

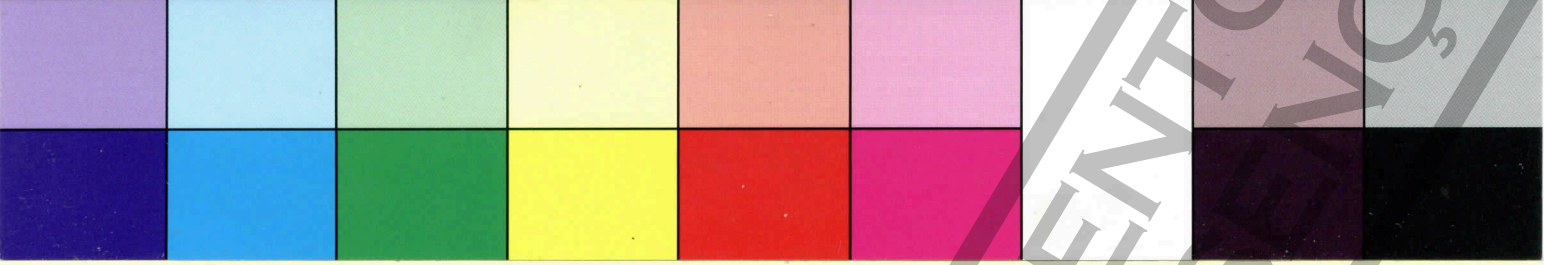
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

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)

XII REUNIÃO ANUAL
PIRACICABA

SÃO PAULO

3 a 10 Julho de 1960



E. S. A. L. Q.

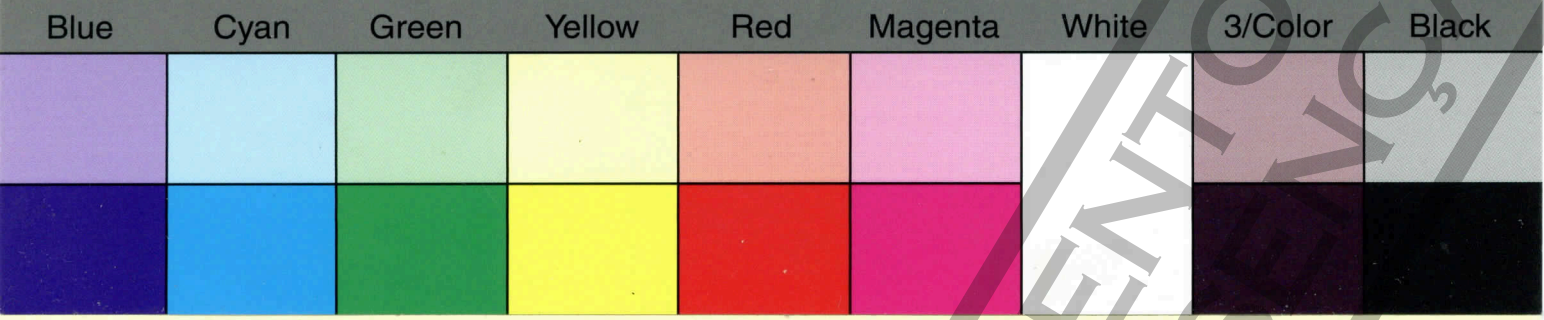
PROGRAMAS

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



2

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

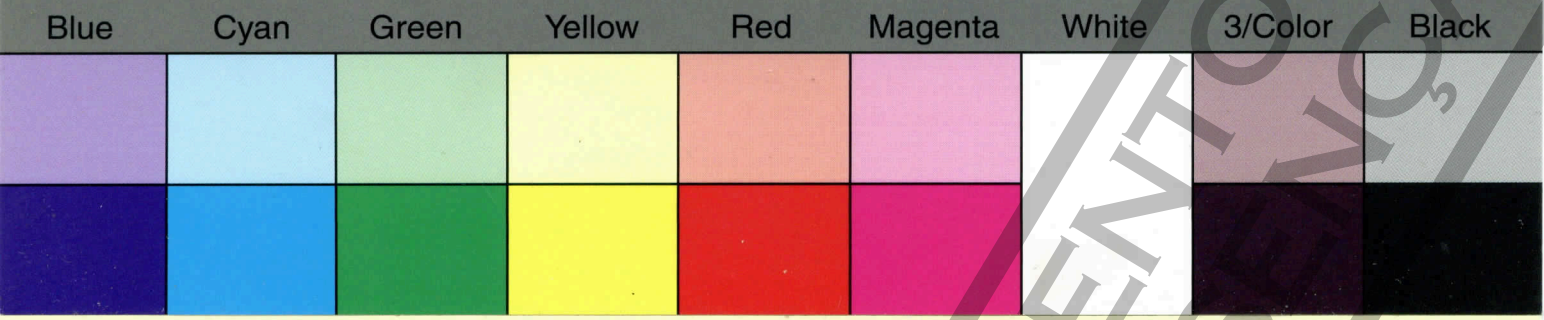
(S B P C)

XII REUNIÃO ANUAL

PIRACICABA — SÃO PAULO

3 a 10 de Julho de 1960

PROGRAMAS



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

Antigos Presidentes: — Álvaro Ozório de Almeida,
Miguel Ozório de Almeida,
Henrique B. Aragão, Heinrich
Rheinboldt e Henrique Rocha
Lima.

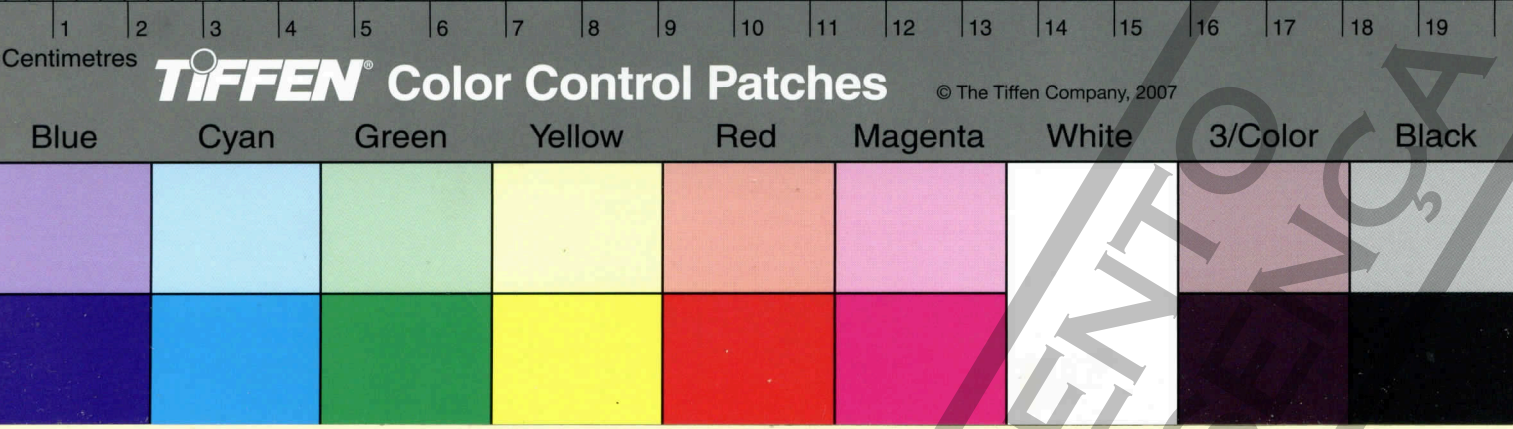
Presidentes de Honra: — Jorge Americano, Francisco J.
Maffei, Lauro Travassos, J.
Baeta Viana.

Diretoria:

Presidente: — José Baeta Viana.
Vice-Presidente: — José Leite Lopes
Tesoureiro: — Adolpho Martins Penha.
Secretário Geral: — Erasmo Garcia Mendes.
Secretário: — Luiz Gouveia Labouriau.

Conselho:

Adolpho Martins Penha, Age-
silau Bitancourt, Antônio
Couceiro, A. J. Teixeira Men-
des, Arquimedes Guimarães,
Benedito Castrucci, Bento
Magalhães Neto, Braz Pelle-
grino, Carlos Chagas Filho,
Carlos Diniz, Celso P. Jaeger,
Constantino Fraga, Crodo-
waldo Pavan, Djalma Guima-
rães, Domingos Valente, Eli-
sário Távora, Fernando de
Azevedo, Florestan Fernan-
des, Frederico Brigger, Fre-
derico Simões Barbosa, Fritz
Feigl, Fulvio Alici, Gilberto
G. Villela, Heitor Medina, Hélio Mendonça, Jaime Tiom-
no, Jesus Moure, Jorge Novis,
José Leal Prado, J. Falcão,
José Reis, J. T. Amaral Gur-
gel, Lauro Travassos, L. C. U.
Junqueira, Marcelo D. Souza
Santos, Mário G. Ferri, Mario
Schenberg, Mauricio Rocha e
Silva, Nelson Chaves, Newton
F. Maia, Newton S. Maia,
Paulo Sawaya, Quintino Min-
goia, Rubens Maciel, Rui Ri-
beiro Franco, Sebastião Bae-
ta Henriques, Simão Mathias,
Thales Martins, Walter Os-
waldo Cruz e W. Lobato Pa-
raense.



XII REUNIÃO ANUAL

PIRACICABA (SÃO PAULO) — 3 a 10 de julho de 1960

Local: Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”

CONVIDADOS DE HONRA

Governador do Estado: Dr. Carlos Alberto Alves de Carvalho Pinto.

Reitor da Universidade de São Paulo: Prof. Dr. Antônio B. Ulhoa Cintra.

Secretário da Agricultura: Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira.

Prefeito Municipal: Dr. Francisco Salgot Castiolon.

Presidente da XII Reunião Anual:

Maurício Rocha e Silva.

Convidados Especiais: José Benedito de Camargo, Alm. Octacílio Cunha, Christovão Cardoso, Lélío Gama, Félix Browder, Anísio Teixeira, Kuo Tsai Chen, Bernard C. Rosen, John H. Welsh, Carlos Henrique Liberalli, Alfred O. Hanson, C. N. Yang, Darcy Ribeiro, P. S. Arruda Sampaio e H. Müller.

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

São Paulo:

Adolpho M. Penha
Arrigo Angelini
José Goldemberg
José Leal Prado
L. H. Pereira da Silva
Pascoal Senise
Paulo Sawaya

Piracicaba:

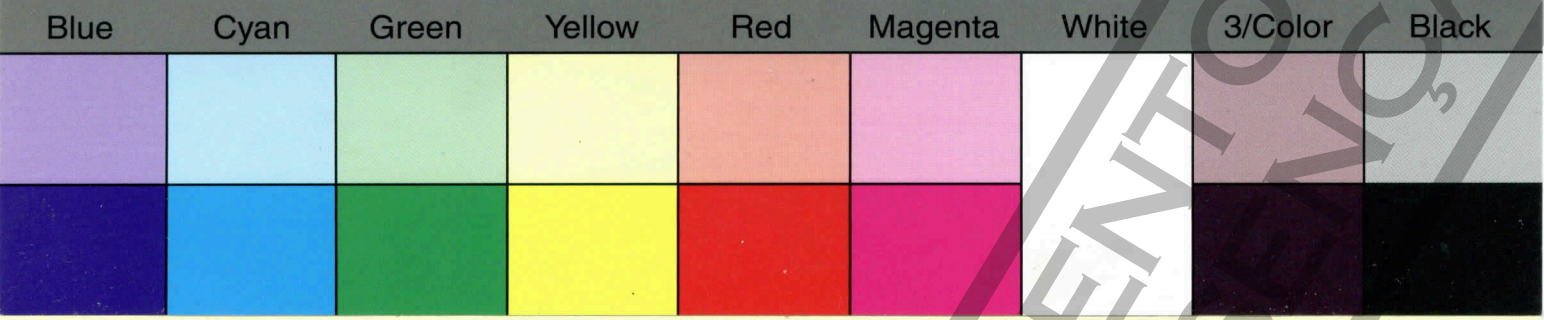
F. C. Brieger
G. Ranzani
Hugo de Almeida Leme
S. Toledo Piza

Curitiba:

H. Medina
Metry Bacila
Newton F. Maia

Rio de Janeiro:

F. X. Roser, S. J.
G. G. Villela
Haiti Moussatché
Jacques Danon
J. Leite Lopes
L. G. Labouriau



6

Recife:

A. Chaves Batista
Bento Magalhães Neto
R. Ferreira
Newton S. Maia

Belo Horizonte:

G. Schreiber
Norma Melucci
Wilson T. Beraldo

Pôrto Alegre:

A. R. Cordeiro
Celso P. Jaeger
Olga Avila Pereira

Salvador:

J. Simões Silva Jr.
J. Fortes Magalhães

Ribeirão Preto:

Carlos R. Diniz
J. Moura Gonçalves
M. Rocha e Silva

Campinas:

Alcides Carvalho
A. Conagin
C. Fraga

Rio Claro:

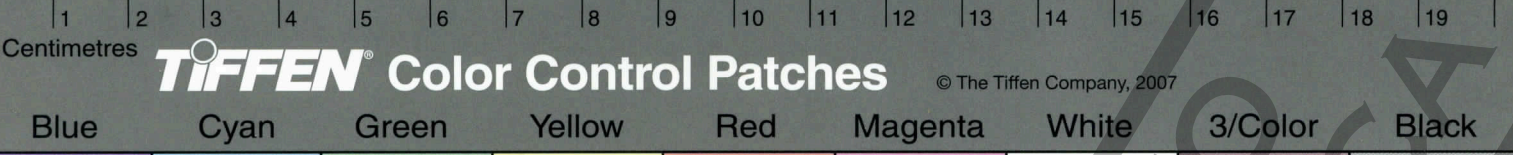
Karl Arens
Warwick E. Kerr

**COMISSÃO DE
RECEPÇÃO**

Adiel P. Zamith
Alba Cottens
Celio Machado da Silva
Elza Farah
Julieta Ormastroni
J. T. A. Gurgel

**COMISSÃO DE
REDAÇÃO**

Abram Jagle
Anna Amelia Ancona Lopez
Erasmio G. Mendes
Michel Rabinovitch
Olga B. Henriques
Sebastião B. Henriques



Regulamento da XII 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.

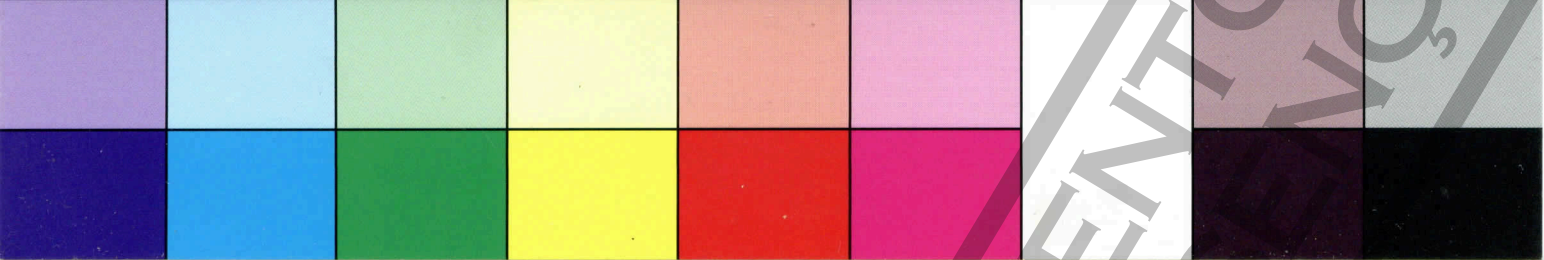
II. Cada comunicante disporá de 10 a 15 minutos, para a apresentação do seu trabalho, seguindo-se 10 minutos para a discussão do mesmo.

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 XII 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.

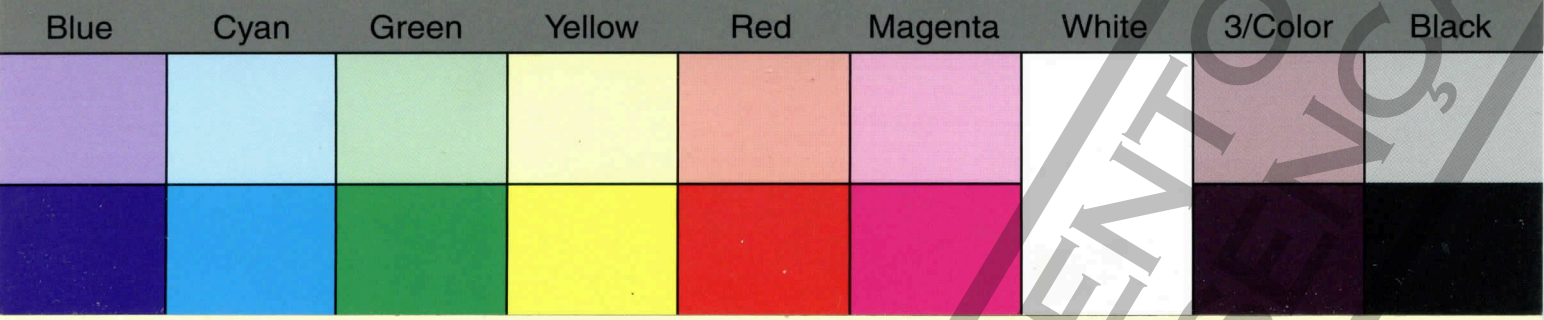
V. Os simpósios terão os seus regulamentos próprios que serão anunciados pelos respectivos Presidentes, no começo das sessões correspondentes.

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. Como a Reunião Anual não tem o caráter de Assembléia Geral da Sociedade sugere-se a serem apresentadas à consideração dos órgãos diretores da Sociedade.



8

- VII. Aos “almôços e jantares especializados” podem associar-se todos os participantes interessados, bastando para isso que registrem os seus nomes nas listas que serão oferecidas no dia da abertura da Reunião.
- 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 XII Reunião.
- IX. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos a critério dos Presidentes das Sessões.



PROGRAMA GERAL

Domingo, dia 3 de Julho de 1960

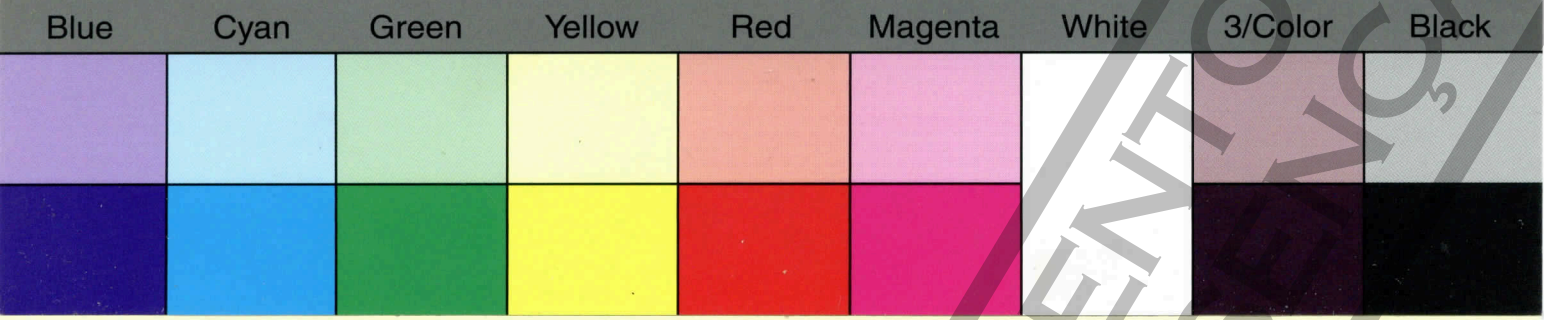
- 16:00 hs.: Secretaria da XI Reunião Anual. Pavilhão de Engenharia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo. Registro dos participantes. Programa e suplementos. Resumos e comunicações. Distintivos. Informações.
- 20:30 hs.: Salão Nobre da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz".

Sessão Inaugural

Abertura da XII Reunião Anual.
Discurso inaugural pelo Presidente da XII Reunião, **Prof. Dr. M. Rocha e Silva**.
Saudação do Diretor da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", **Prof. Dr. José Benedito Camargo**.
Conferência — A Universidade e a pesquisa (**Prof. Dr. A. B. Ulhôa Cintra**).

Segunda-feira, dia 4 de Julho de 1960

- 9:00 hs.: Secretaria da XII Reunião Anual. Pavilhão de Engenharia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo. Registro dos participantes. Programa e suplementos. Resumos e comunicações. Distintivos. Informações.
- 9:00 hs.: Biologia, Genética e Paleontologia (demonstrações).
- 11:00 hs.: Reunião dos Presidentes e Vice-Presidentes das sessões. Organização Geral. (Sala I).
- 12:00 hs.: Reunião dos participantes da XII Reunião. Recepção.
- 14:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala II).
- 14:00 hs.: Geologia e Mineralogia. (Sala III).
- 14:00 hs.: Ciências Médicas e Farmacêuticas. (Sala VI).
- 14:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala V).
- 17:00 hs.: Filmes.



10

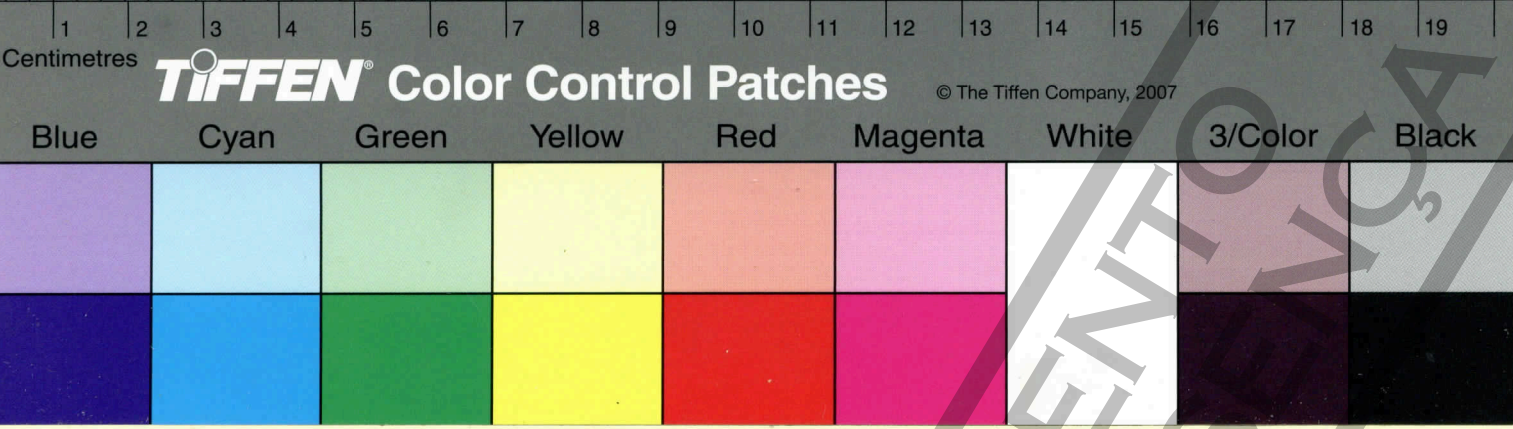
21:00 hs.: Comparação da evolução nos trópicos, especialmente das orquídeas com a das zonas temperadas (**A. F. Brieger**). (Clube Cel. Barbosa). (Conferência).

Terça-feira, dia 5 de Julho de 1960

- 9:00 hs.: Matemática. (Sala I).
- 9:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala II).
- 9:00 hs.: Zoologia, Parasitologia e Anatomia Comparada. (Sala III).
- 9:00 hs.: Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva. (Sala VI).
- 9:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala V).
- 14:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala II).
- 14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
- 14:00 hs.: Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. (Sala III).
- 14:00 hs.: Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva. (Sala VI).
- 17:00 hs.: Filmes científicos.
- 21:00 hs.: Alguns aspectos da matemática contemporânea (**A. A. Martins Rodrigues**). (Conferência). (Clube Cel. Barbosa).
- 10:00 hs.: Radiação e Genética de populações. (**B. Wallace**). (Conferência). (Clube Cel. Barbosa).

Quarta-feira, dia 6 de Julho de 1960

- 9:00 hs.: Química e Físico-Química. (Sala I).
- 9:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala II).
- 9:00 hs.: Botânica. (Sala III).
- 9:00 hs.: Geografia e História (História da Ciência). (Sala IV).
- 9:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala V).
- 14:00 hs.: Química e Físico-Química. (Sala I).
- 14:00 hs.: Antropologia, Sociologia e Psicologia. (Sala II).
- 14:00 hs.: Botânica. (Sala III).
- 14:00 hs.: Citologia, Histologia e Embriologia. (Sala IV).
- 14:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala V).



17:00 hs.: Filmes.

21:00 hs.: Estrutura familiar e motivação da realização
(**B. S. Rosen**). (Conferência). (Clube Cel. Bar-
bosa).

10:00 hs.: Análise do polen, importância paleobotânica e
para geologia do petróleo (**H. Müller**). (Clube
Cel. Barbosa).

Quinta-feira, dia 7 de Julho de 1960

Excursões: **Dedini**, implementos agrícolas; **Su-
créries**, produção de açúcar e derivados; **Mor-
ganti**, fábrica de papel.

Demonstração de Cururú (noite).

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960

- 9:00 hs.: Ciências Agronômicas. (Sala III).
9:00 hs.: Geografia e História (História da Ciência). (Sa-
la IV).
9:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacolo-
gia. (Sala V).
9:00 hs.: Educação. (Sala VI).
14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
14:00 hs.: Ciências Agronômicas. (Sala III).
14:00 hs.: Citologia, Histologia e Embriologia. (Sala IV).
14:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacolo-
gia. (Sala V).
14:00 hs.: Educação. (Sala VI).
21:00 hs.: Paridade (**C. N. Yang**). (Conferência). (Clube
Cel. Barbosa).

Sábado, dia 9 de Julho de 1960

- 9:00 hs.: **Discussão Geral**: Universidade de Brasília.
Coordenador: **D. Ribeiro**. (Salão Nobre).
12:00 hs.: Sessão de encerramento. (Salão Nobre).
13:00 hs.: Almoço de Confraternização.

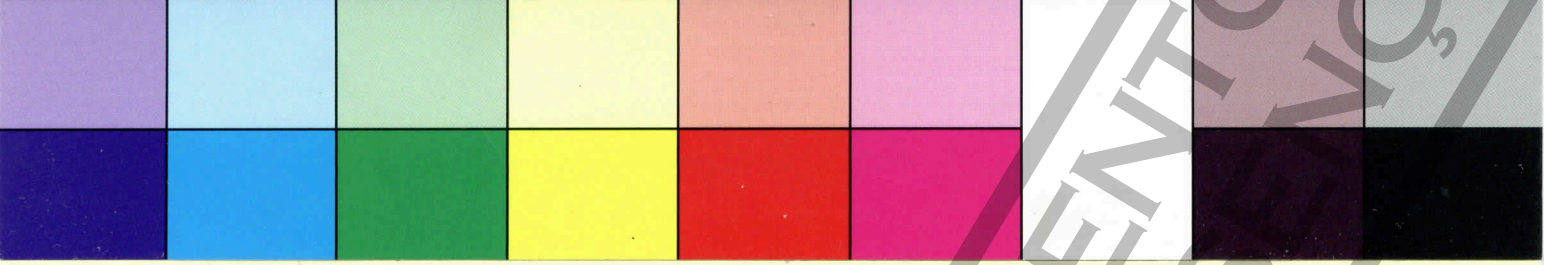
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

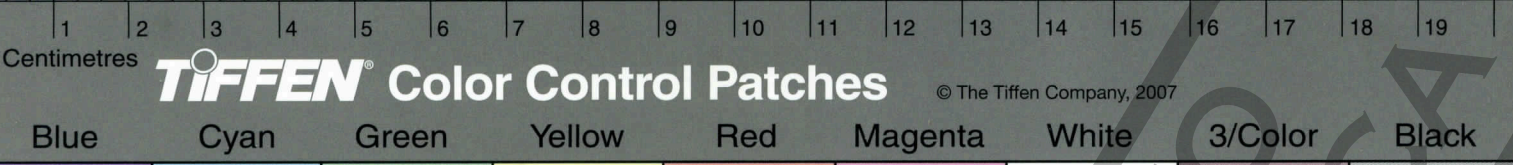
© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



12

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES



PIRACICABA

Aspectos Históricos

Foi no ciclo heróico das entradas e bandeiras que o rio Piracicaba começou a ser percorrido e devassado.

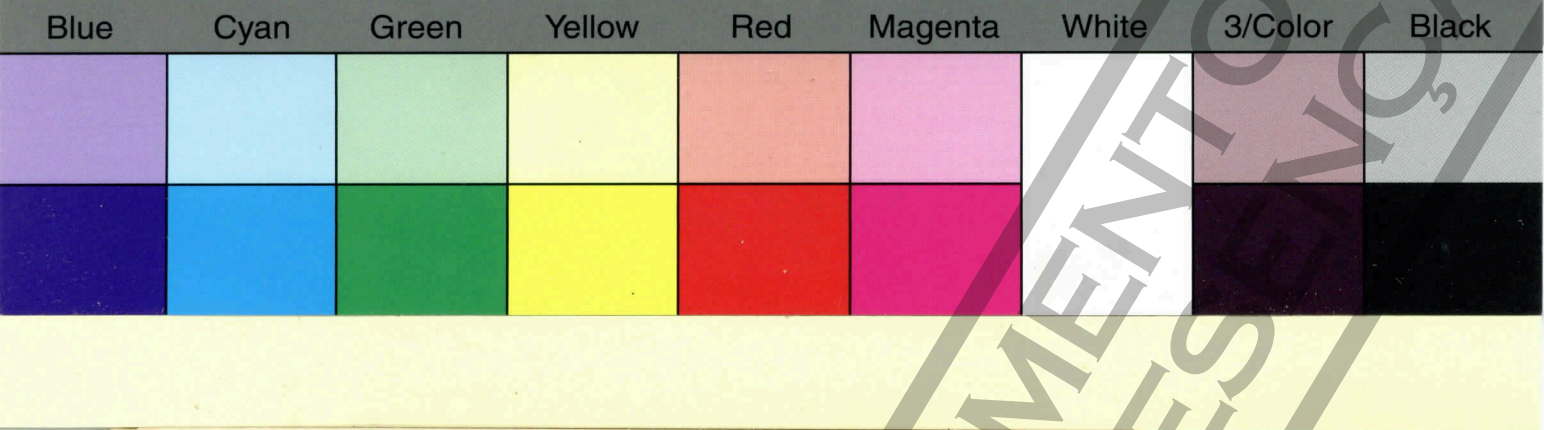
A primeira notícia que se tem a respeito, contudo, é a da tentativa de penetração que se verificou em 1693, com o pedido de uma sesmaria feito por Pedro de Moraes Cavalcanti. Dessa tentativa, porém, não resultou povoamento.

Após a descoberta das minas de ouro de Cuiabá, em 1718, tratou-se de fazer uma estrada, de São Paulo àquela região, a fim de facilitar o transporte de gado e tropas e para evitar os perigos da navegação pelos rios Tietê, Paraná e outros. Essa estrada, construída em 1725 por Luis Pedroso de Barros, passava pela região que mais tarde veio a constituir a sede do município de Piracicaba, dando de então o povoamento.

Antes, o Salto de Piracicaba havia sido ligado a Itu. Em 1723, por ter aberto um “picado” de Itu ao Salto do rio Piracicaba, obteve Felipe Cardoso uma sesmaria de terras que circundavam o pôrto do rio, situado nas proximidades do salto, cêrca de um quilometro rio-abaixo. Daí em diante começaram a se congregar em torno do Salto de Piracicaba muitos sertanejos, posseiros e possuidores de cartas de sesmaria.

A estrada de Cuiabá, contudo, não deu os resultados esperados, tendo sido, por Carta Régia de 1730, votada ao abandono.

Em 1766, o Capitão-general D. Luís Antonio de Souza Botelho Mourão, Morgado de Mateus, encarregou Antonio Corrêa Barbosa de fundar uma povoao na foz do rio Piracicaba, no Tietê, a fim de facilitar o transporte de viveres e munioes para as tropas da vila militar de Iguatemi, recém-instalada nas fronteiras do Paraguai e encarregada do policiamento e defesa das zonas divisórias do País. Mas a povoao se formou nas imediaoes do salto do rio Piracicaba, à margem direita, 90 quilometros distante da foz, por ser lugar mais apropriado, onde já estavam estabelecidos muitos sertanejos. E a fundaao oficial se deu a 1. de agôsto de 1767. Havia ordem expressa para que o povoador tratasse os moradores — “gente afa- milhada”, como eram denominados, — “com toda a bran-



14

dura e sem vexação". E' que, além dos aventureiros ali refugiados, havia outras pessoas que, tendo caído no desagrado de Capitães-mores, estabeleceram na região as suas culturas, cujos produtos encontravam saída franca para Iguatemi.

Antes de findar o ano de 1770 já estava aberta a estrada até o Salto do Avanhandava, tendo sido os trabalhos dirigidos por Antônio Corrêa Barbosa, que encontrara o traçado da antiga estrada. Teve a ajuda de Luís Vaz de Toledo Piza, que mais tarde foi companheiro de Tiradentes e degredado para as costas da África.

Em 11 de dezembro de 1771, Corrêa Barbosa — o Povoador — era nomeado Capitão, enquanto o Sargento-mor Toledo Piza ia para o comando da colônia de Iguatemi.

A 21 de junho de 1774, com a posse do seu primeiro pároco — padre João Manoel da Silva — a povoação foi elevada à categoria de Freguesia.

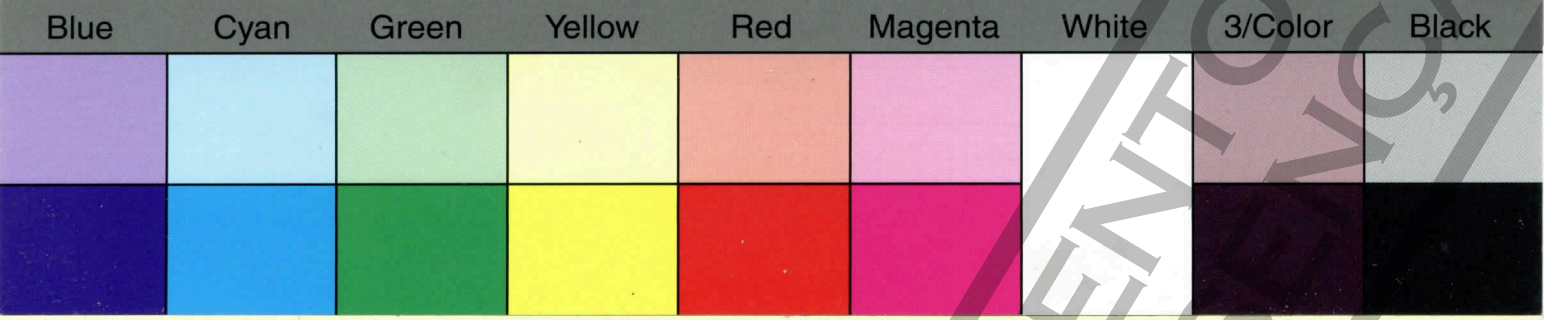
Um levantamento realizado pouco depois acusou para Piracicaba 231 moradores e 45 fogos. Dos moradores, 63 eram crianças de menos de 7 anos, 38 eram jovens de 7 a 15 anos e 130 tinham mais de 15 anos.

Em 1775, Martim Lopes Lôbo Saldanha, no governo de São Paulo, relegou ao abandono a colônia de Iguatemi, fato que afetou a lavoura de Piracicaba, que vinha sendo verdadeiro celeiro daquela colônia.

Deliberando transportar a povoação para a margem esquerda do rio, onde o terreno se mostrava mais favorável, por ser "alto, plano, e não distante das águas", os moradores dirigiram ao Capitão-general uma representação nesse sentido, em 6 de junho de 1784, e obtiveram a aquiescência do governador.

No dia 31 de julho realizou-se a mudança, tendo sido demarcado "um pátio com quarenta e seis braças em quadra, seguindo de norte a sul e de leste a oeste, para edificar-se a igreja matriz em qualquer parte dêle". E a 23 de maio tomou conta da Igreja o novo pároco, Frei Tomé de Jesus, religioso franciscano.

Pouco depois alcançava grande incremento a Freguesia de Araritaguaba, pôrto do Tietê, em virtude, principalmente, das suas ubérrimas terras roxas que estavam produzindo "cana" em melhores condições que as brancas terras de Itu. Em 1797 foi a Freguesia de Araritaguaba elevada a Vila com o nome de Pôrto Feliz. Na demarcação das divisas entre as terras pertencentes às Vilas de

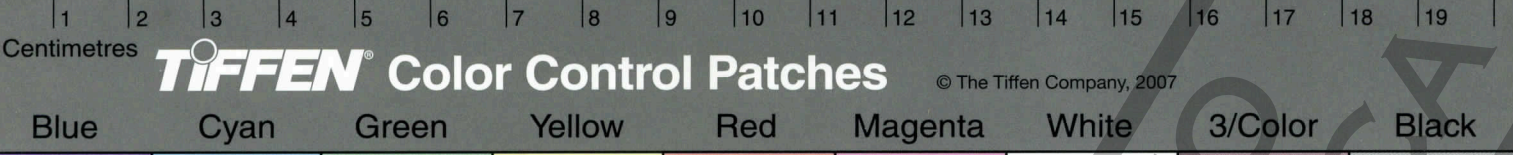


Itu e Pôrto Feliz, a linha divisória passava pelo Salto do Rio Piracicaba, de maneira que a Freguesia de Piracicaba ficou dividida em duas partes — uma pertencente a Itu e a outra a Pôrto Feliz —, o que provocou conflitos de jurisdição, até que foi estabelecido um acôrdo pelo qual ficou conferido ao Capitão-mor de Pôrto Feliz a ordenança da Freguesia. Foi eleito Capitão-mor de Pôrto Feliz, nessa época, Francisco Corrêa de Moraes Leite, e nomeado Capitão-comandante de Piracicaba, em 1803, Francisco Franco da Rocha, que “soube haver-se em tudo como um paulista às direitas”. Em 1811, foi Franco da Rocha substituído por Domingos Soares de Barros.

Em 1816 os moradores da Freguesia reclamavam sua elevação a Vila, alegando que, “tendo a felicidade de ocuparem o terreno mais fértil conhecido”, de já existirem “levantados 18 engenhos de cana-de-açúcar e mais 12 em disposição de se levantarem”, bem como “22 fazendas de criar”, mereciam Disciplina e Justiça, que não existiriam enquanto não fôsse a Freguesia erigida em Vila, o que ocorreu a 31 de outubro de 1821, em vista do rápido e crescente progresso da Freguesia, que tomou a denominação de Vila Nova da Constituição, “em atenção e para perpetuar a memória da Constituição Portuguesa, promulgada nesse ano”. O ato da ereção verificou-se a 10 de agosto do ano seguinte. Três dias depois reuniam-se pela primeira vez os vereadores eleitos, que em companhia do ouvidor de Itu, João de Medeiros Gomes, demarcaram o Rocio da Vila.

Grande é então a área do Município, que se estende pelos campos de Araraquara afora; a jurisdição da Vila abrangia terras que iam até onde se localizam, hoje, Pirassununga, Jaboticabal e Bauru. Outros núcleos foram se formando. Em 1832, Piracicaba perde, pela primeira vez, uma grande área, com a criação, em 10 de julho, da Vila de Araraquara. O segundo desmembramento dá-se em 1842, quando foi criada, pela lei n.º 25, de 8 de março, a Vila de Limeira.

Pela Lei provincial de 24 de abril de 1856, a Vila foi elevada à categoria de Cidade, ainda com o nome de Constituição, que conservou até 19 de abril de 1877, quando, pela Lei n.º 21, da Assembléia Provincial, passou a ter o nome de Cidade de Piracicaba, nome “antigo, popular e acertado”, como dizia a petição que a Câmara Municipal enviou, por indicação do vereador Prudente de Morães,



16

que depois viria a ser o primeiro Presidente civil da República.

Cabe aqui referir que filólogos e historiadores discutem a etimologia do topônimo “Piracicaba”, que do rio e, em particular, do Salto, passou, por evolução semântica, a denominar a cidade. Os elementos de composição da palavra, de origem tupi-guarani, se referem a aspectos do Salto, à sua conformação ou efeito na fauna piscea, tão abundante e variada no rio. Segundo a maioria, a expressão tem o significado de “lugar onde ajunta peixe” ou “lugar em que o peixe pára”.

Em fevereiro de 1887 foi iniciado o tráfego no ramal da Estrada de Ferro que ligou Piracicaba a Itu, para a construção do qual o Município concorreu com 600 contos de réis. A estrada de ferro, a navegação fluvial a vapor, a visão de alguns dos seus moradores, as escolas criadas, o trato da terra, os engenhos, a policultura agrícola, a introdução do trabalho livre e, como sua consequência, a formação de pequenas propriedades, tudo isso influiu sobre o modo para que Piracicaba, ao inaugurar-se o século XX, pudesse iniciar um período de grande progresso.

A ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA
“LUIZ DE QUEIROZ”

Um centro de irradiação cultural é a Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, que integra, desde 1934, a Universidade de São Paulo. Seu fundador, Luís Vicente de Souza Queiroz, exerceu naquela área um papel de pioneiro. Tendo feito cursos de agricultura na Europa, adquiriu a Fazenda São João da Montanha para ali instalar uma escola agrícola. Antes, porém, valendo-se do potencial elétrico do Salto, instalou uma fábrica de tecidos, importando máquinas e até operários especializados; organizou um Jardim de Aclimação de Plantas Exóticas; montou uma usina elétrica e, ainda, a primeira serraria a vapor de que se teve notícia na região. Oito anos antes de morrer, em 1892, doou ao Estado aquela fazenda, com a condição de ali instalar-se a projetada Escola, inaugurada, afinal, com o primitivo nome de Escola Agrícola Prática, a 3 de junho de 1901. Hoje, a Escola mantém, além do curso superior de agricultura, ministrado em quatro anos através de 20 cadeiras, e destinado à formação de engenheiros-agrônomo, sete Seções Técnicas: Fazenda Modelo, Posto Zootécnico, Química Agrícola, Química Tec-

nológica, Horticultura, Avicultura, Genética, Anexo à ca-
deira de Tecnologia Agrícola funciona o Instituto Zimo-
tecnico, a de Genética Vegetal, o Instituto de Genética.
Proporciona a Escola, nos períodos de férias, cursos rápi-
dos e práticos, destinados a agricultores. Pela sua con-
tribuição científica, já alcançou renome internacional.

(De uma coleção de monografias do Inst. Bras. de Geo-
grafia e História — PIRACICABA — 1955).

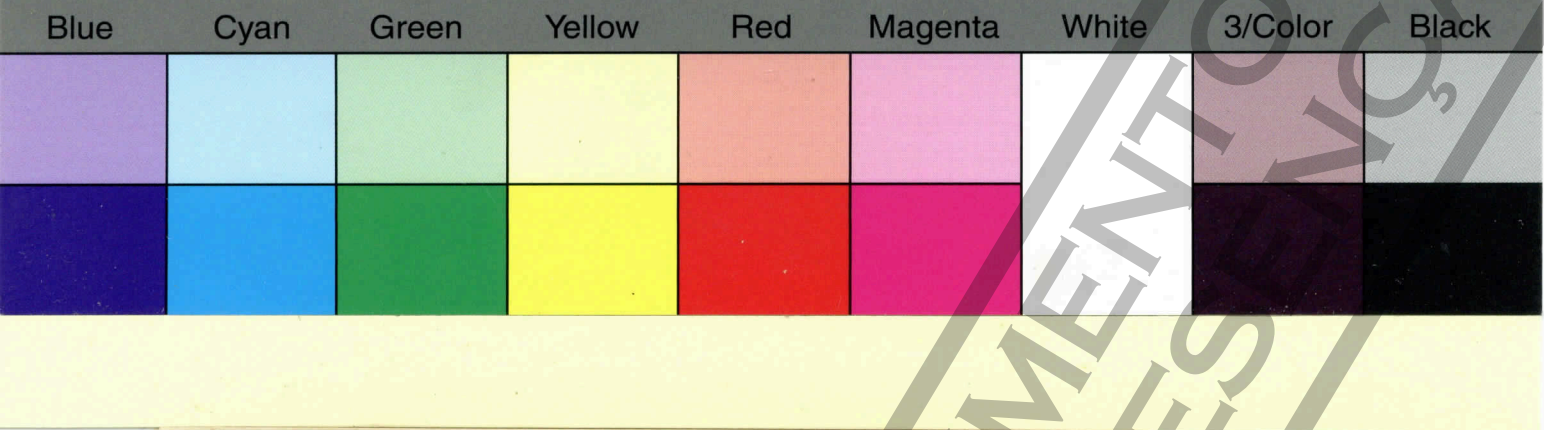
Centimetres 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

TIFFEN® Color Control Patches © The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

LOCALIZAÇÃO DAS SECÇÕES

	2.a-feira	3.a-feira		4.a-feira		6.a-feira		Sábado
	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00
A. Matemática	—	S I	—	—	—	—	S I	—
B. Física e Astronomia	—	—	S I	—	—	—	—	—
C. Química e Físico-Química	—	—	—	S I	S I	—	—	—
D. Geologia e Mineralogia	S III	—	—	—	—	—	—	—
E. Biologia, Genética e Paleont. .	S II	S II	S II	S II	—	—	—	—
F. Antropol., Sociol. e Psicol.	—	—	—	—	S II	—	—	—
G. Engenh. e Tecnologia	—	—	—	—	—	—	—	—
H. Ciêns. Méds. e Farmacêuts. ..	S VI	—	—	—	—	—	—	—
I. Ciências Agronômicas	—	—	—	—	—	S III	S III	—
J. Ciêns. Econôms. e Administrs. .	—	—	—	—	—	—	—	—
K. Educação	—	—	—	—	—	S VI	S VI	S. Nobre
L. Geografia e História	—	—	—	S IV	—	S IV	—	—
M. Botânica	—	—	—	S III	S III	—	—	—
N. Zool., Anat. Comp. e Parasit. .	—	S III	S III	—	—	—	—	—
O. Citol., Histol. e Embriol.	—	—	—	—	S IV	—	S IV	—
P. Fisiol., Biofis., Bioq. e Farmacol.	S V	S V	—	S V	S V	S V	S V	—
Q. Microb., Epidem. e Med. Prev.	—	S VI	S VI	—	—	—	—	—
R. Patologia e Terapêutica	—	—	—	—	—	—	—	—
S. Estatística e Biometria	—	—	—	—	—	—	—	—



PROGRAMAS DAS SECÇÕES

A. MATEMÁTICA
Sala I

Terça-feira, dia 5 de julho de 1960

9:00 horas

Presidente: **A. A. Martins Rodrigues.**

- A. A. Martins Rodrigues** — Sub-variedades de grupos de Lie.
- N. Onuchic** — Comportamento assintótico em sistemas de equações diferenciais ordinárias.
- I. Q. Barros** — Conceituação moderna do cálculo numérico.
- K. T. Chen** — Equações diferenciais sob o ponto de vista da teoria dos grupos de Lie.
- A. P. Gomes** — Formas reais das álgebras de Lie semi-simples e aplicações.

21:00 horas

Conferências: Alguns aspectos da matemática contemporânea (**A. A. Martins Rodrigues**). (Clube Cel. Barbosa).

B. FÍSICA E ASTRONOMIA
Sala I

Terça-feira, dia 5 de julho de 1960

14:00 horas

FUNDAÇÃO SANTOS DUMONT (Comissão de Astronáutica e Cibernética).

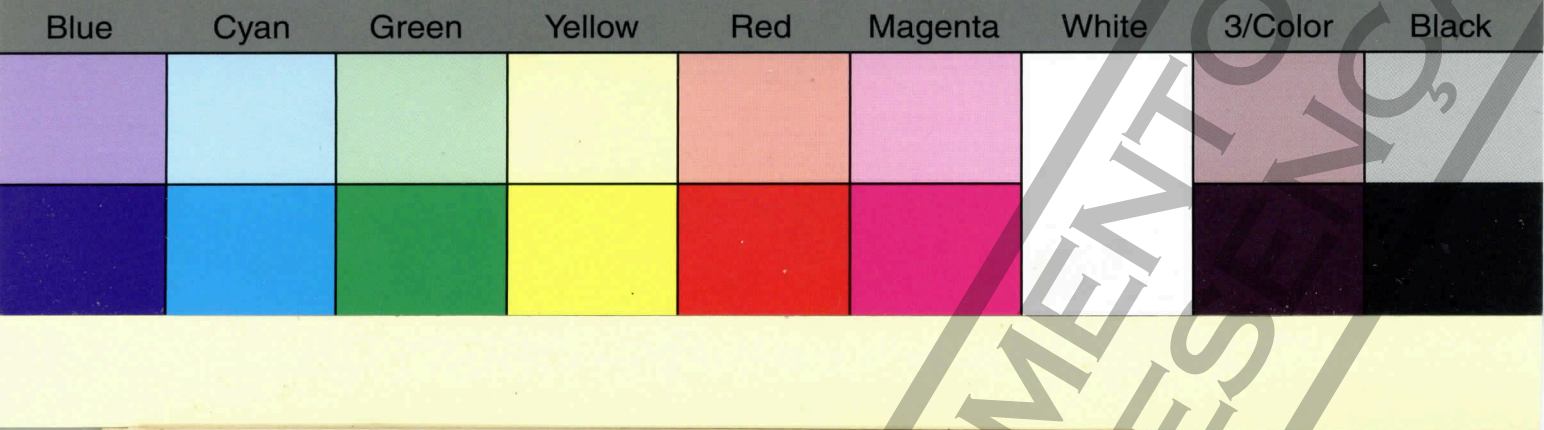
Presidente: **F. A. Pereira.**

Vice-Presidente: **O. Schirm.**

- O. Schirm** — Problemas gerais de eletrônica aplicada à astronáutica; exame do Lunik IV e do Midas 2.
- G. S. Bairão** — Aspectos da Medicina Espacial (ensaio de reflexologia em roedores relativamente ao problema do excesso de peso).
- F. A. Pereira e O. Schirm** — A astronáutica e o problema pedagógico: resultados de um teste no Colégio Rio Branco de São Paulo.

Conferência: O estado atual da Astronáutica (**F. A. Pereira**).

Filmes: Biologia Astronáutica.
O Avião X 15.



20

Sexta-feira, da 8 de Julho de 1960
14:00 horas

Presidente: **Pe. F. X. Roser.**

- D. C. Borghi** — Uma teoria pentádica do electron.
- Pe. I. Cantarell** — Sôbre o “efeito de fadiga” nos tubos fotomultiplicadores.
- T. L. Cullen** — Sôbre a emanção de gases radioativos do solo.
- A. C. O. Oliveira e F. X. Roser** — Sôbre a correlação entre a contaminação radioativa da atmosfera e os fatores meteorológicos.
- F. X. Roser** — Sôbre o equilíbrio entre a fase gasosa e sólida dos elementos radioativos naturais na atmosfera.

21:00 horas

Conferência: Paridade (**C. N. Yang**). (Clube Cel Barbosa).

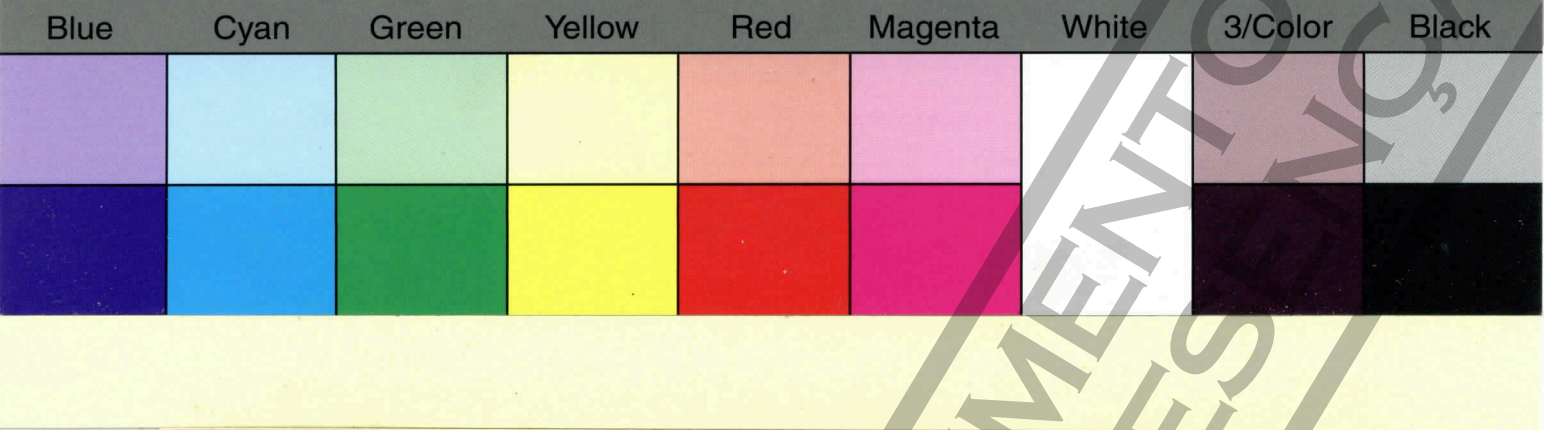
C. QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA
Sala I

Quarta-feira, dia 6 de julho de 1960
9:00 horas

Presidente: **P. Senise.**

Vice-Presidente: **E. Giesbrecht.**

- Madeleine Perrier e E. Giesbrecht** — Selenitos de alguns elementos das terras-raras.
- R. C. Ferreira** — Ligações II nas moléculas F_2 , Cl_2 , Br_2 e I_2 .
- E. Giesbrecht** — Trifosfatos de praseodímio.
- G. Vicentini** — Titulações potenciométricas e condutométricas de sais de titanila, zircônio IV e tório IV com pirofosfato de sódio.
- K. H. Juergensen** — Sôbre a difusão do Hg em selenio amorfo.
- L. R. Moraes Pitombo e P. Senise** — Sôbre a extratibilidade de sais de fosfônio e seu comportamento analítico. A separação platina-paládion.
- Lilia Sant'Agostino e P. Senise** — Determinação de nióbio em presença de tântalo, após extração com metil-iso-butil-cetona.
- G. Vicentini, Madeleine Perrier, W. G. R. Camargo e J. M. V. Coutinho** — Sôbre os complexos dos percloratos de titanila e de uranila com dioxano.



C. Costa Neto e Adelina Costa Neto — Novos aspectos da química do dissulfeto de carbono e derivados — I. Interação entre o dissulfeto de carbono e aminas terciárias.

14:00 horas

Presidente: **H. Hauptmann**
Vice-Presidente: **Hebe Martelli**.

C. T. Navarra — Espectros de absorção no UV de cêras carnaúba e licuri.

Hebe Martelli — Fermentação do cacau: Fracionamento dos polifenóis das amendoas do cacau por eletroforese em papel.

J. Pudles, A. Diara e E. Lederer — Determinação da estrutura química do Darutigenol, diterpenotricíclico trihidroxilado.

Florinda O. Bobbio e H. Hauptmann — Preparação de 1,2-ditiois e suas reações e dehidrocolato de etila.

Helena de Souza Santos — Estudo do efeito do bombardeio eletrônico sobre o enxôfre.

Marilda M. Oliveira e Sylvia O. Andrade — Sobre a saponina da *Elvira biflora*.

D. GEOLOGIA E MINERALOGIA
Sala III

Segunda-feira, dia 4 de julho de 1960
14:00 horas

Presidente: **R. R. Franco**.
Vice-Presidente: **W. G. R. Camargo**.

W. G. R. Camargo e L. C. Santos — Obtenção de Laue-diagramas na câmara de pó.

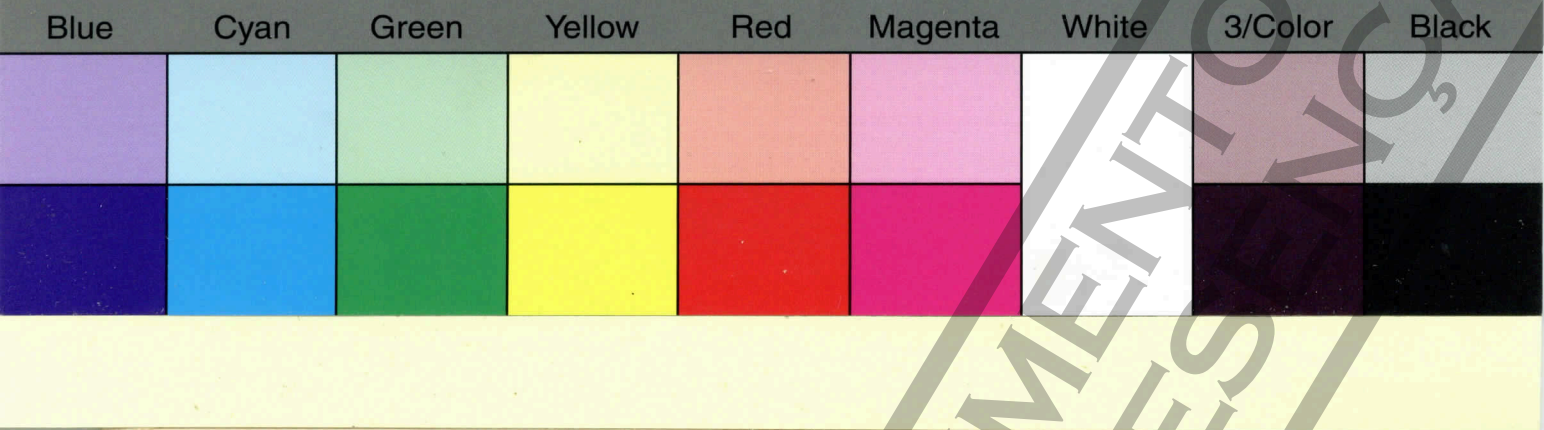
W. G. R. Camargo e J. M. V. Coutinho — Beta uranofânio de Perus, São Paulo, SP.

R. R. Franco e W. G. R. Camargo — Ptilolita e Dafnita de Sertãozinho, Estado de São Paulo, Brasil.

E. BIOLOGIA GERAL, GENÉTICA E PALEONTOLOGIA
Sala II

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA E INSTITUTO DE GENÉTICA — PIRACICABA

Segunda-feira, dia 4 de julho de 1960
9:00 horas



22

**EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS DE MELHORAMENTO
DE PLANTAS DA CADEIRA E INSTITUTO DE GENÉTICA
DE PIRACICABA**

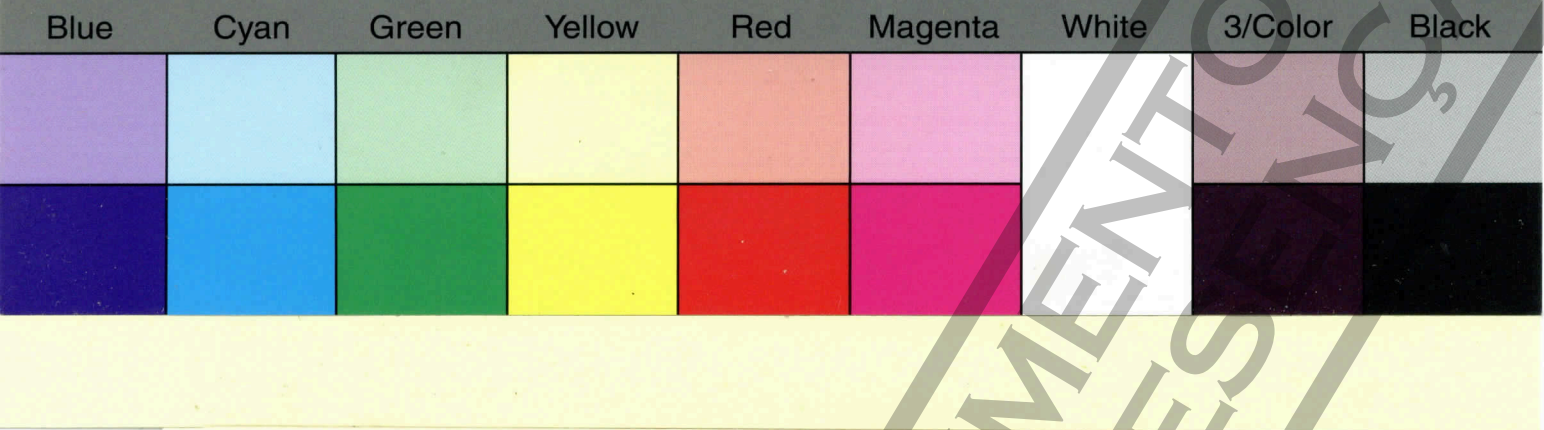
- M. Dias** — Melhoramento de Hortaliças.
- M. P. Mezzacappa** — Melhoramento do milho pipóca.
- J. Soubihe Sobrinho** — Melhoramento da goiabeira.
- F. G. Brieger** — Aspectos do melhoramento do milho.

14:00 horas

- Presidente: **A. L. Cavalcanti**.
Vice-Presidente: **C. Bottura**; **J. Silva**.
- A. A. Silva** — Melhoramento do trigo conduzido em Pelotas.
 - A. Freire Maia** — O hábito de fumar não altera os limites da sensibilidade à feniltioureia.
 - J. T. A. Gurgel** — Os efeitos do gen supergametofítico no milho.
 - C. S. N. Antunes** — Melhoramento do cafeeiro. XIX — Pesquisas sobre o café **Semperflorens**.
 - H. D. Bicalho** — Particularidades botânicas na tribu Catasetiae.
 - P. H. Saldanha** — Herança do lobo auricular.
 - G. P. Viégas e L. T. Miranda** — Melhoramento do milho VI. Híbridos entre variedades.
 - M. R. G. Pinto e A. Carvalho** — Porcentagem de óleo nas sementes de variedades e linhagens selecionadas de café.
 - R. Alleoni** — Análise racial nas pipócas sul-americanas.
 - N. Freire Maia e C. N. A. Pacheco** — Observações sobre uma família com braquimesofalangia associada com clinodactília na série dactylae.
 - H. Scaranari e P. Nogueira Neto** — Melhoramento do Cafeeiro XXI. Estudo do comportamento do café Mundo Novo em diferentes exposições de plantio.

10:00 horas

- Conferência:** Radiação e Genética de populações (**B. Wallace**). (Clube Cel. Barbosa).
- O. Frota Pessoa** — Sobre o método do “sex ratio” para estudo do efeito genético de radiações no homem.
 - C. L. Bitancourt** — Gêmeas complementares.
 - H. C. Carvalho** — Resistência aos inseticidas e inversões em *D. willistoni*.



Terça-feira, dia 5 de juho de 1960
9:00 horas

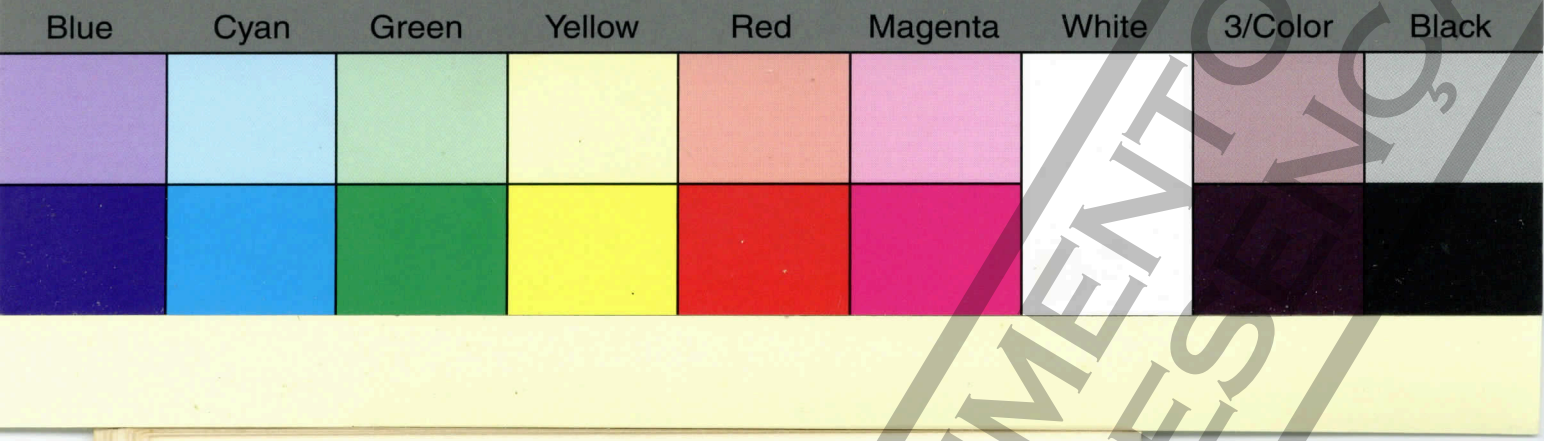
Presidente: **A. R. da Silva.**
Vice-Presidente: **G. P. Viégas; P. H. Saldanha; H. J. Scaranari.**

- W. E. Kerr** — Equivalentes letais em galinhas.
- E. Paterniani, F. Yokoya e W. J. da Silva** — Eficiência da classificação do acamamento em milho.
- H. J. Scaranari** — Melhoramento do cafeeiro. XX. Influência de várias proporções de frutos verdes na avaliação da produção total de cafeeiros em seleção.
- P. H. Saldanha** — Significação genética do polimorfismo da sensibilidade à feniltiouréia no homem.
- Lygia Almeida e A. Blumenschein** — Estudos evolutivos nas raízes de orquídeas.
- S. J. Tongo e C. G. Teixeira** — Observações sobre o teor de cafeína em linhagens selecionadas de café.
- A. Quelce Salgado** — Um novo caso de mal formação dos membros superiores devido provavelmente a gen recessivo autossômico.
- A. S. Pompeu, J. Soubiê Sobrinho, e J. T. A. Gurgel** — Tetraploidia em goiabeira.
- E. Paterniani, W. J. Silva e Fumio Yokoya** — Determinação da umidade no grão e no sabugo do milho.
- Odette Z. de Toledo, G. C. Teixeira e Ruth M. Garruti** — Determinação de sólidos solúveis em variedades e linhagens de café.
- H. Krieger, e N. Freire- Maia** — Novos dados sobre a estrutura demográfica do isolado israelita de Curitiba.
- A. Q. Salgado** — Tipos de dermatoglifos em amostras de populações de São Paulo.
- O. Frota Pessoa e Anita Wajntal** — Pesquisas preliminares sobre a excreção de tiois na urina.

14:00 horas

Presidente: **C. Pavan.**
Vice-Presidente: **J. T. A. Gurgel; Helga Winge e A. Buschinelli.**

- F. G. Brieger e R. Alleoni** — Análise de aleurona nos milhos calchaques e guaranis.
- A. Caryvalho, H. J. Scaranari e L. C. Monaco** — Melhoramentos do cafeeiro. XXII. Resultados do ensaio de seleções regionais de cafeeiros em Campinas.



24

- R. Vencovsky** — Componentes de variância em ensaio de milho. (Interações — Variedades e híbridos por locais e épocas de plantio).
- N. Freire-Maia** — Frequência de casamentos consanguíneos em populações americanas e canadenses.
- N. V. Banzatto** — Melhoramento do milho. V. Caracterização de algumas linhagens usadas na síntese de híbridos de milho em São Paulo.
- F. A. Marçallo e I. de A. Simões** — A carga de mutações deletérias na população católica de Curitiba.
- M. R. Duarte e M. P. Mezzacapa** — Efeito da xênia sobre a capacidade de expansão em milho pipóca.
- L. I. Papp e A. Blumenschein** — Estudos genéticos na anatomia das folhas de orquídeas.
- I. A. Simões, F. A. Marçallo e N. Freire Maia** — Efeitos genéticos dos casamentos consanguíneos na população de Curitiba.
- F. G. Brieger e R. Alleoni** — Índice de condensação em raças sul-americanas de milho.
- A. Freire-Maia e V. Sabino Filho** — Variações na sensibilidade gustativa à feniltiouréia (PTC) antes e depois de fumar.

21:00 horas

Conferência: Comparação da evolução nos trópicos, especialmente das orquídeas, com a da zona temperada (**F. G. Brieger**). (Clube Cel. Barbosa).

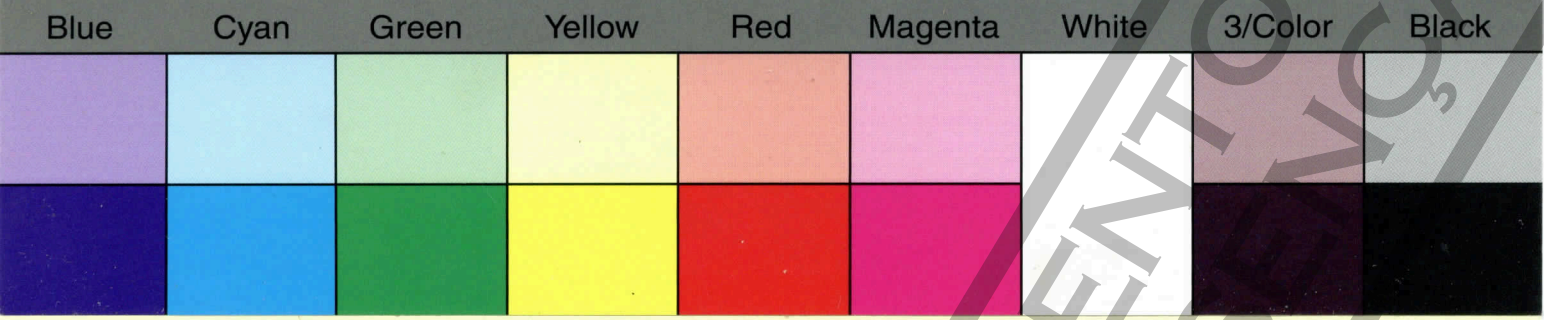
SIMPÓSIO: Origem da Vida e do Homem.

Quarta-feira, dia 6 de julho de 1960

9:00 horas

Presidente: **S. Toledo Piza Jr.**

- A. S. Q. Amaral** — Relações entre os períodos glaciais e a origem neotênica do **H. sapiens**.
- C. R. Diniz** — Evolução química e origem de moléculas biologicamente ativas.
- J. Hauser** — Contribuição à análise filosófica do conceito e origem de organismos.
- S. T. Piza Jr.** — Papel dos cromossômios na hereditariedade.
- J. Vasconcellos Sobrinho** — O falso problema da origem da vida.



F. ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA
Sala II

Quarta-feira, dia 6 de julho de 1960
14:00 horas

Presidente: **A. L. Angelini.**
Vice-Presidente: **R. de M. Almeida.**

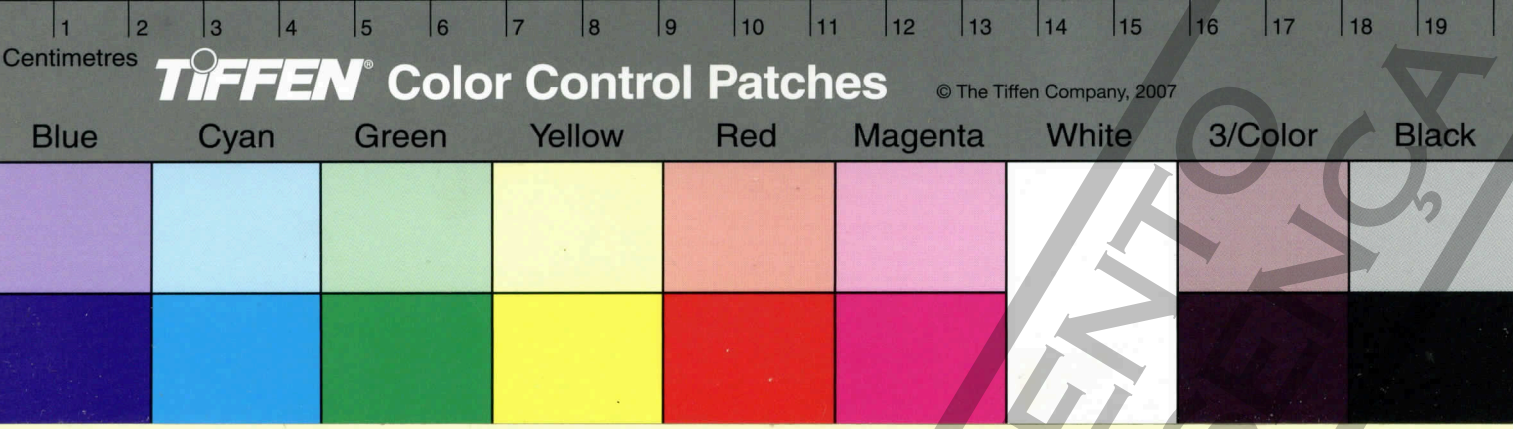
- A. L. Angelini e B. C. Rosen** — Motivação, aspiração profissional e alguns aspectos da educação dos filhos: estudo comparativo de dados obtidos no Brasil e nos Estados Unidos.
 - R. de M. Almeida** — Um estudo do status mental de crianças imigrantes nordestinas de idade escolar.
 - P. Nowosad** — Modelo econômico estático de Leontiev — Critério de Maximização do Rendimento social.
 - Conferência:** Estrutura familiar e motivação de realização (**B. C. Rosen**). (Clube Cel. Barbosa).
- 21:00 horas

H. CIÊNCIAS MÉDICAS E FARMACÊUTICAS
Sala VI

Segunda-feira, dia 4 de Julho de 1960
14:00 horas

Presidente — **N. Botafogo Gonçalves.**
Vice-Presidente: **P. A. de Moraes.**

- P. A. de Moraes** — Contribuição ao estudo das verminoses.
- N. Botafogo Gonçalves e F. L. Gonçalves** — Fatores que agravam a infecção pelo *Schizotrypanum cruzi*.
- Ben-Hur C. Paiva** — Diminuição da diurese provocada por hidroclorotiazida em dias seguidos.
- Ben-Hur C. Paiva** — Comparação dos efeitos de várias doses de hidroclorotiazida em vários dias de intervalo.
- Elizabeth Holzhacker e Sylvia O. Andrade** — Estudo sobre o princípio tóxico da "Cruz de Malta".
- P. A. de Moraes** — Incidência da Lues no município de Piracicaba antes e depois do fechamento do Pôsto de Doenças Venéreas.
- A. Oliveira Lima** — Conferência — "Polen em Alergia. O Problema no Brasil".



26

I. CIÊNCIAS AGRONÔMICAS
Sala III

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960
9:00 horas

Presidente: **O. J. Crocomo.**
Vice-Presidente: **C. G. Teixeira.**

- O. J. Crocomo e L. M. Ménard** — Influência da glicose e nitrogênio na absorção de S 35 por *Torulopsis utilis*.
- L. M. Ménard e O. J. Crocomo** — Estudo sobre a migração do S 35 em cafeeiro.
- G. M. Coles** — Pesquisa da glicose nas uvas e alguns fatores que podem alterar a sua produção.
- M. R. G. Pinto e A. Carvalho** — Porcentagem de óleo nas sementes, variedades e linhagens selecionadas de café.
- T. Cury, E. Malavolta e M. O. C. B. Brasil Sobr.** — Ensaio de adubação de fosforita de Olinda em cana de açúcar em solo arenoso.

14:00 horas

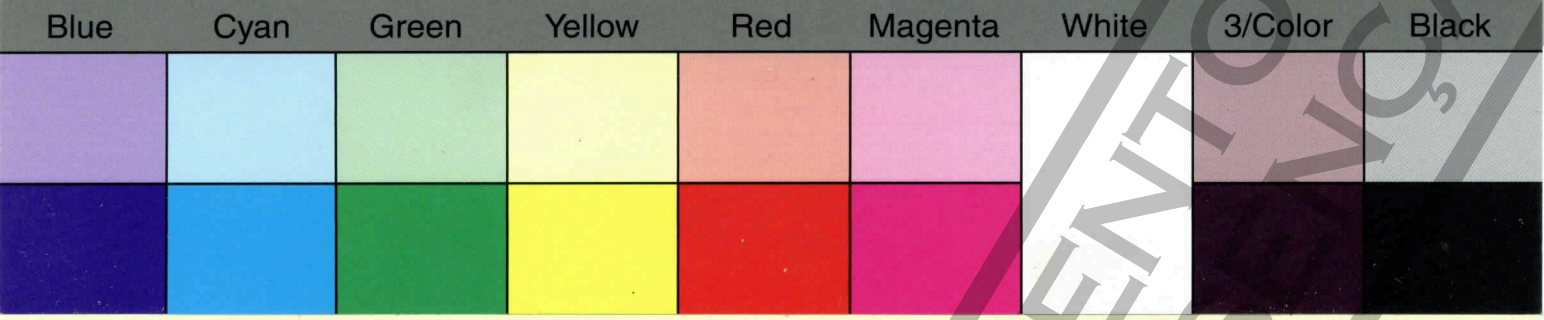
Presidente: **F. A. M. Mariconi.**
Vice-Presidente: **L. G. E. Lordello.**

- F. A. M. Mariconi** — Combate à saúva pelo Aldrim líquido.
- F. A. M. Mariconi e U. P. Castro** — Combate à saúva pelo Aldrim em pó.
- F. A. M. Mariconi e U. P. Castro** — Contribuição para o combate à saúva com formicidas modernos.
- F. A. M. Mariconi e J. Soubihe Sobrinho** — Contribuição para o conhecimento dos insetos que depredam a goiabeira.
- F. A. M. Mariconi** — Combate às principais pragas da laranjeira e desequilíbrios biológicos causados pelos inseticidas.
- L. G. E. Lordello e A. P. L. Zamith** — Incidência de nematodeos em algumas culturas de importância econômica.
- L. G. E. Lordello** — Meloidoginose do mamoeiro.

L. GEOGRAFIA E HISTÓRIA
Sala IV

II. SIMPÓSIO DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Presidente: **S. Toledo Piza.**
Vice-Presidentes: **C. H. Liberalli, A. A. Ferreira e B. Castucci.**



Quarta-feira, dia 6 de Julho de 1960

9:00 horas

Conferência: A evolução do conceito de **gen**, **S. Toledo Piza**.

O. A. Costa — A primeira sociedade de física e química na América do Sul (Rio de Janeiro, 1854).

J. Merzel — História da histoquímica.

E. Votta — Um papiro proctológico da XIX-XX dinastia.

Q. Mingoja — Cinquentenário da morte de Stanislaw Canizzaro.

H. Hauptmann — O congresso químico de Karlsruhe (1860).

I. Vasconcellos — Efemérides médico-históricas de 1860.

M. F. Migliano — *In memoriam* de Carlos Botelho Filho, autor da reação de Botelho.

A. Rangel Filho — A primeira cátedra de botânica na Escola de Farmácia de Ouro Preto (1839).

C. H. Liberalli — Referências a “discos voadores” em Sêneca e Plínio, o Velho.

J. A. da Fonseca — Conceito e classificação de climas, de De Martone, e sua evolução.

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960

9:00 horas

Conferência — Zootecnia e Veterinária na Antigüidade. **C. H. Liberalli**.

A. A. Ferreira — Brasileiros na Faculdade de Medicina de Montpellier.

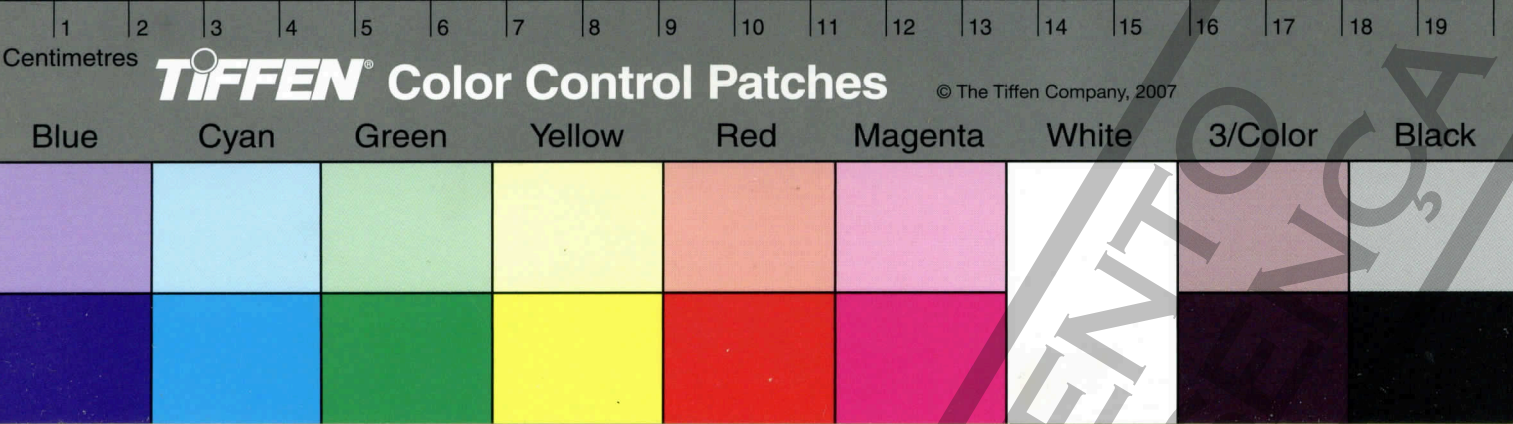
M. L. Bellotto — O quinto centenário da Universidade de Basileia.

L. A. Ruhnke — Ligas e fundições na Mesopotâmia pré-histórica.

J. R. do Valle — Eduardo Augusto Ribeiro Giumarães, um pioneiro da farmacodinâmica no Brasil.

F. C. Falcão — A descoberta da cura das leishmanioses pelo tártaro emético, por Gaspar Vianna, em 1912.

Mesa Redonda — Ensino da História da Ciência nos Cursos Superiores e organização de grupos de História da Ciência nas entidades científicas ou de estudos históricos.



28

K. EDUCAÇÃO
Sala VI

INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA (UNESCO), Secção de São Paulo e ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS.

Simpósio — Ensino de História Natural.

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960
9:00 horas

Presidente: P. M. Mendes da Rocha.
Vice-Presidente: J. Reis.

P. Sawaya — A importância da Zoologia e da Fisiologia na formação do professor secundário.
M. G. Ferri — Considerações sobre o Ensino da Botânica.
O. Frota Pessoa — Ensino da Biologia Educacional.

14:00 horas

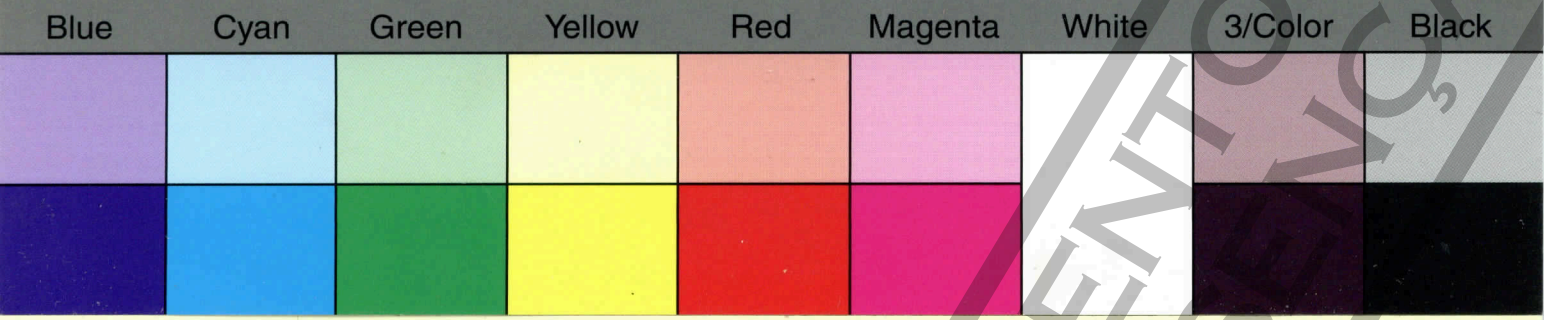
Odilia P. Gomes — O Ensino prático de Botânica no curso médio.
W. Narchi — O Ensino prático da Zoologia no curso médio.
E. A. Dehnharat — O Ensino de História Natural no Rio Grande do Sul.
J. C. Duarte — Experiência do Ensino de História Natural em Classes Experimentais.
Erika Schlenz — Ensino prático de Geologia no curso médio.

Durante o Congresso haverá Demonstrações teórico-práticas com o material do IBECC para ensino superior.

Inscritos:

W. Beraldo — Perfusão de intestinos.
W. Ladosky — Ação dos ions sobre o coração isolado de batráquio.
P. Galvão — Preparação de um coração pulmão de Starling.

Demonstração de aparelhos construídos por professores secundários para o ensino prático de Ciências nos Campos da: Física, Química, História Natural e Matemática. O IBECC concederá prêmios de Cr\$ 5.000,00 para os que forem aprovados pelo IBECC, desde que o pro-



fessor se comprometa a escrever as experiências a serem feitas com os mesmos.

Inscritos:

- Di Pierro Netto** — Matemática.
- Manhunica Liberman** — Matemática.
- Sampaio Amaral** — Matemática.
- L. Ferreira** — Matemática.
- J. J. Sales Pupo** — Física.

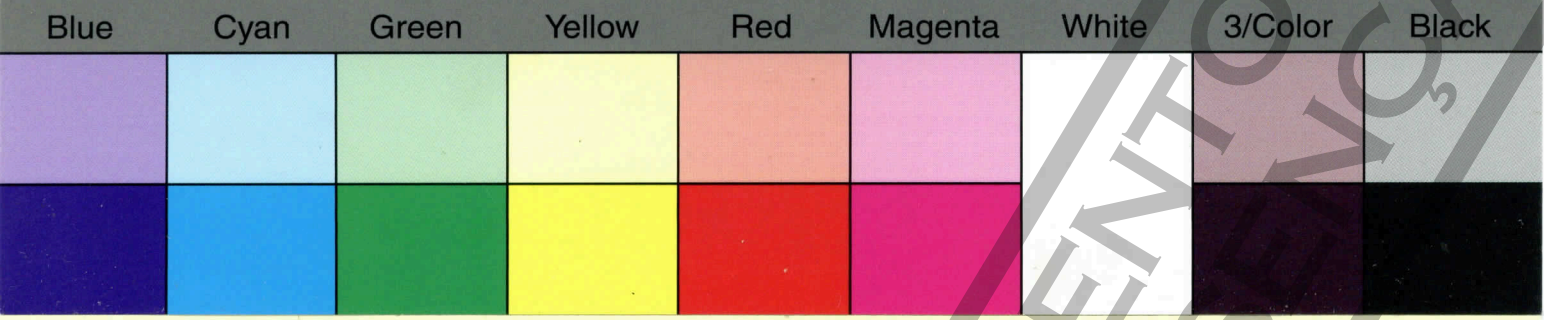
M. BOTÂNICA
Sala III

Quarta-feira, dia 6 de julho de 1960
9:00 horas

Presidente — **A. Chaves Batista**.
Vice-Presidente — **A. de Mattos Filho**.

- A. Chaves Batista** — Kmetiopsis — um novo gênero de fungos Tuberculariaceae e **Acarellina psidii** n. sp. tipo de um novo gênero de fungos Leptostromaceae.
- J. A. Rosenberg, Ruth Leibsohn e Hebe L. Martelli** — Cogumelo levediforme produtor de polifenoloxidase: posição sistemática.
- J. C. Gomes Jr.** — Contribuição ao conhecimento do pólen das plantas da Caatinga — II.
- Maria Léa Laboriau e Monika Barth** — Contribuição ao catálogo de pólen das plantas do cerrado. II.
- E. R. de la Sota** — Contribución al estudio morfológico del genero **Slavinia Adanson**.
- A. de Mattos Filho** — Contribuição ao estudo anatômico do lenho de **Platymenia**.
- A. de Mattos Filho** — Contribuição ao estudo anatômico do lenho de duas espécies de Capparis da caatinga.
- E. R. de la Sota e L. G. Labouriau** — Correlação entre nervura comissura e esporangios em **Blechnum occidentale L.**
- B. Beiguelman** — Fibras pericíclicas ramificadas no interior do mesófilo.
- Wanda Santana** — Estudo anatômico sobre **Coleus barbatus Benth.**

14:00 horas



30

Presidente — **K. Arens.**

Vice-Presidente — **B. Beiguelman.**

J. F. Magalhães — Aspectos sinecológicos do ciclo sazonal de um ecossistema lântico.

L. G. Labouriau e Maria Léa S. Labouriau — Germinação e hemaglutinação em *Vicia graminea*.

Miriam Engelhardt, M. Vicente e K. Silberschmidt — Observações sôbre a germinação de algumas espécies de Solanaceas brasileiras.

L. G. Labouriau, Maria Léa Labouriau e J. G. B. Oliveira — Transpiração de *Schizolobium parahyba* (Vell.) Blake em Caeté, Minas Gerais. I — Dados relativos à estação chuvosa.

J. G. B. Oliveira e L. G. Labouriau — Transpiração de algumas espécies de árvores da caatinga aclimatadas no Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

D. C. Borghi — Técnica microquímica de substituição nuclear em algumas sementes vegetais e seus efeitos na velocidade do crescimento de plantas.

K. Arens — A perda de potássio pela célula vegetal durante a excitação.

B. Beiguelman — Lenho de tensão (tension wood) em duas espécies vegetais freqüentes nos cerrados brasileiros.

W. A. Rodrigues — Aspecto fitossociológico das caatingas do Rio Negro.

Walkyria B. C. Moraes e M. Meneghini — Incorporação do 2-tiouracil na fração microsômica de caulículo de ervilha .

N. ZOOLOGIA, ANATOMIA COMPARADA E PARASITOLOGIA

Sala III

Terça-feira, dia 5 de julho de 1960

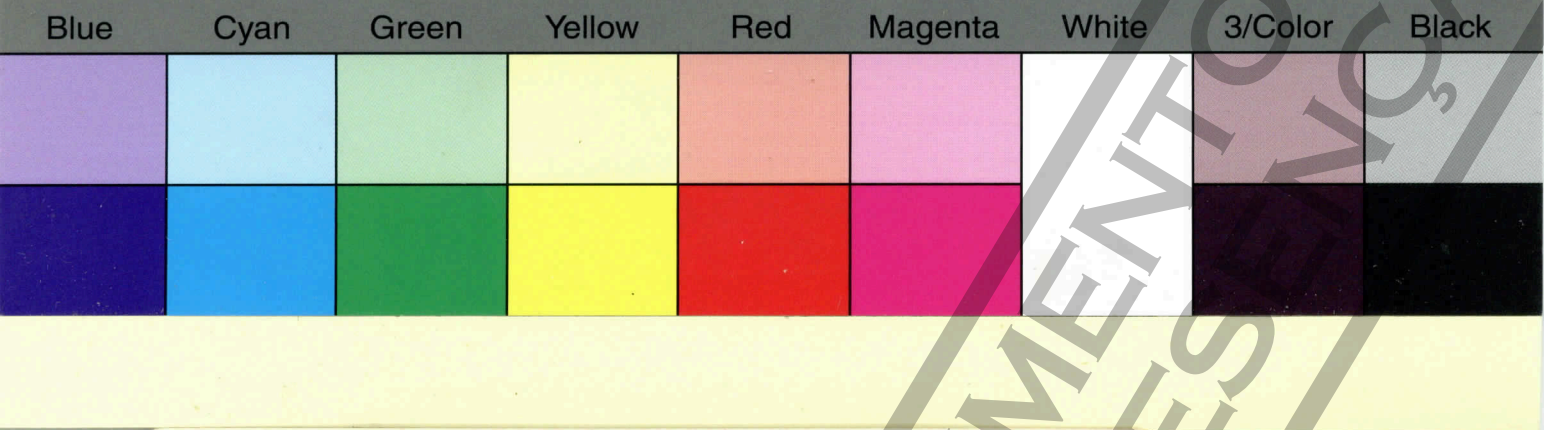
9:00 horas

Presidente — **H. Lent.**

Vice-Presidente — **M. P. Barreto, Marta Vannucci.**

Therézinha de Jesus Heltzmann — Estudo de *Acanthops falcatoria* (Goeze 1778) (Mant. *Acanthopidae*).

P. Sawaya — Sôbre um órgão novo de Peixe Cascudo (*Plecostomus* sp.).



Maria Scintila A. A. Prado — Distribuição dos Chaetognatha no Atlântico Sul Ocidental.

E. Amante — Dados bionômicos de *Trachyderes thoraxius* (Oliv. 1790) (Coleoptera-Cerambycidae).

W. Narchi — Foraminíferos da Ilha de Itaparica.

M. P. Barretto — Subfamílias e gêneros neotrópicais da família Psychodidae Walk, 1848 (Diptera).

E. H. Smith — Variação em *Thais haemostoma*.

H. Lent — A propósito de dois reduvídeos hematófagos africanos.

Marta Vannucci — As razões da distribuição geográfica de *Koellikerina fasciculata* (Authomedusa).

Maria Teresa Lópes B. e N. Bahamonde N. — Estudos biológicos nas populações de *Aegla laevis laevis* de "El Monte".

Diva D. Correa — Aspectos ecológicos da fauna arenícola com especial referência ao gênero *Saccocirrus* Bobretzky 1871 (Archannelida).

14:00 horas

P. Sawaya e Maria Aparecida Esquibel — Sobre a respiração do Cascudo (*Plecostomus* sp.).

R. Lavallard, Greta Balas e Renate Schlenz — Relação entre o tamanho e a taxa de crescimento em *Mytilus perna* (von Ihering).

P. Sawaya e Lina Petrini — Sobre a respiração intestinal de cascudo (*Plecostomus* sp.).

H. Jakobi — Sobre a tendência de fusão do 5.º par de toracópodos (P_5) em Harpacticoidea (Copepoda-Crustacea).

F. Paulini e P. S. de Souza — Experiências de laboratório com alguns inseticidas contra o *Culex fatigans* na sua evolução aquática.

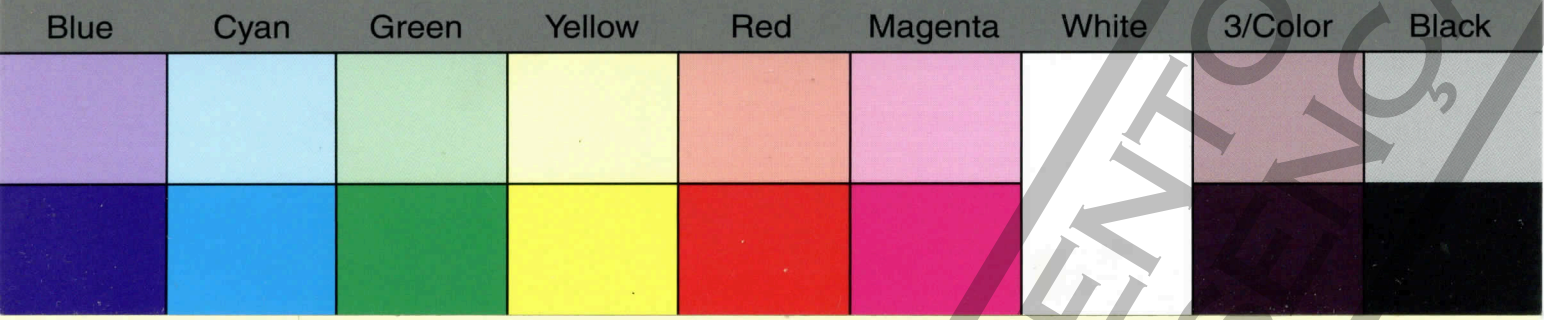
M. V. Coelho — Susceptibilidade de *Taphius tenagophilus* do Vale do Paraíba, S. P. às infestações por *S. mansoni*.

B. Magalhães Neto e A. Almeida — Possibilidades da cromatografia em papel na taxonomia dos Planorbídeos.

W. Bücherl — A aranha *Loxosceles* e o "Loxoscelismo".

F. Matthiesen — Notas sobre escorpiões do gen. *Tityus* e o acasalamento de *T. bahiensis*.

P. Sawaya e Olga de Avila Pereira — Nota sobre sistema nervoso de inseto (*E. indecisa*).



32

- P. Sawaya e Ingrid J. Riepenhoff** — Sobre o **Balanoglossus gigas**.
P. Sawaya, G. S. Alterthum e W. Rossi — Sobre a distribuição da ceitina nos animais.
W. Lobato Paraense — Variação da susceptibilidade do **Taphius glabratus** ao **Schistosoma mansoni**.
Palestra: Fauna do Solo e produção de humus (R. Schuster).

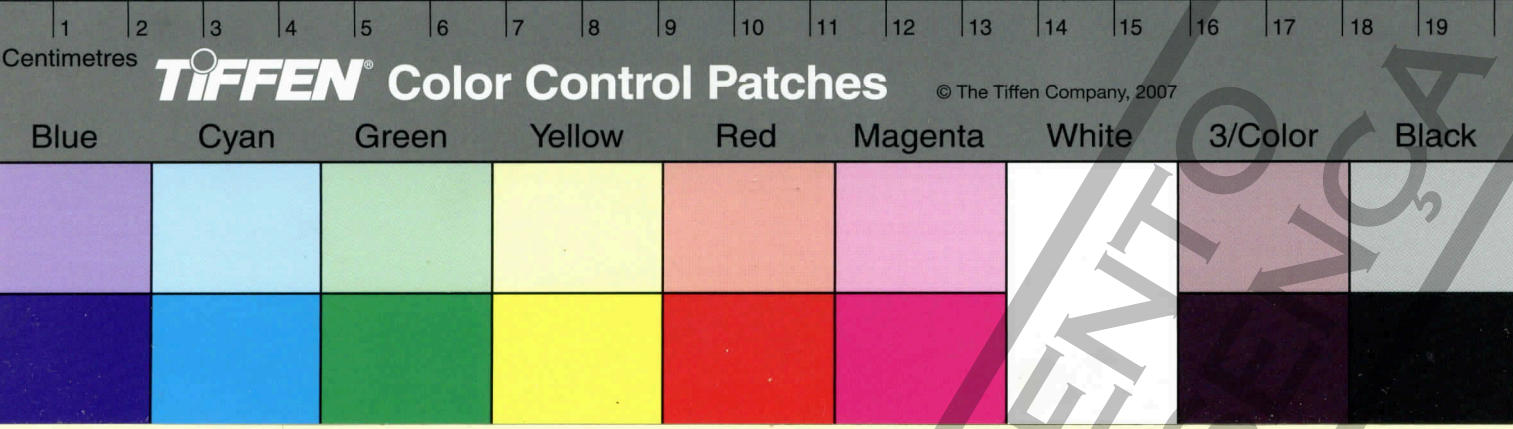
O. CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA
Sala IV

Quarta-feira, dia 6 de Julho de 1960
14:00 horas

- Presidente — **G. Schreiber**.
Vice-Presidente — **R. Lavallard, J. P. M. Memoria**.
A. Ferraz e J. Merzel — Influência dos agentes descalcificadores do tecido dentário sobre as reações histoquímicas.
W. S. Sasso e Helena Sousa Santos — Estudos sobre o esmalte do dente de cação (**Od. sp.**) pela microscopia e difração eletrônicas.
G. Schreiber, T. Camey, A. S. Guedes e J. M. P. Memoria — Estudo biométrico das escamas alares de mosquito.
R. Lavallard, Renate Schlenz e Greta Balas — Dados sobre a estrutura histológica de músculos de ouriços do mar.
Marina Silveira — Estudo da ultraestrutura da planária **Dugesia tigrina**.
J. M. Salles, G. Schreiber e J. M. P. Memoria — Nucleólos e grânulos na vesícula germinal de Sapo (**Bufo paracnemis**).
J. Merzel, A. R. Viegas e C. G. Munhoz — Queratinização gengival: influência do escovamento.
Maria Schreiber Romano e G. Schreiber — Pesquisas citológicas na espermatogênese de **Strophocheilus**, sp.

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960
14:00 horas

- Presidente — **B. C. Vidal**.
Vice-Presidente — **A. P. L. Zamith, A. Buschinelli**.
R. Lavallard — Novas observações com o microscópio eletrônico sobre junções neuromusculares de um Crustáceo.



G. Schreiber e W. Monteiro — Complexos cromossômicos múltiplos e reduções somáticas no intestino de **Aedes** e **Anopheles**.

Marina Silveira — Um método de réplica de carvão aplicável ao estudo da superfície do “stratum corneum” de escamas de **Dasypeltis**.

B. C. Vidal — Histoquímica do granulome dentário.

Norma Melucci — Efeito da estimulação pilocarpínica no número das unidades nucleolares do pâncreas.

A. P. L. Zamith — Os gafanhotos como material para o estudo da meiose e descrição de três novas para a citologia.

A. Buschinelli — Incorporação de Timidina tritacionada em tecidos de aves.

Ita Rebeca Kaiserman Abramof — Citologia quantitativa das células neurosecretores do cérebro de sapo.

P. FISIOLOGIA, BIOFÍSICA, BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Sala V

Segunda-feira, da 4 de Julho de 1960

9:00 horas

Presidente — **P. Sawaya**.

Vice-Presidentes — **J. Simões Jr.** e **M. Rabinovitch**.

J. Simões Jr., e **A. C. Guimarães** — Electrocardiograma do sagüi.

J. Simões Jr. — Nova técnica para labirintectomia dos batráquios.

J. Simões Jr. — Aparelho genito-urinário do sagüi.

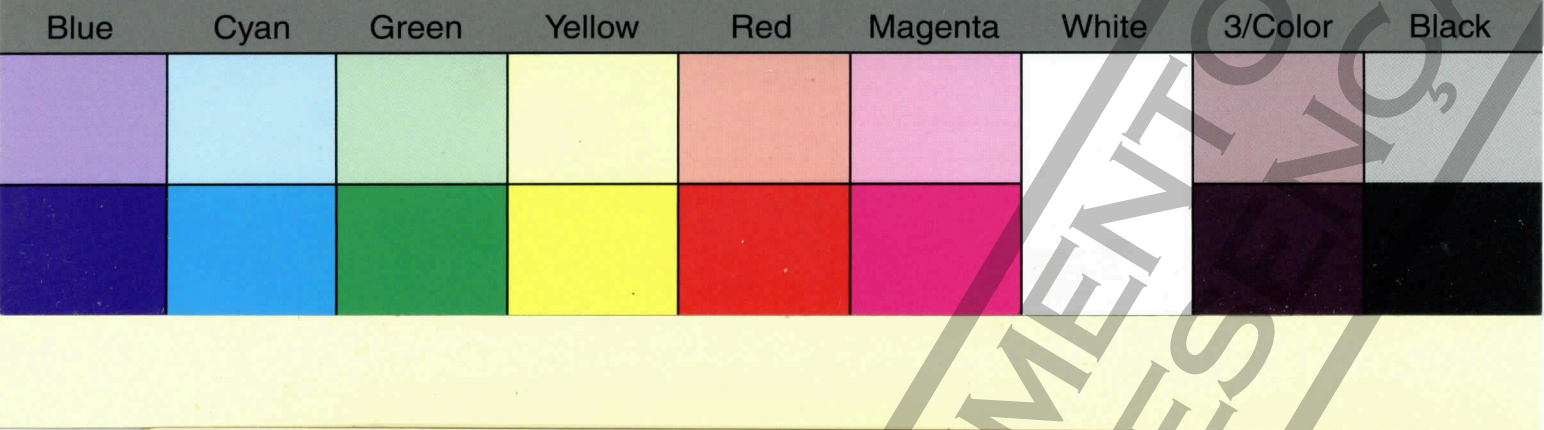
Maria Dolores P. Gonzalez, Elisa P. Knapp e E. G. Mendes — Influência do CO no consumo de O₂ de músculos de minhoca.

Rebeca de Angelis, A. C. da Silva, M. Okumura e G. Malnic — Estudo sobre a absorção de tiamina pelo intestino do cão.

G. Malnic, Rebeca de Angelis e A. C. Silva — Estudos sobre a excreção renal do cão.

P. Sawaya e Margarida L. R. Aguiar — Sobre o “Tingui de Arapua”, tóxico para peixes.

E. G. Mendes e Anna A. A. Lopez — Farmacologia dos músculos da lanterna do ouriço.



34

- M. Rabinovitch, N. Fausto, M. Rocha e Silva Filho, S. Ferreira, T. Maack e R. Brentani** — Tomada de ribonuclease do plasma pela cortex renal.
- Olga A. Pereira e A. R. Cordeiro** — Estudo cromatográfico de algumas substâncias fluorescentes em *Epantheria indecisa* (Lept. Arcti.).
- Naide Teodósio e F. Aguiar** — Inibição da hiperglicemia inicial do cajueiro pelo D. H. E.
- N. Chaves e Margarida Rego Barros** — O consumo de oxigênio no *Bradypus tridactylus* (preguiça): efeitos da tiroxina e da natação.

Terça-feira, dia 5 de Julho de 1960
9:00 horas

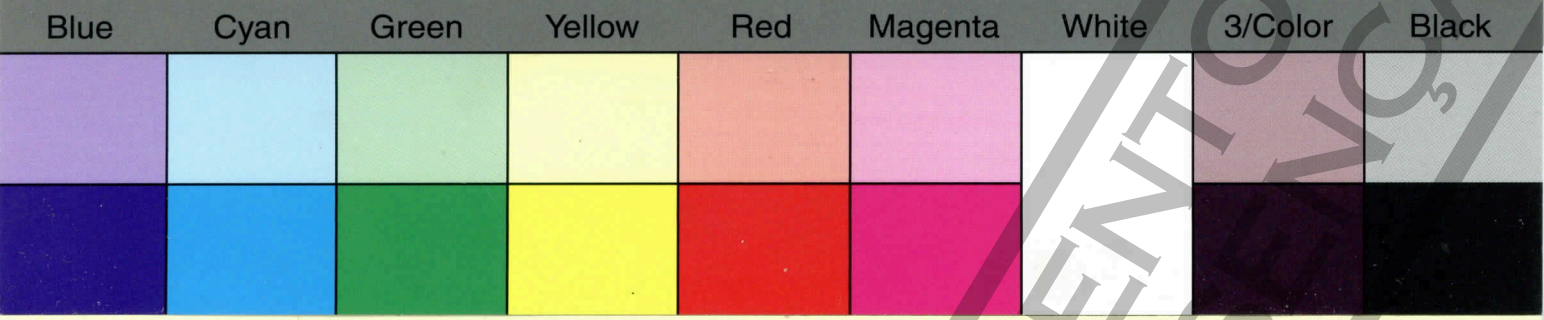
Presidente — **M. Covian.**
Vice-Presidente — **C. A. Esbérard.**

- R. J. do Carmo** — Parâmetros dos Potenciais de ação da Unidade Motora em crianças recém-nascidas.
- C. Timo-Iaria** — Interação córtico-reticular sobre reflexos espinais.
- R. F. Marseillan e M. R. Covian** — Influência da formação reticular sobre potenciais induzidos visuais.
- J. A. Rodrigues e M. R. Covian** — Variações do apetite específico para o cloreto de sódio em ratos hemidescorticados.
- L. M. Krieger e C. Timo-Iaria** — Respostas pressoras hipotalâmicas de gatos submetidos à hipotermia.
- C. A. Esbérard** — Ação bloqueadora da clorpromazina sobre as respostas hipotensoras por excitação cortical no animal anestesiado.
- M. B. B. de Barros** — Cardiografia do rato em hipotermia provocada.

Quarta-feira, dia 6 de Julho de 1960
9:00 horas

Presidente — **W. T. Beraldo.**
Vice-Presidente — **J. Leal Prado.**

- J. R. Valle e J. Leal Prado** — Ensaio biológico de padrões digitálicos.
- Zuleika P. Picarelli, Neide Hipólito e J. R. Valle** — Reatividade da vesícula seminal de ratos normais e castrados e mediadores autonômicos.

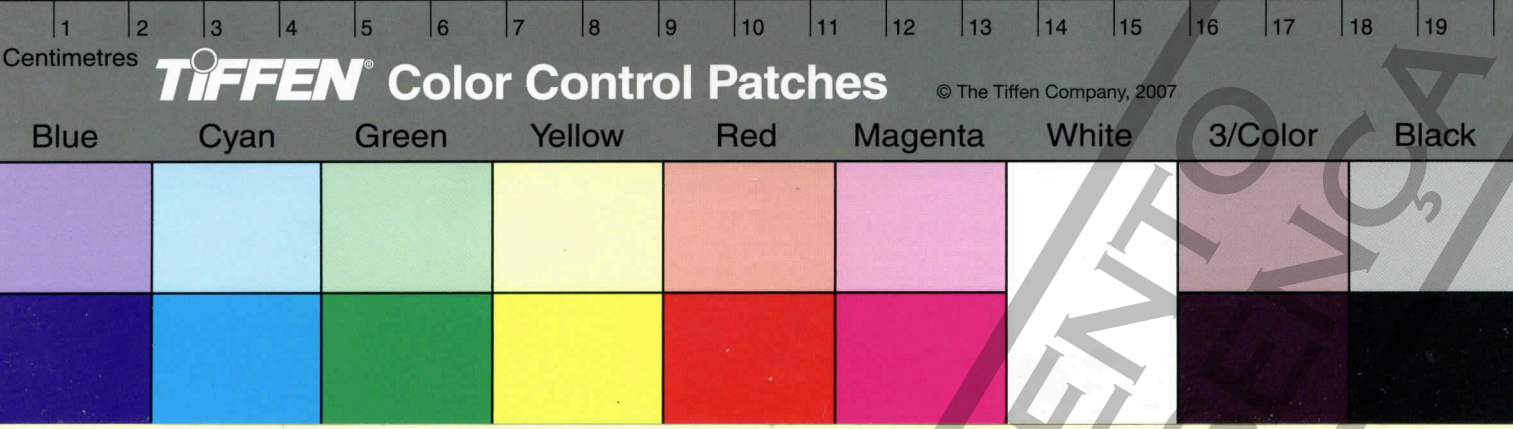


- Zuleika P. Picarelli e J. R. Valle** — Influência da serotonina na reatividade “in vitro” da vesícula seminal de ratos normais e castrados.
- E. L. A. Carlini e J. R. Valle** — Determinação biológica de catecolaminas urinárias.
- E. X. Albuquerque e J. R. Valle** — Sensibilizadores do músculo reto abdominal do sapo à acetilcolina.
- Eline S. Prado e J. Leal Prado** — Liberador de substância U da urina do cavalo.
- F. V. Carvalho e U. R. Reiner** — Ausência de bloqueio adrenérgico do ácido ortocarboxibenzeno selenínico na galinha.
- A. M. Rothschild e I. Vugman** — Inibição pelo 2-4 dinifrofenol, da liberação de histamina do diafragma do rato pelo composto 48-80.
- A. C. M. Paiva e Therezinha B. Paiva** — Importância da extremidade N-terminal da angiotensina para sua atividade biológica.
- Therezinha B. Paiva e A. C. M. Paiva** — A atividade ocitócica da angiotensinamida sintética.
- W. T. Beraldo e W. D. Silva** — Libertação de histamina e ação sobre mastócitos de frações purificadas de extratos de *Ascaris lumbricóides*.
- H. Moussatché** — Ação do monóxido de carbono na liberação da histamina na reação anafilática “in vitro”.
- A. Antonio e M. Rocha e Silva** — Efeito de drogas na produção de edema pelo aquecimento da pata do rato a 44-45°C (edema térmico).
- M. Rocha e Silva e A. Antonio** — Perfusão coaxial da área do edema térmico (45°C) na pata do rato e liberação da substância semelhante à bradicinina.
- N. Chaves, F. Aguiar e Eleta Portela** — O isopropil noradrenalina sobre o coração e a pressão arterial do *Bradydypus tridactylus* (preguiça).

14:00 horas

Simpósio — Farmacologia Comparada.

- Presidente — **J. H. Welsh.**
- Vice-Presidente — **D. Valente.**
- E. G. Mendes** — Transmissores em crustáceos.
- J. H. Welsh** — Serotonina.
- P. Saway** — Acetilcolina em invertebrados.
- M. Rocha e Silva** — Hormônios polipeptídicos em mamíferos.



36

Sexta-feira, dia 8 de Julho de 1960

9:00 horas

Presidente — **J. Moura Gonçalves.**

Vice-Presidente — **A. A. Bitancourt, E. Malavolta.**

A. A. Bitancourt — Câncer animal e câncer vegetal.

A. M. Almeida e B. Magalhães Neto — Formação de reservas glicídicas em *Astralorbis glabratus*.

Hebe Martelli — Fermentação do cacau: bioquímica da fermentação interna — transformações dos polifenóis.

Ruth Leibsohn e Hebe L. Martelli — Cogumelo levediforme produtor de polifenoloxidase: atividade de polifenoloxidase *in vivo*.

F. J. S. Lara e A. Serzedello — Estudos sobre a desidrogenese lática de *Propionibacterium pentosaceum*.

G. C. M. Ayres — Fermentação de carboidratos por células de *Saccharomyces carlsbergensis* adaptadas à "emulsan al."

J. F. Fernandes, Olga Castellani e Mitzi Plese — Síntese enzimática de um ribotídio envolvido no metabolismo de histamina.

E. Malavolta, W. D. Burge e C. C. Delviche — Marcha do carbono e fosforilação em *Nitrobacter agilis*.

J. Moura Gonçalves, I. F. Carvalho — Estudos sobre a inibição de fosforilação no músculo.

I. F. Carvalho, J. Moura Gonçalves e A. Focesi Jr. — Ação de pentaclorofenol sobre a fosforilase a cristalina do músculo.

A. Focesi Jr. e J. Moura Gonçalves — Mecanismo de inibição de fosforilase a cristalina do músculo por pentaclorofenol.

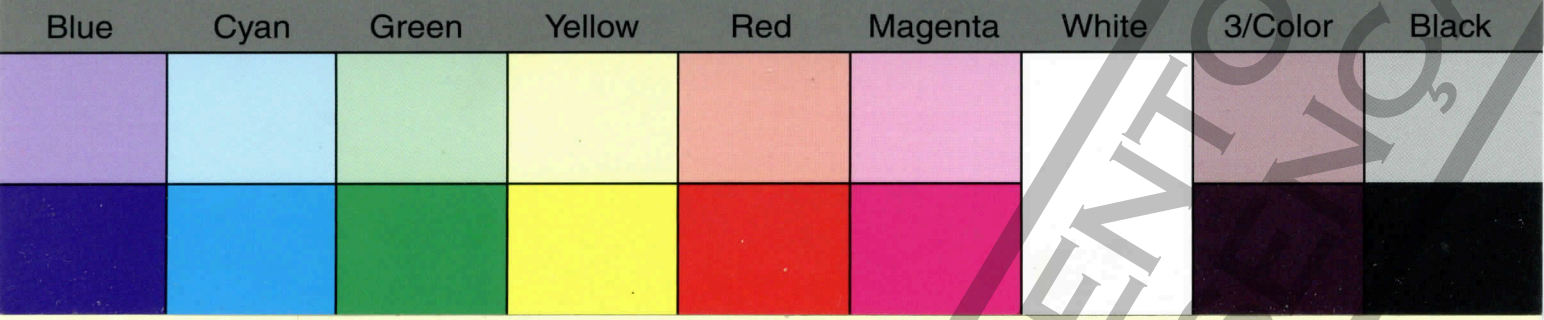
R. Molinari, J. C. Robinson, L. Keay e I. W. Sizer — Oxi-dases específicas para L- α -hidroxiácidos em rim de porco.

G. G. Villela — Determinação da quinina oxidase no fígado e no plasma sanguíneo.

R. Brentani, T. Maack e M. Rabinovitch — Ação do azul de tripan sobre a atividade da ribonuclease "alcalina" do fígado e da cortex renal do rato.

T. Maack, R. Brentani e M. Rabinovitch — Ação de diferentes proteínas sobre a ribonuclease "alcalina" da cortex renal.

14:00 horas



Presidente — **C. Diniz.**

Vice-Presidentes — **S. Schenberg e M. Bacila.**

G. Gazzinelli, J. Pudles, M. L. dos Mares Guia, A. A. Neves
— Purificação da fração tóxica do *Ascaris lumbricoides*.

I. Freire-Maia e M. C. Ferreira — Estudo do mecanismo da hiperglicemia e da hipertensão arterial, produzidas pelo veneno do escorpião.

J. H. Welsh — Ocorrência da serotonina em alguns venenos de animais do Brasil.

Francisca A. P. Lima — Característica da ofio-adenosina-trifosfatase de serpentes brasileiras.

A. Focesi Jr. e J. Moura Gonçalves — Imunoeletroforese de veneno de *Crotalus t. terrificus*.

C. R. Diniz — Eletroforese de peçonha de aranhas brasileiras.

L. A. S. Veiga e M. Bacila — Vias do metabolismo da xilose em *C. albicans*.

G. T. Zancan e M. Bacila — Redução enzimática da frutose-6.fosfato e da frutose 1,6.difosfato por extratos livres de células de *S. gallinarum*.

Doracy M. M. Passos e J. P. Campello — Cromatografia de ácidos orgânicos em meios fermentados.

Déa A. F. Amaral e M. Bacila — Purificação da galactoseoxidase.

J. P. Campello — Síntese enzimática da d-xilose e da l-arabinose.

M. Bacila e H. Medina — O efeito da acetilcolina na fosforilação oxidativa da mitocôndria de coração de coabaia.

O. L. Branco, M. Bacila e G. T. Zancan — Efeito do acetato na utilização de ácidos orgânicos do ciclo de Krebs em *C. albicans*.

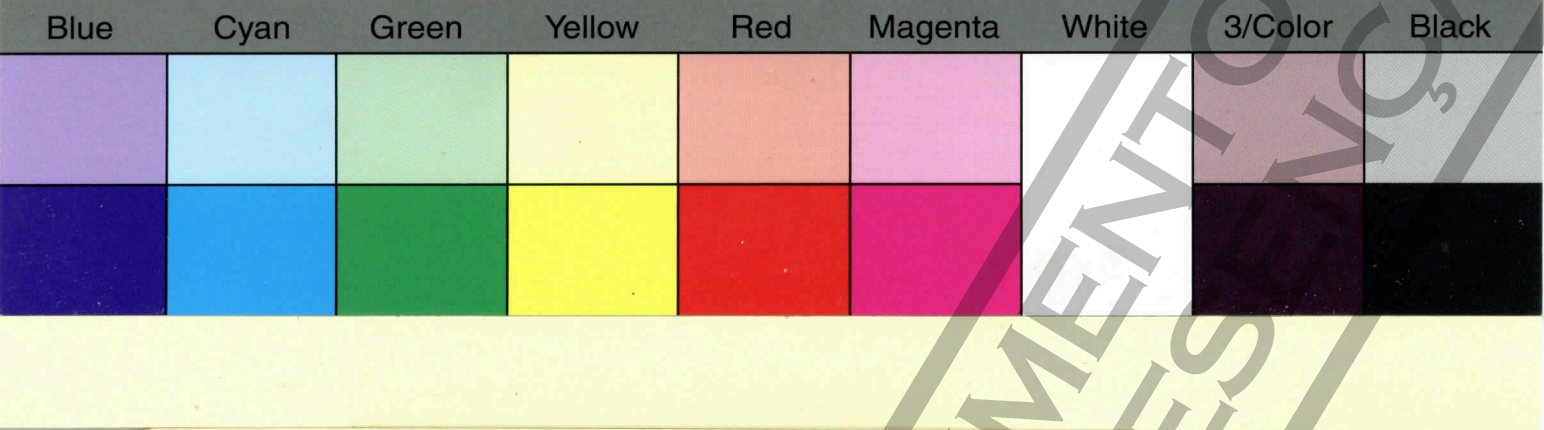
Fajga R. Mandelbaum e Olga B. Henriques — *Bothrops* protease A do veneno de jararaca.

Olga B. Henriques, Mina Fichman e M. Cecília F. de Oliveira — Novo método de separação do enzima coagulante do veneno de *B. jararaca*.

Q. MICROBIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA E
MEDICINA PREVENTIVA

Sala VI

Terça-feira, dia 5 de Julho de 1960
9:00 horas



30

Presidente — **G. Rosenfeld.**

Vice-Presidente — **A. M. Penha.**

- A. Focesi Jr. e J. M. Gonçalves** — Diferenças imunológica de venenos crotálicos. Prova de Ouchterlony em venenos de escorpião.
- J. M. Gonçalves e A. Focesi Jr.** — Especificidade imunológica de venenos de escorpião.
- Eva Maria A. Kelen, G. Rosenfeld e F. Nudel** — Classificação de venenos animais pela atividade hemolítica.
- S. Schenberg** — Análise Imunológica (microdifusão em gel) de venenos individuais de **Bothrops jararaca**.
- A. M. Penha** — Interpretação da reação alérgica à tuberculina em face ao tratamento da tuberculina bovina pela isoniazida.
- G. Rosenfeld e Linda Nahas** — Ausência de atividade de hormônios estrogênicos e androgênicos sobre o complexo protrombínico, em cães tratados com dicumarol.
- G. Rosenfeld e H. Rzeppa** — Estudo de Hemoglobinas em duas famílias de raça branca com anemia drepanocítica (Falciforme).
- A. M. Fiorillo** — Estudo do mecanismo de choque produzido pela endotoxina de bactérias Gram-negativas (*S. typhi*). Importância dos gânglios autônomos.

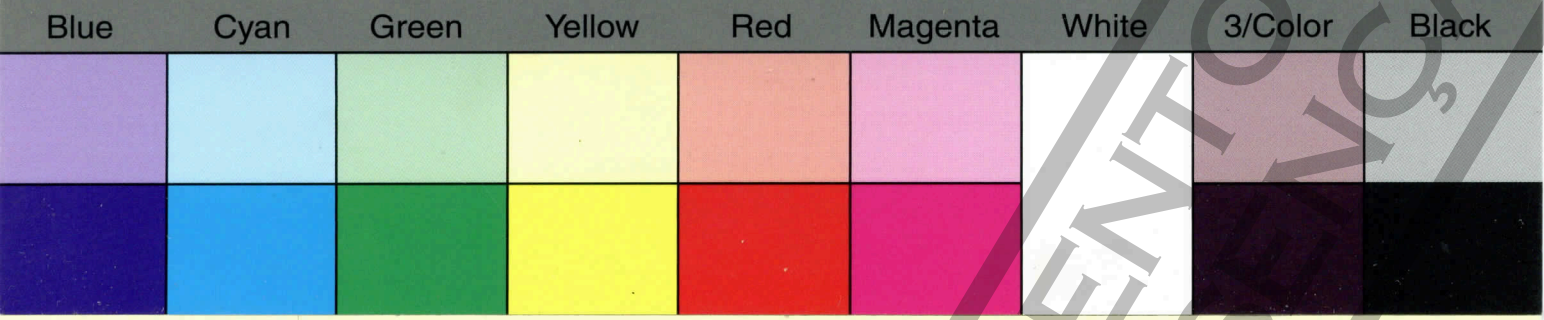
14:00 horas

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROBIOLOGIA

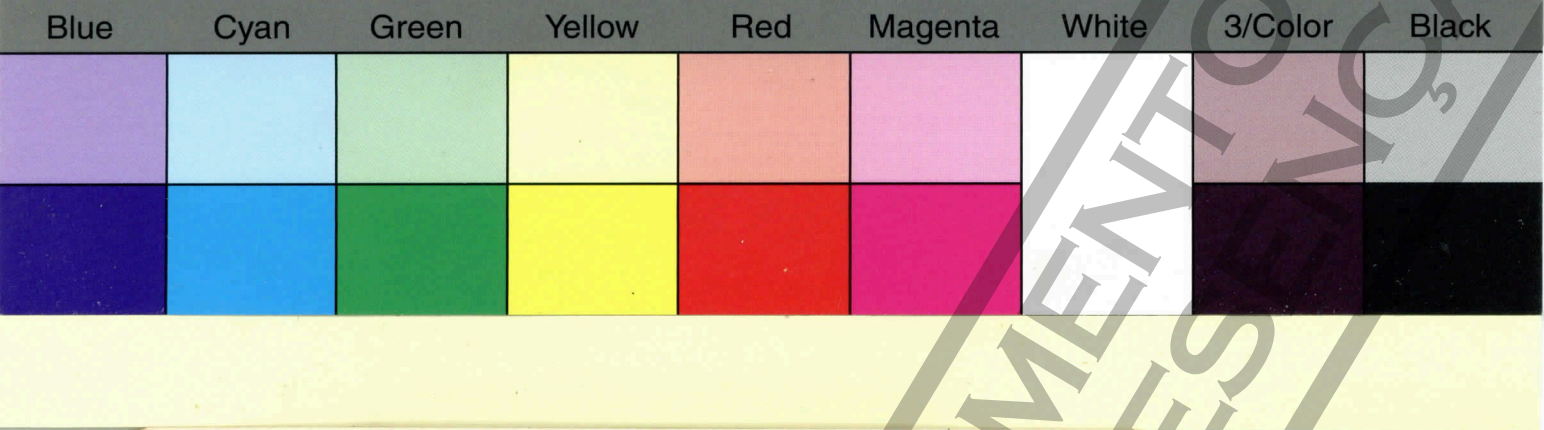
Presidente: **P. Goes.**

Vice-Presidente: **A Cury.**

- P. C. L. Portellada** — Estudos sobre esporulação em **Bacillus megatherium**.
- I. Suassuna e Ivone Rocco Suassuna** — Sobre a posição sistemática de **Proteus americanus**, **Proteus paraamericanus** e **Eberthella alcalifaciens**.
- A. Cury e Elma N. Suassuna** — Novo método microbiológico para a dosagem da colina.
- A. Cury, Elma N. Suassuna e L. R. Travassos** — Estudos sobre a nutrição de leveduras isoladas do trato intestinal de animais domésticos.
- C. E. V. Serpa e M. A. Fucks** — Estudo sobre a ocorrência de reações cruzadas entre os bacilos da tuberculose e as brucelas.



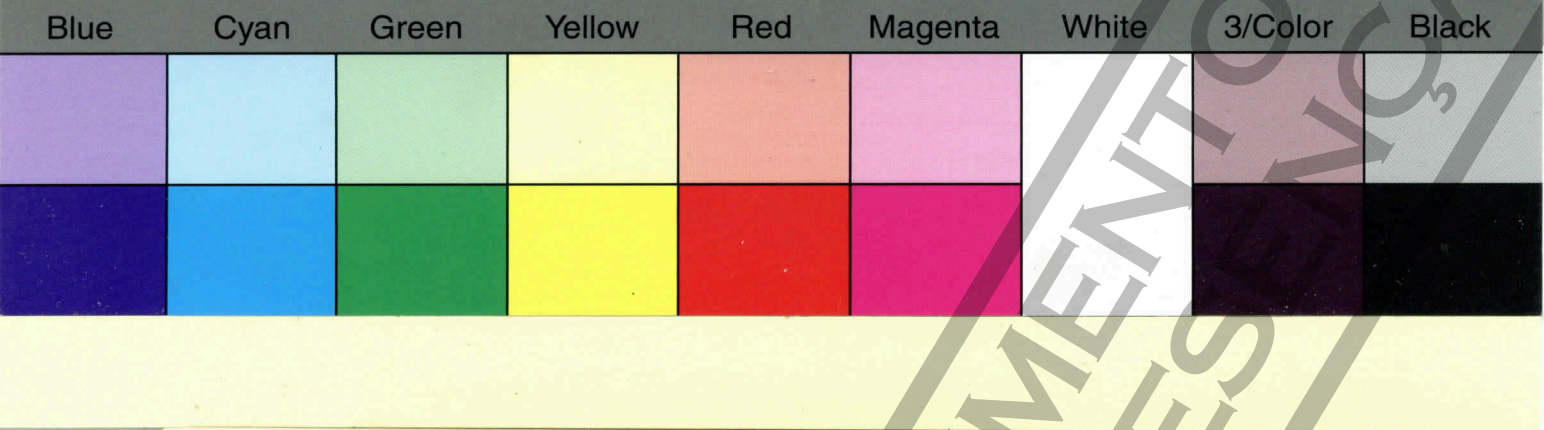
- 39
- I. Suassuna e Ivone R. Suassuna** — Influência de alguns fatores nos resultados das provas de Voges e Proskauer e do vermelho de metila em enterobactérias.
 - M. Bruno-Lobo, Gilda G. Bruno-Lobo, F. Pinheiro e I. Pazin** — Isolamento de Arbovirus grupo A no Rio de Janeiro.
 - L. R. Travassos** — Isolamento de membros da tribu *Mimeae* (DeBord 1942).
 - P. de Goes, D. de Paola, M. Bruno-Lobo e L. B. Dias** — Virus coxsackie do grupo A como agente de miocardite.



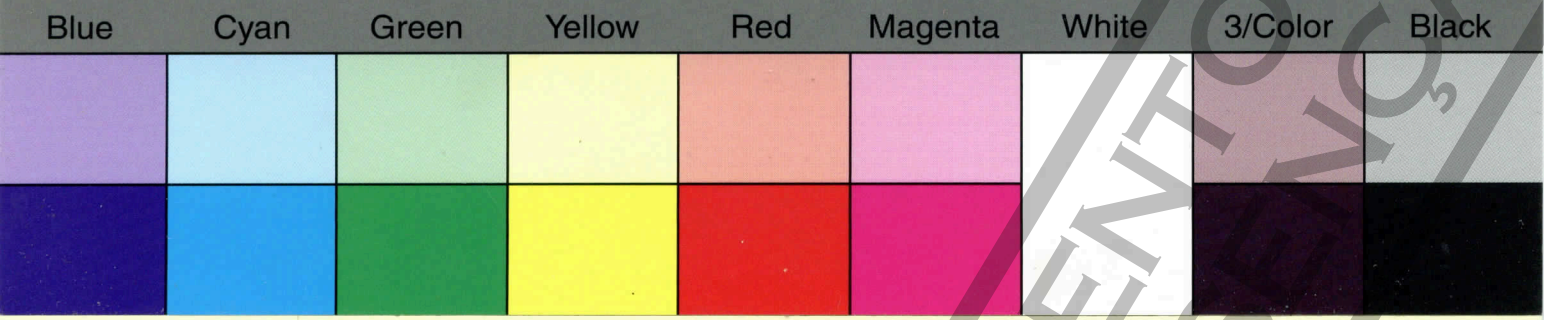
40

Lista dos Participantes da XII Reunião da SBPC

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| ABRAMOF, Ita R. M. — (Belo Horizonte) | BAIRÃO, G. S. — (São Paulo) |
| AGUIAR, F. — (Recife) | BALAS, Gretas — (São Paulo) |
| AGUIAR, Margarida L. R. — (São Paulo) | BAHMONDE, N. N. — (Santiago) |
| ALBUQUERQUE, E. X. — (São Paulo) | BANZATTO, N. V. — (Piracicaba) |
| ALLEONI, R. — (Piracicaba) | BARBOSA, F. S. — (Recife) |
| ALMEIDA, A. M. — (Recife) | BARRETO, M. P. — (Ribeirão Preto) |
| ALMEIDA, Lygia — (Piracicaba) | BARROS, J. Q. (São Paulo) |
| ALMEIDA, R. de M. — (São Paulo) | BARROS, M. B. B. (Recife) |
| AMANTE, E. — (São Paulo) | BARROS, Margarida B. (Recife) |
| AMARAL, A. C. S. — (São Paulo) | BARTH, Monica (Rio de Janeiro) |
| AMARAL, A. S. R. — (São Paulo) | BATISTA, A. C. — (Recife) |
| AMARAL, Julieta S. (São Paulo) | BEIGUELMAN, B. — (Marília) |
| ANGELINI, A. L. — (São Paulo) | BELLOTTO, M. L. — |
| ANGELIS, Rebeca — (São Paulo) | BERALDO, W. T. — (Belo Horizonte) |
| ANTONIO, A. — (Ribeirão Preto) | BICALHO, H. D. — (Piracicaba) |
| ANTUNES, C. S. N. — (Campinas) | BITANCOURT, A. A. — (São Paulo) |
| ARENS, K. — (Rio Claro) | BITANCOURT, C. L. — (São Paulo) |
| AZEVEDO, F. de — (São Paulo) | BLUMENSCHIEIN, A. — (Piracicaba) |
| BACILA, M. — (Curitiba) | BOBBIO, Florinda O. — (Piracicaba) |
| BAETA HENRIQUES, O. — (São Paulo) | BORGHI, D. C. — (Recife) |
| BAETA HENRIQUES, S. — (São Paulo) | BOTTURA, C. — (Ribeirão Preto) |
| BAETA VIANA, J. — (Belo Horizonte) | BRENTANI, R. — (São Paulo) |
| | BRIEGER, A. F. — (Piracicaba) |

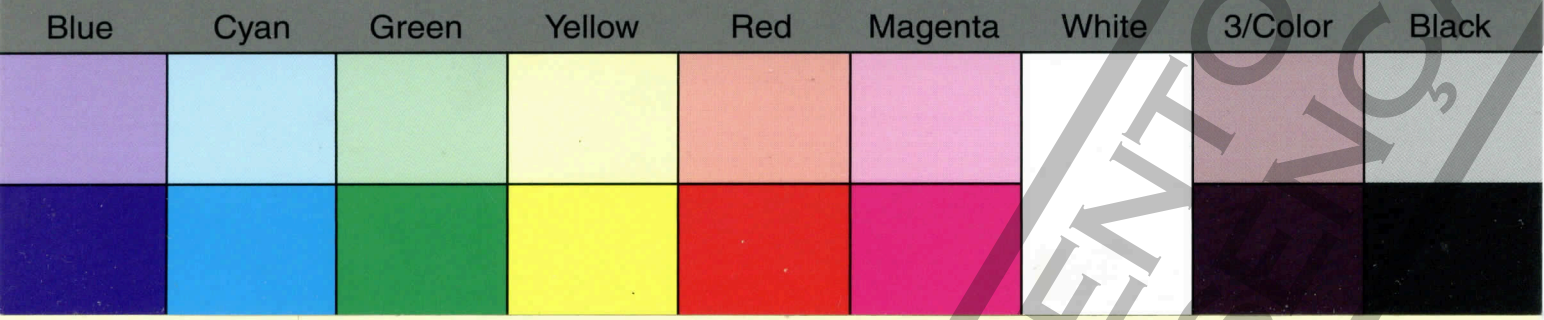


- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| BRIEGER, F. G. — (Piracicaba) | CAVALCANTI, A. L. — (Rio de Janeiro) |
| BROWDER, F. — (Rio de Janeiro) | CHAGAS, C. — (Rio de Janeiro) |
| BÜCHERL, W. — (São Paulo) | CHAVES, N. — (Recife) |
| BURGE, W. D. — (Estados Unidos) | CHEN, K. T. — (São José dos Campos) |
| BUSCHINELLI, A. — (Rio Claro) | COELHO, M. V. — (Belo Horizonte) |
| CAMARGO, E. P. — (São Paulo) | COLES, G. M. — (Porto Alegre) |
| CAMARGO, J. B. — (Piracicaba) | CONAGIN, A. — (Campinas) |
| CAMARGO, W. G. R. — (São Paulo) | CORDEIRO, A. R. — (Porto Alegre) |
| CHAVES, N. — (Recife) | CORREA, Diva D. — (São Paulo) |
| CAUREY, T. — (Belo Horizonte) | COSTA NETO, O. — (Rio) |
| CANTARELL, P. I. — (Rio de Janeiro) | COSTA, D. A. — (São Paulo) |
| CARDOSO, C. — (Rio de Janeiro) | COTTENS, Alba — (São Paulo) |
| CARLINI, E. L. A. — (São Paulo) | COUCEIRO, A. — (Rio de Janeiro) |
| CARMO, R. J. do — (Belo Horizonte) | COVIAN, M. R. — (Ribeirão Preto) |
| CARVALHO, A. — (Campinas) | COUTINHO, J. M. V. — (São Paulo) |
| CARVALHO, F. V. de — (São Paulo) | CROCOMO, O. J. — (Piracicaba) |
| CARVALHO, H. C. — (Belo Horizonte) | CRUZ, W. O. — (Rio de Janeiro) |
| CARVALHO, I. F. — (Ribeirão Preto) | CULLEN, T. L. — (Rio de Janeiro) |
| CARVALHO, J. I. — (Ribeirão Preto) | CUNHA, O., Alm. — (Rio de Janeiro) |
| CASTELLANI, Olga — (São Paulo) | DANON, J. — (Rio de Janeiro) |
| CASTRO, U. de P. — (São Paulo) | DEHNHARTT, E. A. — (Porto Alegre) |
| CASTRUCCI, B. — (São Paulo) | DELVICHE, C. C. — (Estados Unidos) |
| | DIARA, A. — (Belo Horizonte) |

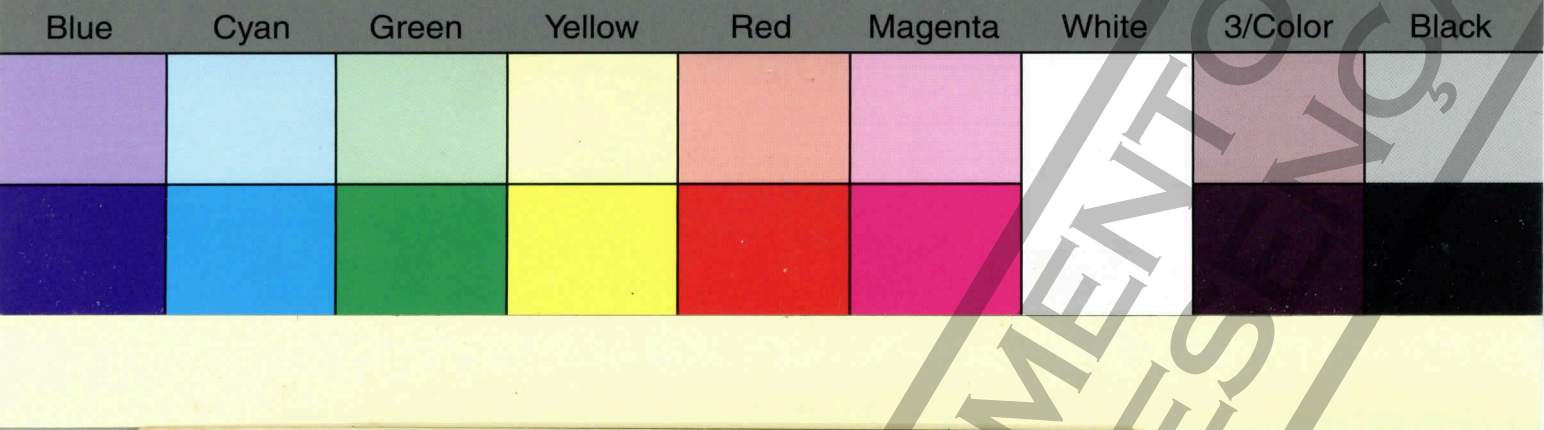


42

- | | |
|--------------------------------------|--|
| DIAS, M. — (Piracicaba) | GALVÃO, P. — (São Paulo) |
| DINIZ, C. R. — (Ribeirão Preto) | GAMA, L. — (Rio de Janeiro) |
| DI PIERRO Netto S. — (São Paulo) | GARRUTI, Ruth M. — (Campinas) |
| DUARTE, J. C. — (São Paulo) | GAZZINELLI, G. — (Belo Horizonte) |
| DUARTE, M. R. — (Piracicaba) | GIESBRECHT, E. — (São Paulo) |
| ESBERÁRD, C. A. — (Rio de Janeiro) | GOLDEMBERG, J. — (São Paulo) |
| ENGELHARDT, Miriam — (São Paulo) | GOMES, J. C., Jr. — (Rio de Janeiro) |
| ESQUIBEL, M. Aparecida — (São Paulo) | GOMES, O. P. — (São Paulo) |
| FALCÃO, E. C. — (Santos) | GONÇALVES, F. L. — (Rio de Janeiro) |
| FARAH, Elza — (São Paulo) | GONÇALVES, N. B. — (Rio de Janeiro) |
| FERNANDES, F. — (São Paulo) | GUDES, A. S. — (Belo Horizonte) |
| FERNANDES, J. F. — (São Paulo) | GUIA, M. L. M. — (Belo Horizonte) |
| FERRAZ, A. — (Piracicaba) | GUIMARÃES, A. — (São Paulo) |
| FERREIRA, M. C. — (Belo Horizonte) | GUIMARÃES, A. C. — (Salvador) |
| FERREIRA, A. A. — | GURGEL, J. T. A. — (Piracicaba) |
| FERREIRA, L. — (São Paulo) | HANSON, A. O. — (Estados Unidos) |
| FERREIRA, R. de C. — (Recife) | HAUPTMANN, H. — (São Paulo) |
| FERREIRO, L. F. — | HAUSER, J. — (São Leopoldo) |
| FICHMAN, Mina — (São Paulo) | HEITZMANN, Therezinha J. — (São Paulo) |
| FIORILLO, A. M. — (Ribeirão Preto) | HIPÓLITO, Neide — (São Paulo) |
| FONSECA, J. A. da — | JAEGER, C. P. — (Porto Alegre) |
| FRAGA, C. — (Campinas) | JAGLE, A. — (São Paulo) |
| FRANCO, R. R. — (São Paulo) | JAKOBI, H. — (Curitiba) |
| FOCESI, A., Jr. — (Ribeirão Preto) | |
| FREIRE-MAIA, L. — (Belo Horizonte) | |

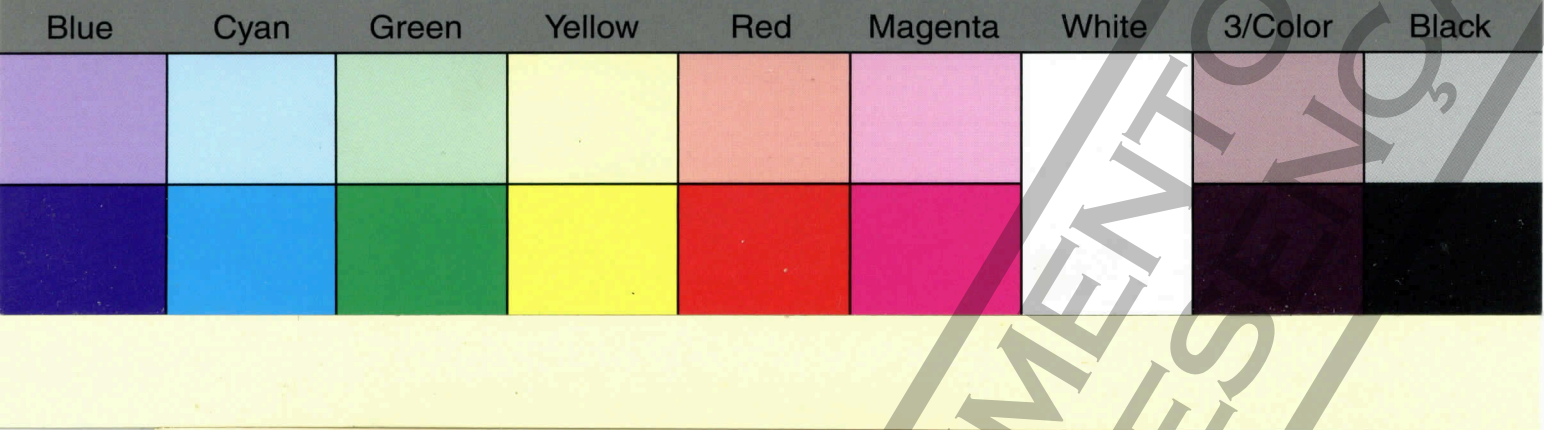


- | | |
|---|--|
| JUERGENSEN, K. H. — (Rio de Janeiro) | LOPEZ, Ana A. A. — (São Paulo) |
| JUNQUEIRA, L. C. U. — (São Paulo) | LOPES, M. Teresa — (Santiago) |
| KEAY, L. — (Estados Unidos) | LORDELLO, L. G. E. — (Piracicaba) |
| KELEN, Eva M. A. — (São Paulo) | MAACK, T. — (São Paulo) |
| KNAPP, Elisa P. — (São Paulo) | MAGALHÃES, J. F. — (Salvador) |
| KRIEGER, E. M. — (Ribeirão Preto) | MAGALHÃES Neto, B. — (Recife) |
| KRIEGER, H. — (Curitiba) | MAIA, A. F. — (Curitiba) |
| LABOURIAU, Maria Léa — (Rio de Janeiro) | MAIA, N. F. — (Curitiba) |
| LABOURIAU, L. G. — (Rio de Janeiro) | MAIA, N. S. — (Recife) |
| LADOSKY, W. — (Rio de Janeiro) | MALAVOLTA, E. — (Piracicaba) |
| LARA, F. J. S. — (Ribeirão Preto) | MALNIC, G. — (São Paulo) |
| LAVALLARD, R. — (São Paulo) | MANDELBAUM, Fajga, R. — (São Paulo) |
| LAVRAS, Alba A. C. — (São Paulo) | MARÇALLO, F. A. — (Curitiba) |
| LEDERER, E. — (Belo Horizonte) | MARICONI, F. A. M. — (Piracicaba) |
| LEIBSOHN, Ruth — (Rio de Janeiro) | MARSEILLAN, R. F. — (Ribeirão Preto) |
| LEITE LOPES, J. — (Rio de Janeiro) | MARTELLI, Hebe L. — (Rio de Janeiro) |
| LEME, H. de A. — (Piracicaba) | MARTINS RODRIGUES, A. A. — (São Paulo) |
| LENT, H. — (Rio de Janeiro) | MARTUSCELLI, Carolina — (São Paulo) |
| LIBERALLI, C. H. — (São Paulo) | MATHIAS, S. — (São Paulo) |
| LIBERMAN, M. — (São Paulo) | MATIESEN, F. — (Rio Claro) |
| LIMA, Francisca A. P. — (São Paulo) | MATTOS F.º, A. — (Rio de Janeiro) |
| LIMA, A. O. — (Rio de Janeiro) | MEDINA, H. — (Curitiba) |
| | MELUCCI, Norma — (Belo Horizonte) |
| | MEMÓRIA, J. M. P. — (Belo Horizonte) |
| | MENDES, A. J. T. — (Campinas) |

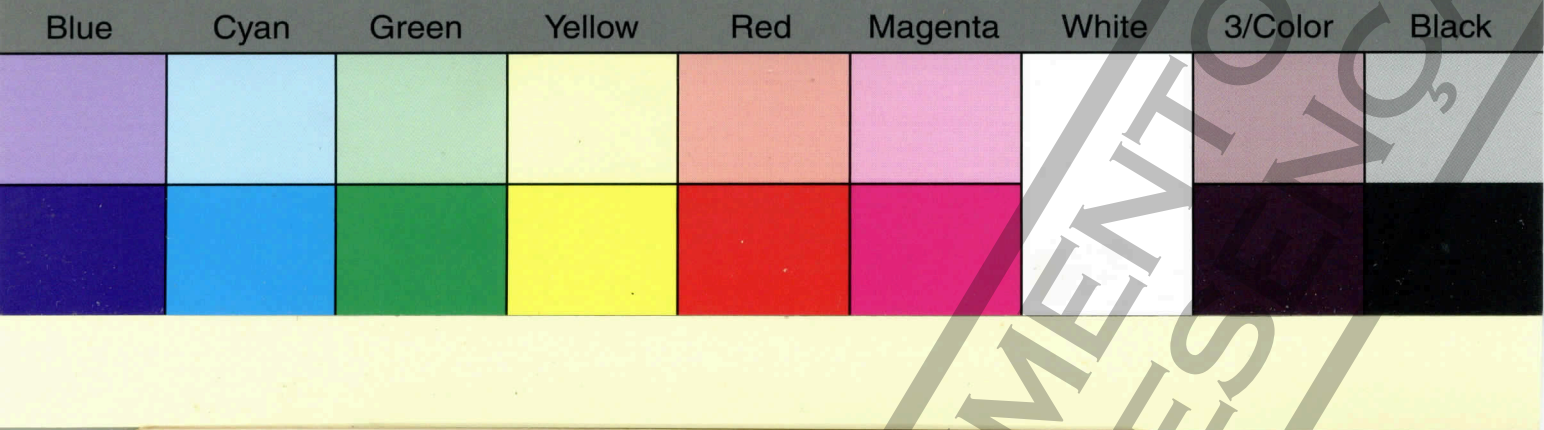


44

- | | |
|--|--|
| MENDES, E. G. — (São Paulo) | OLIVEIRA, A. C. O. de — (Rio de Janeiro) |
| MENDES DA ROCHA, P. M. — (São Paulo) | OLIVEIRA, J. G. B. — (Rio de Janeiro) |
| MERZEL, J. — (Piracicaba) | OLIVEIRA, Maria Cecilia F. — (São Paulo) |
| MENEGHINI, M. — (São Paulo) | ONUCHIC, N. — (Rio Claro) |
| MEZZACAPPA, M. P. — (Piracicaba) | ORMASTRONI, Julieta — (São Paulo) |
| MIGLIANO, M. F. — | PACHECO, C. N. A. — (Curitiba) |
| MINGOJA, Q. — (São Paulo) | PAIVA, A. C. M. — (São Paulo) |
| MIRANDA, L. T. — (Piracicaba) | PAIVA, B. H. C. — (Piracicaba) |
| MOLINARI, R. — (Ribeirão Preto) | PAIVA, Therezinha B. — (São Paulo) |
| MONTEIRO, W. — (Belo Horizonte) | PAPP, I. L. — (Piracicaba) |
| MORAES, P. A. de — (Piracicaba) | PARAENSE, W. L. — (Belo Horizonte) |
| MORAES, Walkyria B. C. — (São Paulo) | PATERNIANI, E. — (Piracicaba) |
| MOURA GONÇALVES, J. — (Ribeirão Preto) | PAULINI, E. — (Belo Horizonte) |
| MOUSSATCHÉ, H. — (Rio de Janeiro) | PAVAN, C. — (São Paulo) |
| MUNHOZ, C. G. — (Piracicaba) | PELLEGRINO, B. — (Belo Horizonte) |
| NAHAS, Linda — (São Paulo) | PENHA, A. M. — (São Paulo) |
| NARCHI, W. — (São Paulo) | PEREIRA, F. A. — (São Paulo) |
| NAVARRA, C. T. — (São Paulo) | PEREIRA, Olga A. — (Porto Alegre) |
| NEVES, A. A. — (Belo Horizonte) | PEREZ-GONZALEZ, M. Dolores — (São Paulo) |
| NOGUEIRA Neto, P. — (São Paulo) | PERRIER, Madeleine — (São Paulo) |
| NOWOSAD, P. — (Porto Alegre) | PESSOA, O. F. — (São Paulo) |
| NUDEL, F. — (São Paulo) | PICARELLI, Zulieka P. — (São Paulo) |
| OKUMURA, M. — (São Paulo) | |



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| PETRINI, Lina — (São Paulo) | ROSENFELD, G. — (S. Paulo) |
| PINTO, M. R. G. — (Campinas) | ROSER, F. X. — (Rio de Janeiro) |
| PITOMBO, L. R. M. — (São Paulo) | ROTHSCHILD, A. M. — (Ribeirão Preto) |
| PIZA, S. T. — (Piracicaba) | ROTHSCHILD, Hana — (Ribeirão Preto) |
| PLESE, Mitzi — (São Paulo) | RUHNKE, L. A. — |
| POMPEU, A. S. — (Piracicaba) | RZEPPA, H. — São Paulo) |
| PORTELA, Eleta — (Recife) | SALDANHA, P. A. — (São Paulo) |
| PRADO, Eline S. — (São Paulo) | SALGADO, A. Q. — (Curitiba) |
| PRADO, J. L. — (São Paulo) | SALLES, J. M. — (Belo Horizonte) |
| PRADO, Maria S. A. A. — (São Paulo) | SANT'AGOSTINO, Lilia — (São Paulo) |
| PUDLES, J. — (Paris) | SANTANA, Wanda — (Rio de Janeiro) |
| PUPO, J. J. S. — (Rio de Janeiro) | SANTOS, Helena S. — (S. Paulo) |
| RABINOVITCH, M. — (São Paulo) | SANTOS, M. D. S. — (São Paulo) |
| RANGEL F.º, A. — | SAWAYA, P. — S. Paulo) |
| RANZANI, G. — (Piracicaba) | SASSO, W. S. — (S Paulo) |
| REINER, U. R. — (São Paulo) | SCARANARI, H. J. — (Campinas) |
| REIS, J. (São Paulo) | SCHENBERG, S. — S. Paulo) |
| RIBEIRO, D. — Rio de Janeiro) | SCHIRM, O. — S. Paulo) |
| RIEPENHOFF, Ingrid J. — (São Paulo) | SCHLENZ, Renate — (São Paulo) |
| ROBINSON, J. C. — (Estados Unidos) | SCHREIBER, G. — (Belo Horizonte) |
| ROCHA E SILVA, M. — (Ribeirão Preto) | SCHUSTER, R. — (Graz) |
| RODRIGUES, J. A. — (Ribeirão Preto) | SIZER, I. W. — (Estados Unidos) |
| RODRIGUES, W. A. — (Mauaus) | SENISE, P. — (São Paulo) |
| ROSEN, B. C. — (São Paulo) | SERZEDELLO, A. — (Ribeirão Preto) |
| ROSENBERG, J. A. — Rio de Janeiro) | SILBERSCHMIDT, K. — (S. Paulo) |



46

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| SILVA, A. C. da — (São Paulo) | TRAVASSOS, L. — (Rio de Janeiro) |
| SILVA, A. R. da — (Pelo-tas) | VALENTE, D. — S. Paulo) |
| SILVA, C. M. da — (S. Pau-lo) | VALLE, J. R. — S. Paulo) |
| SILVA, J. — (São Paulo) | VANNUCCI, Marta — (São Paulo) |
| SILVA, L. H. P. da — (São Paulo) | VASCONCELLOS, T. — |
| SILVA, M. D. — (Belo Ho-rizonte) | VASCONCELLOS, Sobrinho, J. — (Recife) |
| SILVA, W. J. — (Piracica-ba) | VENCOVSKY, R. — (Piraci-caba) |
| SILVEIRA, Marina — (São Paulo) | VICENTE, M. — (S. Paulo) |
| SIMÕES Jr., J. — (Salva-dor) | VICENTINI, G. — (S. Paulo) |
| SIMÕES, E. H. — (S. Paulo) | VIDAL, B. C. — (Piracica-ba) |
| SOTA, C. R. — (Rio de Ja-neiro) | VIEGAS, A. R. — (Piracica-ba) |
| SOUBIHE, Sobrinho J. — (São Paulo) | VIEGAS, G. P. — (Piracica-ba) |
| SOUZA, P. S. — (Belo Horizonte) | VILLELA, G. G. — (Rio de Janeiro) |
| TANGO, J. S. — (Campinas) | VOTTA, R. — |
| TEIXEIRA, A. — (Rio de Janeiro) | VUGMAN, I. — (Ribeirão Preto) |
| TEIXEIRA, C. G. — (Cam-pinas) | WARWICK, E. K. — (Rio Claro) |
| TEODÓSIO, Naide — (Re-cife) | WELSH, J. H. — (Cambrid-ge, Mass.) |
| TIMO-IARIA, C. — Ribeirão Preto) | YANG, C. N. — (Estados Unidos) |
| TOLEDO, Odete Z. — Cam-pinas) | YOKOYA, F. — (Piracicaba) |
| | ZAMITH, A. P. L. — (Pira-cicaba) |

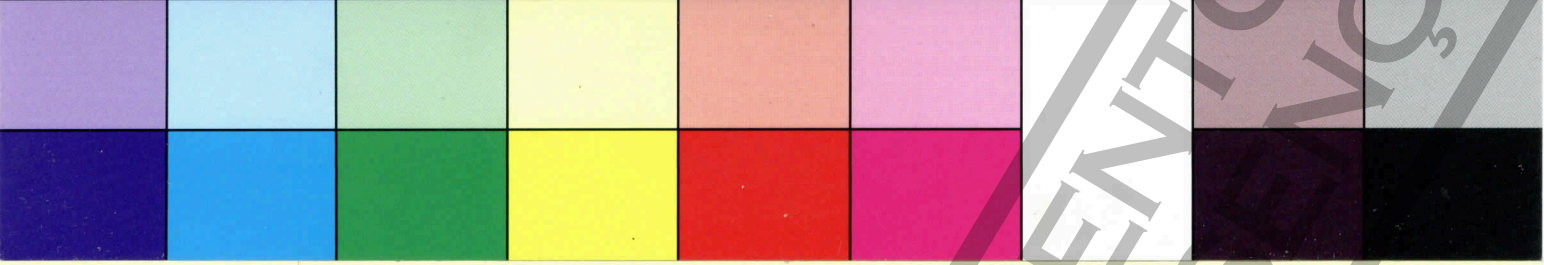
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESERVAÇÃO

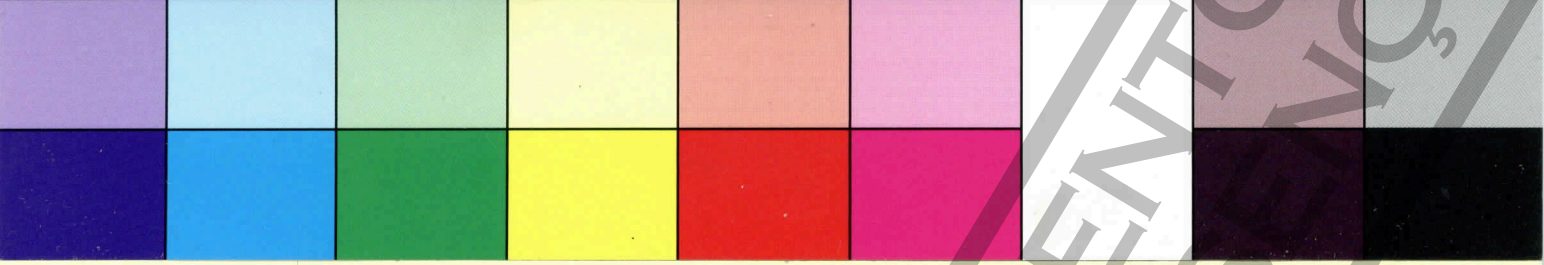
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

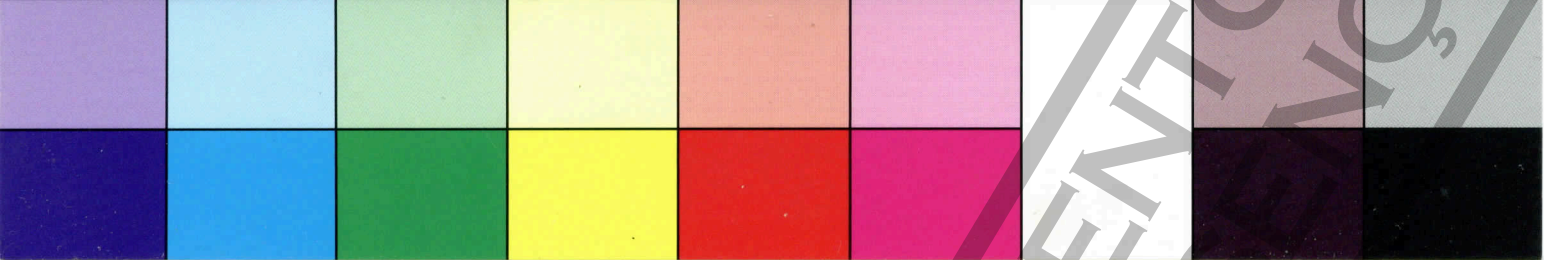
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



48

NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES



NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES

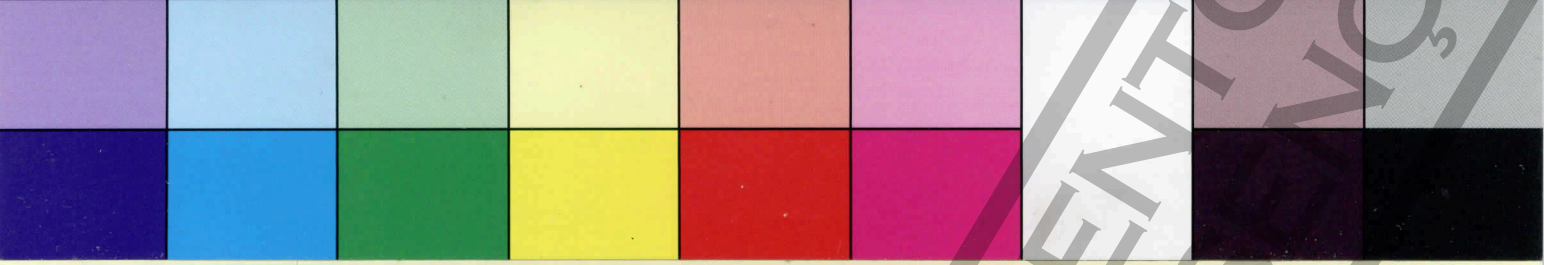
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

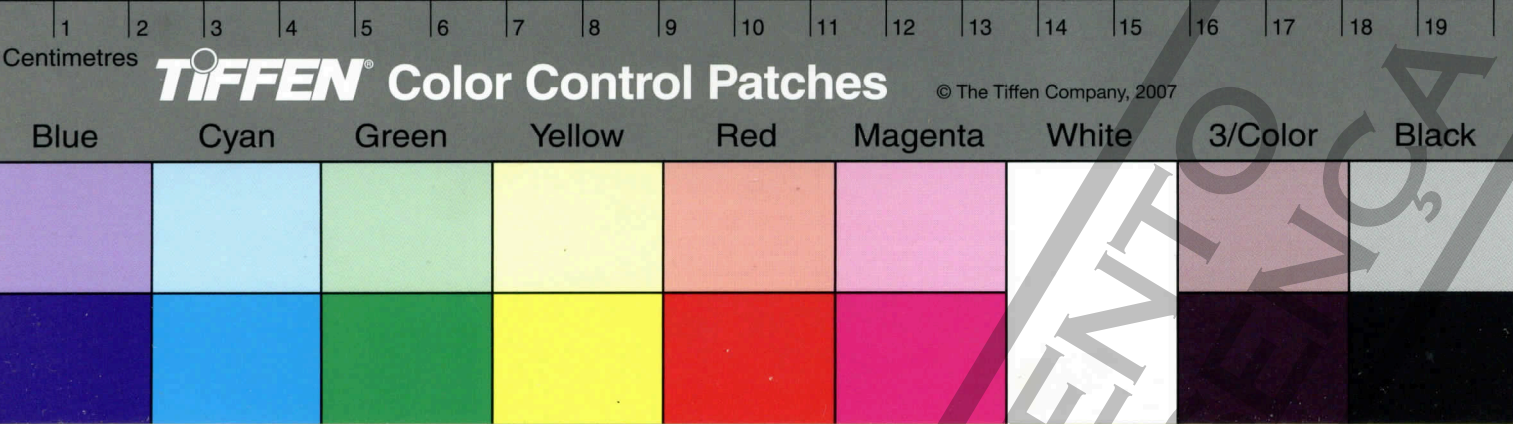
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



50

NOTAS

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES



Contribuíram para a realização da XII Reunião Anual, as seguintes entidades governamentais:

Governo do Estado de São Paulo.

Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq).

Campanha Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da U.S.P.

e

as seguintes organizações:

Refinadora Paulista.

(açúcar e álcool Tamoio e Fábrica de papel e celulose "Morganti").

Société de Sucreries Brésiliennes.

M. Dedini S. A. - Metalurgica.

Sociedade de Folk-lore "Noíva da Colina".

Instituto Hans Staden.

Laboratório Torres S. A.

Instituto Pinheiros de Produtos Terapêuticos S. A.

Coca-Cola Refrigerante.

Nestle Leite S. A.

Casa Moser.

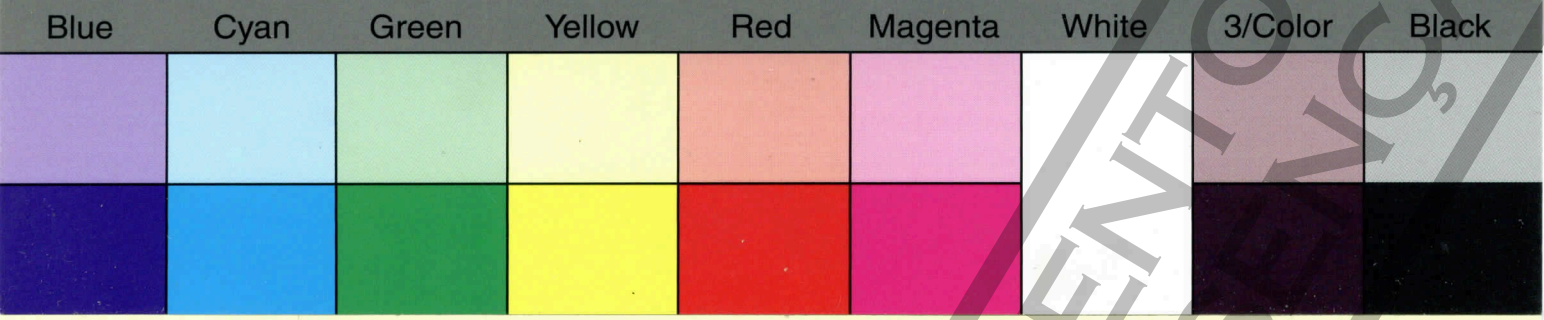
●
PROCURE NA SECRETARIA O PROGRAMA SUPLEMENTAR E OS RESUMOS.

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



52

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESERVAÇÃO