V. SADOWKY (N) |
| A. O. RAMOS (P) | O. SALA (B, K) |
| L. RAMOS (P) | P. H. SALDANHA (E) |
| H. RANGEL (Q) | A. A. SALGADO (Q) |
| I. RAW (K) | F. A. SALGADO (F, P) |
| W. A. RODRIGUES (M) | A. A. SALIBE (I) |
| M. L. REGULY (E) | R. SALMERON (B, K) |
| U. R. REINER (P) | R. SALMONI (C) |
| D. S. REIS (N) | F. M. SALZANO (E) |
| J. REIS (K) | C. A. M. SAMPAIO (P) |
| M. L. REIS (P) | M. R. SAMPAIO (P) |
| D. REPKA (Q) | L. SANT'AGOSTINO (C) |
| S. C. RIBEIRO (B) | Y. X. SANT'ANA (O) |
| J. RIBEIRO DO VALLE (P) | E. P. DOS SANTOS (U) |
| L. A. RIBEIRO DO VALLE (Q) | H. S. SANTOS (O) |
| P. RIET CORRÊA (P) | L. DOS SANTOS (N) |
| F. J. DA ROCHA (E) | M. SANTOS (P) |
| J. L. V. ROCHA (I) | N. P. SANTOS (Q) |
| J. T. ROCHA (P) | R. DOS SANTOS (R) |
| M. ROCHA E SILVA (F, P) | R. D. SANTOS (O) |
| E. O. ROCHA E SILVA (H) | W. S. SASSO (O) |
| M. ROCHA E SILVA JR. (P) | M. SATO (E, Q) |
| | S. SATÔ (U) |
| | P. SAWAYA (P, U) |



60

Participantes — 58 —

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| H. J. SCARANARI (I) | P. SOUZA LOPES (Q) |
| T. L. SCARPARI (P) | P. P. SRIVASTAVA (B) |
| V. C. SCARBIERI (P) | H. STAMMREICH (C) |
| S. SCHENBERG (P) | M. A. STAURENGO (N) |
| L. N. SCHIRIPA (P) | A. C. STORT (E) |
| G. SCHREIBER (E. O) | I. SUASSUNA (Q) |
| A. SCHWAB (P) | I. R. SUASSUNA (Q) |
| A. R. SCHWANTES (E) | N. SUCUPIRA (K) |
| K. SCHWARTZ (P) | W. SVERZUT (B) |
| E. SCVORTZOFF (E) | A. SZULIM ZINGYER (P) |
| P. SENISE (C) | J. F. TABARELLI NETO (P) |
| C. E. V. SERPA (Q) | H. S. TAHIM (F) |
| J. P. SERRA (E) | M. R. TANGARY (P) |
| R. G. SERRA (N) | W. T. TARGA (E, U) |
| A. SESSO (O) | A. B. TAVARES (B) |
| V. C. SGARBIERI (P) | Y. TAVARES (Q) |
| E. SHAW (P) | A. TEIXEIRA (K) |
| H. SHIBATA (P) | C. TEIXEIRA (U) |
| R. SHOPE (Q) | C. TIMO-IARIA (P) |
| K. SILBERSCHMIDT (Q) | J. TIOMNO (B) |
| A. R. SILVA (I) | W. B. TOFFANO (I) |
| C. M. SILVA (C) | M. TOLENTINO (C) |
| D. M. SILVA (P, Q) | C. V. TONDO (E, P) |
| M. E. SILVA (M) | G. A. TOSELLO (E) |
| M. N. SILVA (E) | J. M. TORRES (P) |
| N. A. DA SILVA (E) | L. R. TRAVASSOS (Q) |
| M. SILVEIRA (O) | J. TUNDISI (P, U) |
| O. SINELLI (D) | N. UETA (B) |
| A. F. SIQUEIRA (N) | A. ULHÔA CINTRA (K) |
| O. SLEMER (P) | D. VALENTE (P) |
| N. A. SOLITO (F) | V. VALERI (N, O) |
| L. SOLLERO (P) | F. A. VALLIM (P) |
| J. SOUBIHE SOBRINHO (I) | B. B. VARGAFTIG (P) |
| T. A. SOUTO (K) | Z. VAZ (K) |
| A. M. F. SOUZA (P) | A. E. A. M. VAZZOLER (I) |
| B. C. SOUZA (E) | G. VAZZOLER (I) |
| D. A. SOUZA (C) | L. A. VEIGA (P) |
| M. C. SOUZA F.º (F) | R. VENCOVSKY (E, I, S) |



- | | |
|---------------------|------------------------|
| F. VERLENGIA (I) | D. R. WEIGL (Q) |
| R. VERONESI (Q) | C. H. WEISS (K) |
| A. C. C. VIANNA (I) | T. WELYKOCHATKO F. A. |
| C. H. M. VIANNA (P) | Z. (N) |
| G. F. VIANNA (O) | J. R. WHITAKER (P) |
| G. VICENTINI (C) | H. WINGE (E) |
| C. VIEIRA (I) | G. P. WITTER (F) |
| E. C. VIEIRA (P) | B. WLADISLAW (C) |
| F. J. A. VIEIRA (P) | T. YONEDA (Q) |
| H. VIERTLER (C) | J. J. ZABRITISKI (B) |
| S. M. VILLELA (D) | A. P. L. ZAMITH (I, N) |
| L. D. VIZOTTO (N) | A. C. B. ZANGELMI (F) |
| D. O. VOSS (P) | E. ZERLOTTI (O, R) |
| J. A. VOZZA (O) | L. M. ZITI (O) |
| J. WAKABARA (U) | |

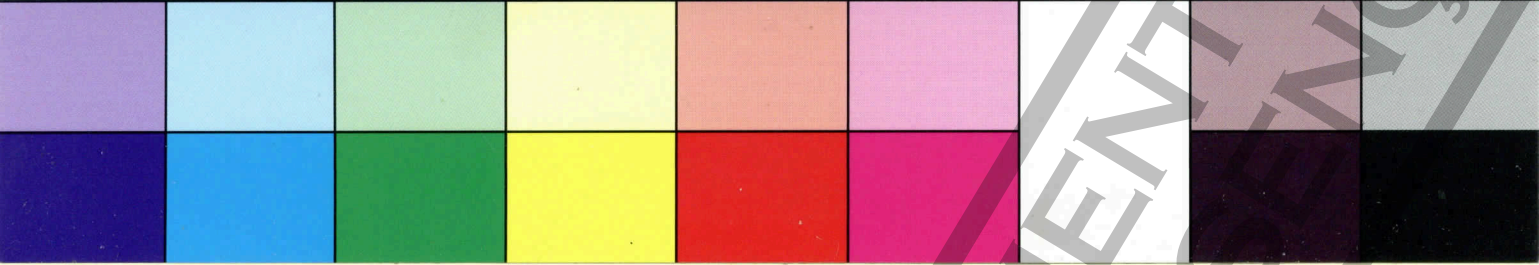
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



62

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRECISÃO

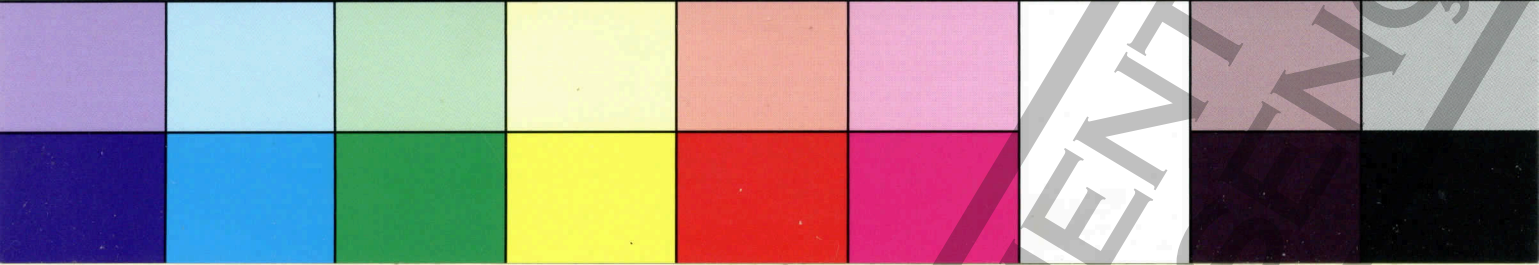
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

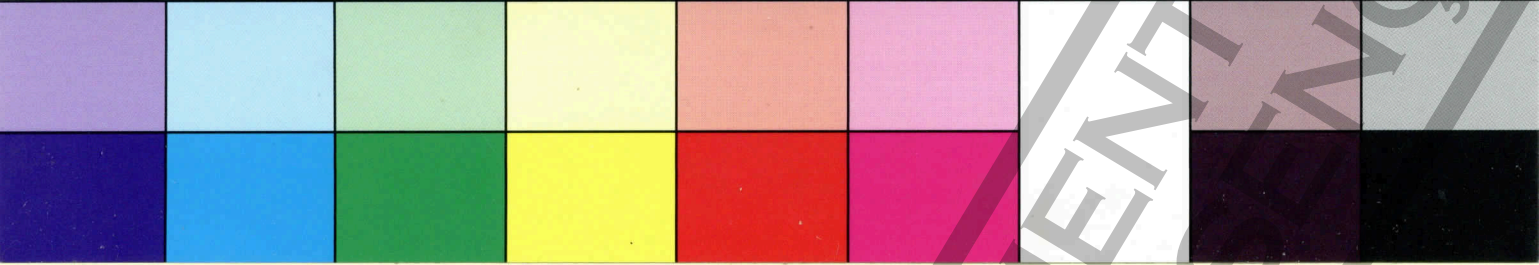


62

— 61 —

NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO DE PRECATORIO
COMPROBATÓRIO DE PRECATORIO



64

— 62 —

NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO DE PROVA
COMPROBATÓRIO DE PRECISÃO

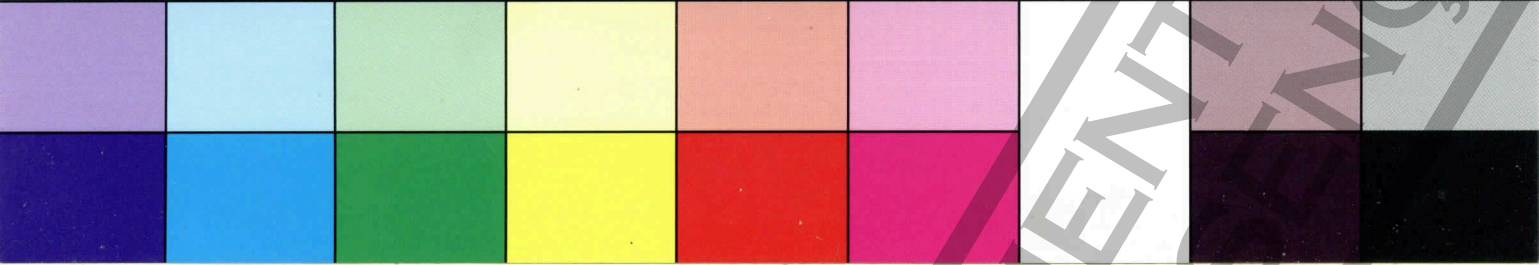
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



— 63 —

NOTAS

65

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO DE PROVA
COMPROBATÓRIO DE PRECISÃO

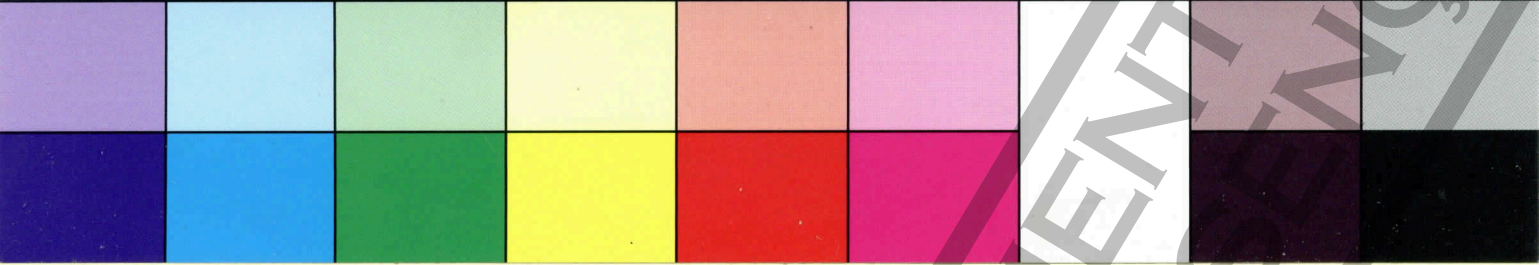
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



66

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO DE PROVA
COMPROBATÓRIO DE PRECISÃO

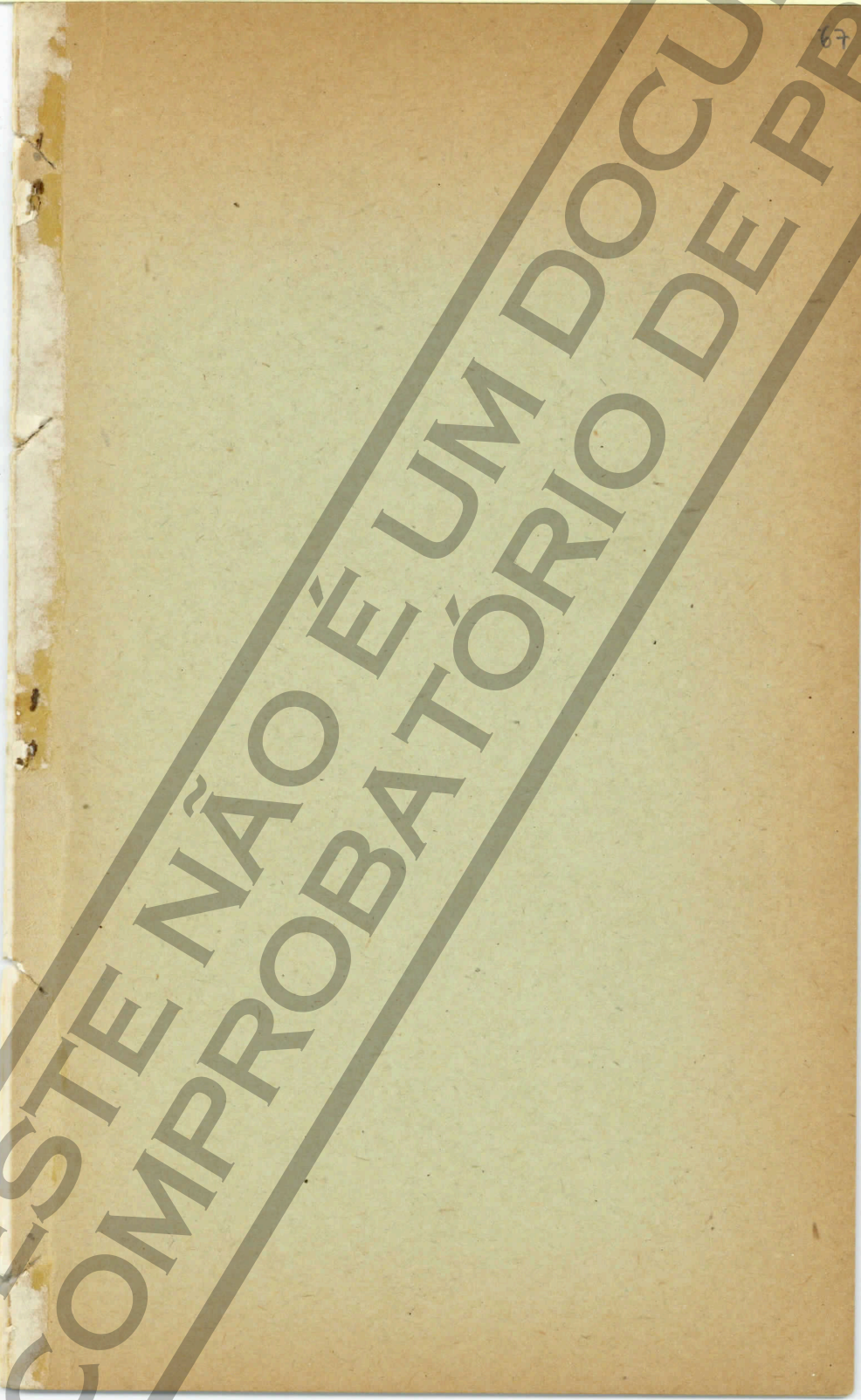
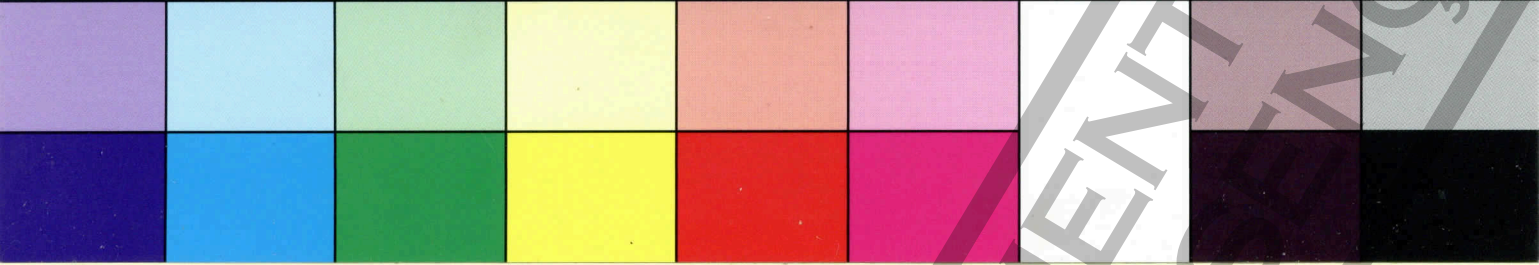
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



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

