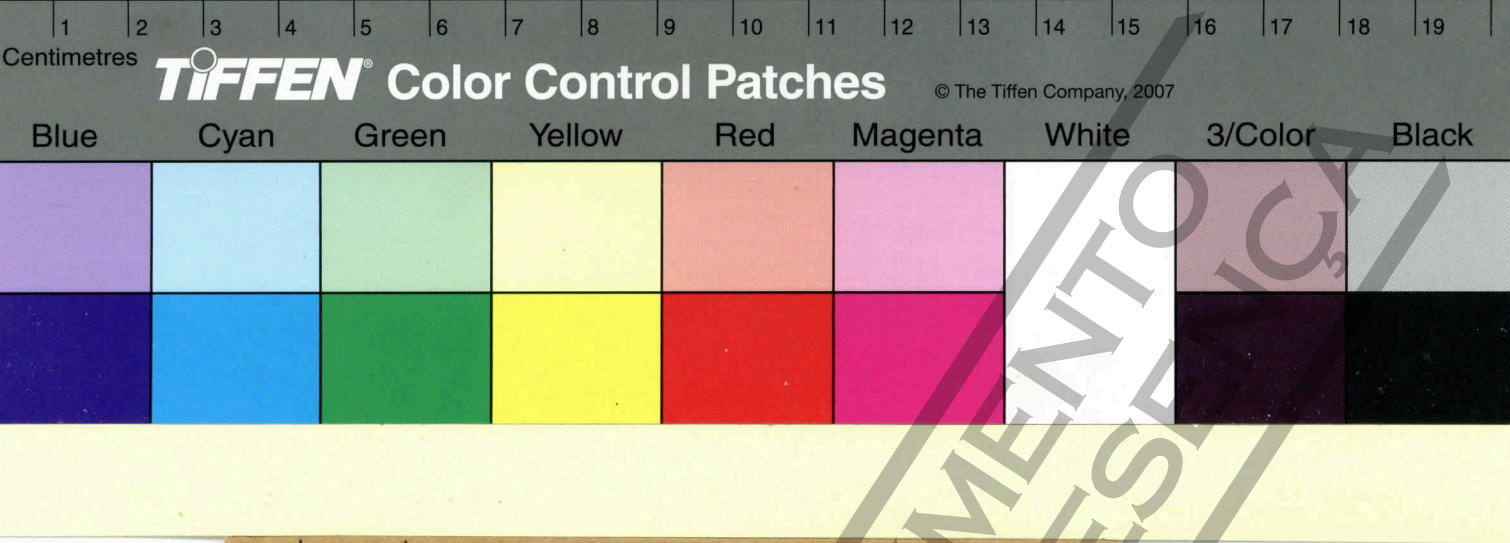




S
B
C

8 a 14 de julho

XIV

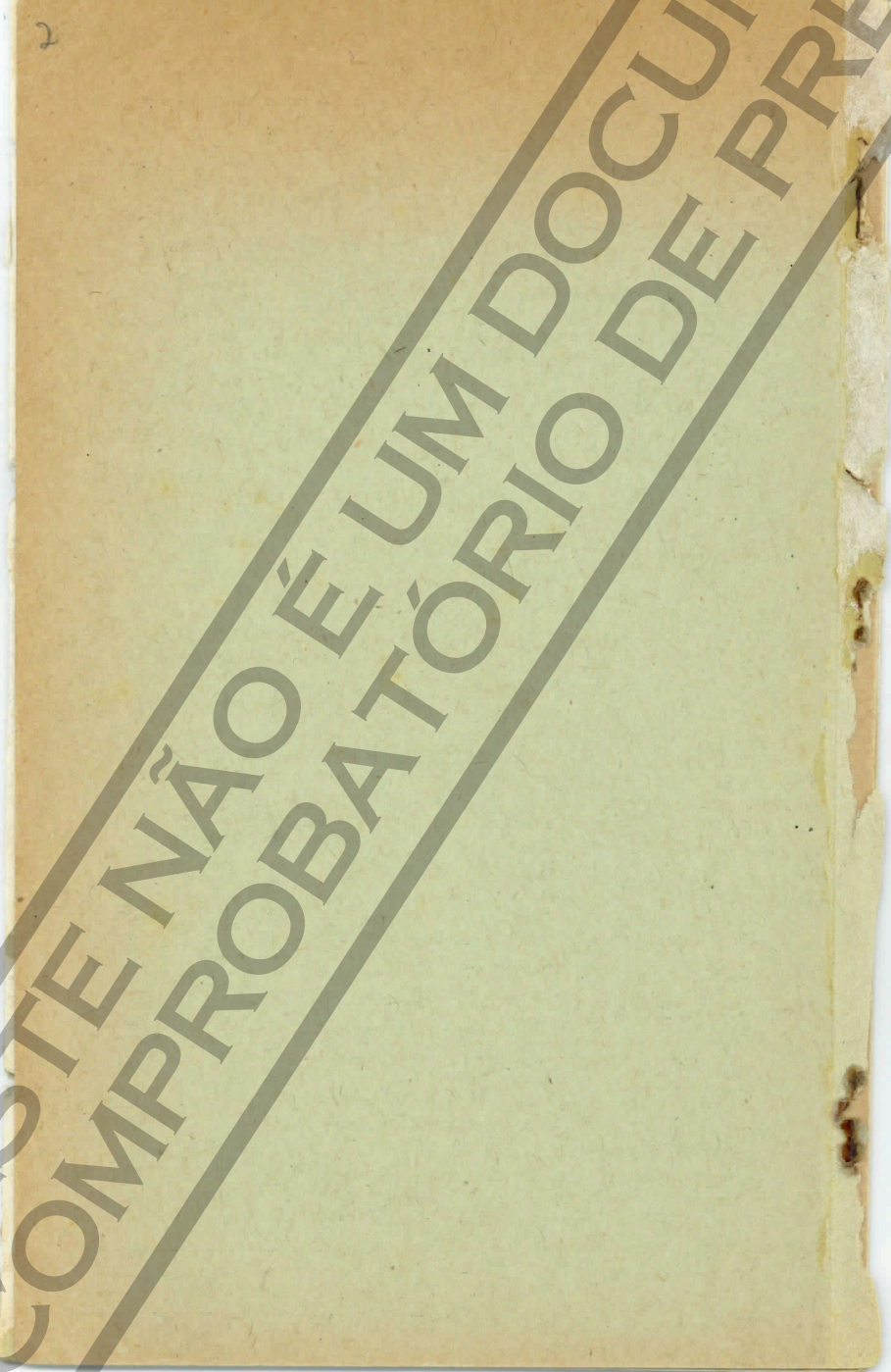
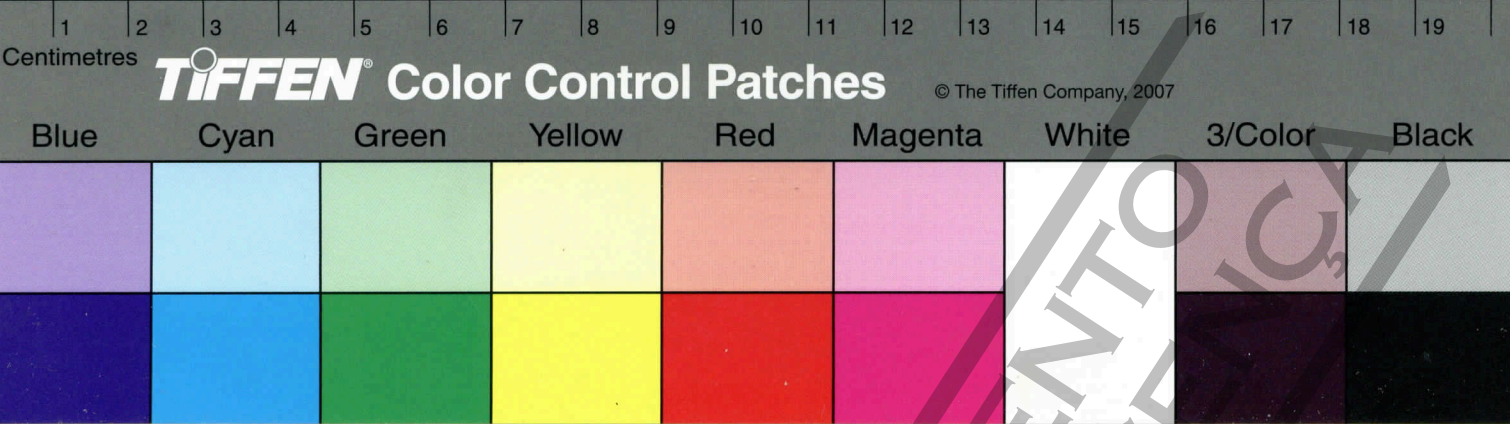
SOCIEDADE BRASILEIRA

PARA O

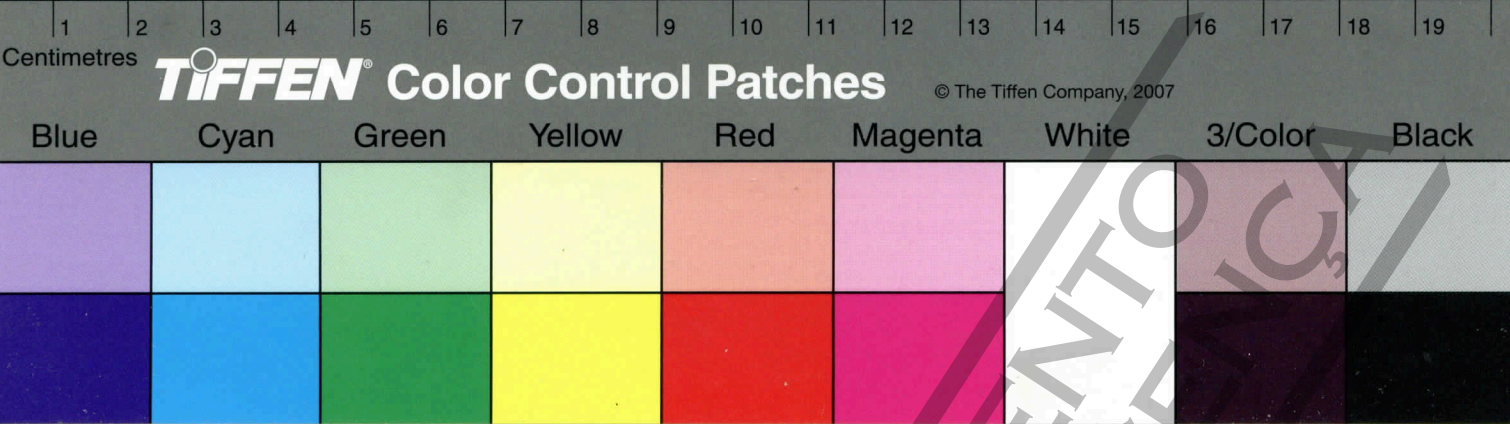
PROGRESSO DA CIÊNCIA

REUNIÃO ANUAL

PROGRAMA



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESERVAÇÃO



FORASTEIRO ETIQUETADO

Curitiba, mais uma vez, sente-se feliz pela presença de homens e mulheres que, etiquetados na lapela por vistosos cartões de identificação, enchem nossos hotéis, passeiam nossas ruas, andam nossos bairros e nossas praças, espiam curiosos nossas vitrines, freqüentam nossas igrejas, invadem nossas ruas e devassam nossas instituições. -

São homens e mulheres já maduros, são moços e moças alegres e joviais, vindos de toda a parte, nem mais se sabe de onde, chegados a Curitiba para a grande batalha da boa causa. Vieram para a trincheira, para lutar numa guerra que precisa ser vencida em nosso país, custe o que custar, caiam os que caírem, percam-se os que se perderem.

A luta será árdua e visa o aprimoramento do estudo especializado da cultura, das artes, das técnicas. É a luta da ciência, é a luta do saber, é a luta da civilização. Nessa batalha perene e indormida, o brado de alerta é constante, a vigília é a palavra de ordem, o entusiasmo é o seu sustento...

Foi para essa batalha que Curitiba tem convocado, freqüentemente, os estudiosos de todo Mundo, cumprindo, como as demais cidades de nossa Terra, o seu dever perante a humanidade, não faltando com sua colaboração, nas horas necessárias.

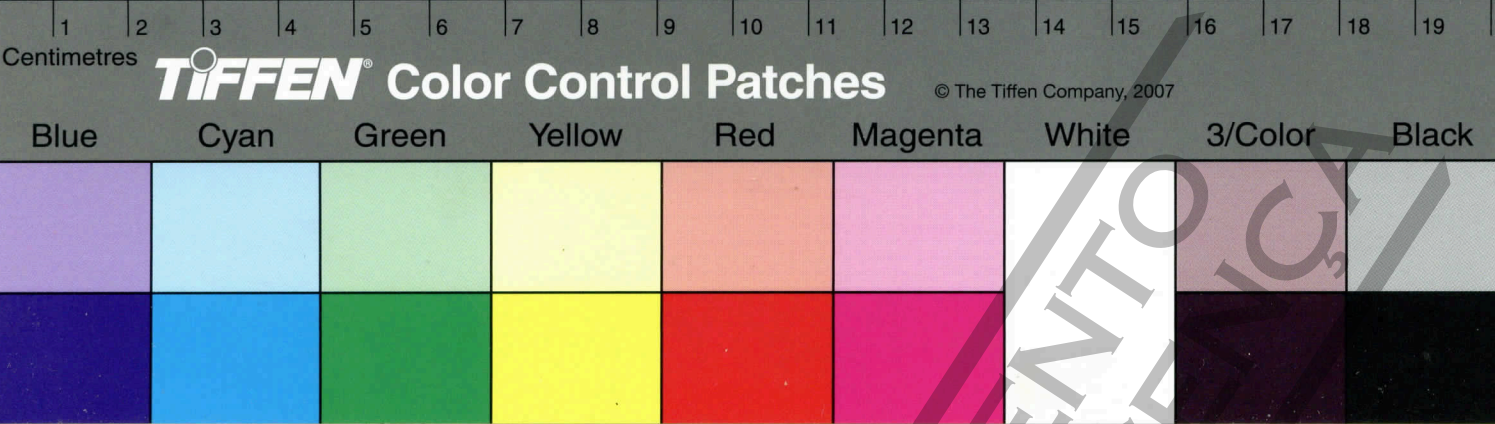
Para isso é que nossa Capital se enche, seguidamente, de homens etiquetados que nos visitam, que sentam em nossas cadeiras e comem em nossas mesas, que freqüentam nossas bibliotecas e lidam em nossos laboratórios, que vivem conosco e, conosco, oram em nossos templos.

Desconhecido forasteiro etiquetado, vagueemos despreocupados. Caminhemos juntos em procura dalguma cousa que vos possa interessar e ser guardada em lembrança; que possa ser contada e levada para casa.

Caminhemos ao léu...

Nessa jornada, tão agradável e tão amiga, vimos magestosos palácios e imponentes monumentos, apreciamos lindos bairros e jardins floridos, deparamos com trigais dourados e bosques de pinheiros, vimos belas vivendas de homens ricos e elegantes casas de madeira abrigando preciosa mão de obra, apreciamos escolas e hospitais, o colorido vivo da roupa dos laboriosos colonos e o borborinho das ruas. Vimos tudo...

Nossas pernas perdiam as forças de tão longa caminhada. O cansaço abatia nosso ânimo. Com dificuldades prosseguíamos nossos passeio. A noite entrara fundo e o silêncio adormecera a cidade.



4

Apenas nós dois ainda caminhávamos. Nossos olhos tinham pesadas as pálpebras, pela fadiga de tanto ver.

Foi quando, ao subirmos a rua do Mato Grosso, encontramos, logo à direita, um pequeno sobrado que pouco ou nada apresentava de imponência. Na escuridão da noite fria via-se, apenas, a silhueta de uma velha casa, de tanta tradição, de passado tão glorioso, degradada em sua magestade e grandeza; pela implacável ação do tempo e do olvido.

Pouco se via do contorno de suas vetustas linhas, de suas paredes eriçadas pelas inúmeras caiaduras, mal se percebia o elegante gradil das janelas do sobrado. Reagia a velha casa, preservando sua dignidade e seu glorioso passado.

Parecia uma casa mal-assombrada!...

Aí, nesse mesmo lugar, há meio século, Vitor do Amaral e Nilo Cairo, unidos a brilhantes companheiros de ideal, fundavam a nossa Universidade do Paraná.

Exaustos pela caminhada, procuramos voltar para repouso.

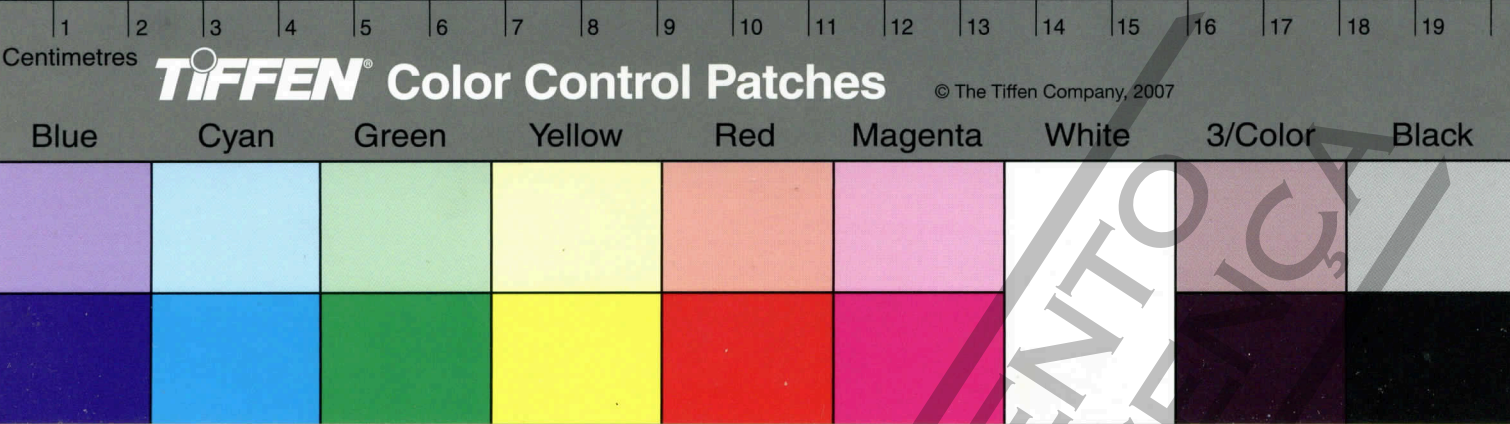
Foi quando, como milagre, ouviu-se vozes que vinham lá de dentro, vozes amigas e conhecidas, vozes de fantasmas que se agitavam nos salões e nos corredores.

Era o presidente Cavalcanti, influentes políticos e ilustres pessoas que conversavam. Era Bezerril, Petit Carneiro, Hugo Simas, Tourinho e tantos outros que pontificavam de suas cátedras; era Baeta Faria e Bortolo Bergonse que ajustavam os últimos detalhes do Palácio da Universidade, planejado para a rua Xavier de Miranda e, mais tarde, deslocado para o largo Lobo de Moura; era o tilintar de alguns tostões que Aust, com dificuldade, arrecadara dos alunos, afim de enfrentar montanha de dívidas; era o alarido dos alunos que entravam e saíam das aulas; era o Godo e o Cordeiros a cuidarem da limpeza da casa; era Daltro Filho, Obino, Matos Azeredo, Santiago, Pinheiro, Alencar que se esforçavam para a construção do monumento; era a voz de tantos beneméritos que já não se distinguia mais quem falava.

Eram todos exultando pela chegada de novos livros para a biblioteca, de modelos para Anatomia, de equipamento para os laboratórios, de mobiliário para as salas e gabinetes. Era, mais que tudo isto — era o nascimento de uma Universidade, era a esperança da juventude, era a alvorada gloriosa que raiava brilhante, nos Campos de Curitiba, para as letras, para as artes e para as ciências de nossa querida Pátria.

Peregrino etiquetado! Podeis agora voltar ao vosso lar. Já vistes nossa terra, já vistes nossa casa, já viste nossa gente. Não esquecereis, por certo, o velho sobrado da rua do Mato Grosso.

Julio Moreira



SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA
(SBPC)

PRESIDENTES DE HONRA:

Jorge Americano, Francisco J. Maffei, Lauro Travassos e J. Baeta Vianna.

ANTIGOS PRESIDENTES:

Álvaro Osório de Almeida, Miguel Osório de Almeida, Henrique B. Aragão, Heinrich Rheinboldt e Henrique Rocha Lima.

DIRETORIA ATUAL:

Presidente: J. Baeta Vianna
Vice-Presidente: H. Moussatché
Tesoureiro: W. Burchel
Secretário Geral: G. Rosenfeld
Secretário: O. B. Henriques

CONSELHO:

Membros efetivos: Jorge Americano, Francisco J. Maffei e Anísio Teixeira.

Membros: Adolpho Martins Penha, Agesilau Bitancourt, Antônio M. Couceiro, A. J. Teixeira Mendes, Arquimedes Guimarães, Benedito Castrucci, Bento Magalhães Neto, Braz Pellegrino, Carlos Chagas Filho, Carlos Diniz Jr., Celso P. Jaeger, Constantino Fraga, Crodowaldo Pavan, Djalma Guimarães, Domingos Valente, Elisário Távora, Fernando de Azevedo, Florestan Fernandes, Frederico G. Priegger, Frederico Simões Barbosa, Fritz Feigl, Fulvio Alice, Gilberto G. Villela, Heitor Medina, Hélio Mendonça, Jaime Tiomno, P. Jesus Moure, Jorge Novis, José Leal Prado, J. Falcão, José Reis, J. T. Amaral Gurgel, Lauro Travassos, Luiz Carlos U. Junqueira, Marcelo D. Souza Santos, Mário G. Ferri, Mário Schenberg, Maurício Rocha e Silva, Nelson Chaves, Newton S. Maia, Newton Freire-Maia, Paulo Sawaya, Quintino Mingoa, Rubens Maciel, Rui Ribeiro Franco, Sebastião Baeta Henriques, Simão Mathias, Thales Martins, Walter Oswaldo Cruz e W. Lobato Paraense.

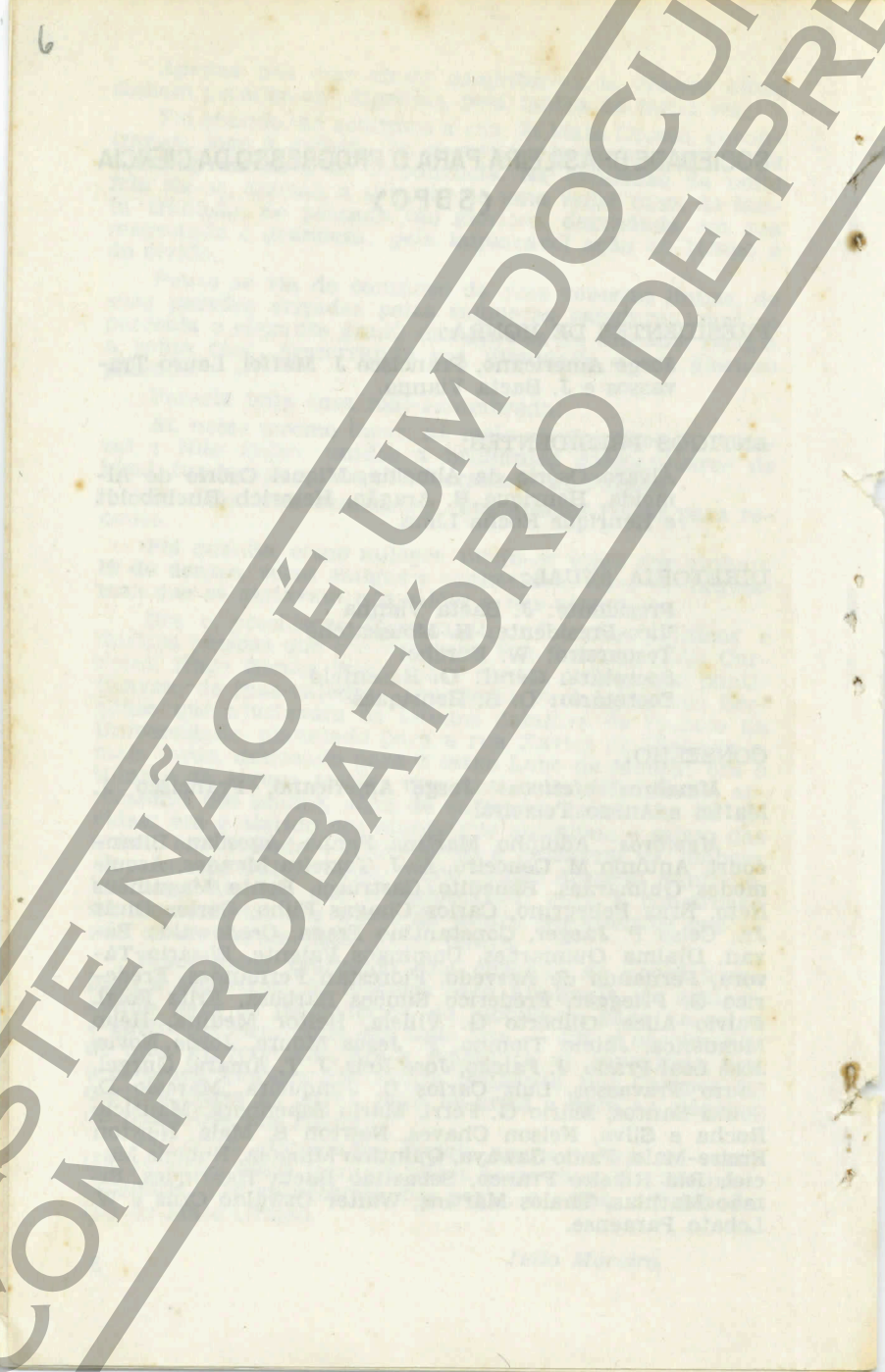
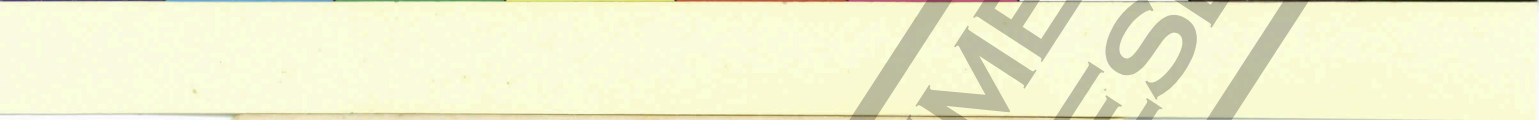
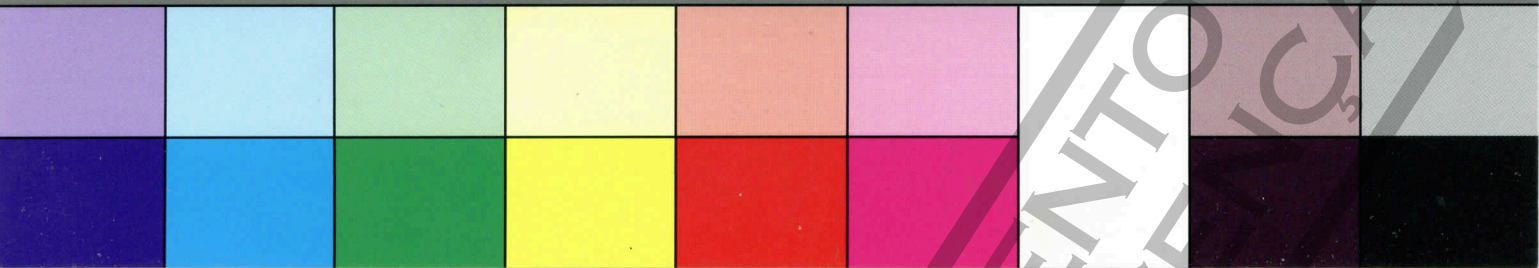
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

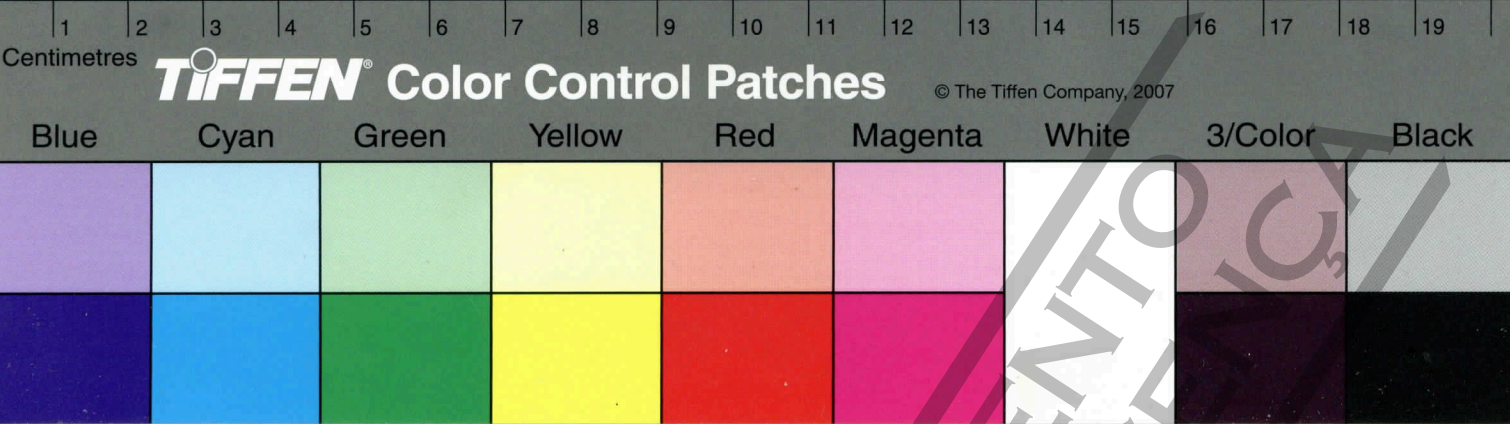
TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



XIV REUNIÃO ANUAL

CURITIBA — PARANÁ — 8 a 14 de julho de 1962

Local: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras e Hospital de Clínicas da Universidade do Paraná.

Presidente da XIV Reunião Anual:

Prof. Dr. Flávio Suplicy de Lacerda,
Magnífico Reitor da Universidade do Paraná.

Presidente Executivo da XIV Reunião Anual:

Prof. Dr. Metry Bacila

CONVIDADOS ESPECIAIS:

Arthur Moses, Vice Almirante Octacílio Cunha, Marcello Damy de Souza Santos, Anísio Teixeira, Almir de Castro, Antônio M. Couceiro, Lauro Travassos, Fritz Feigl, Alme-rindo Lessa (Lisboa), A. N. O. Stoppani (Buenos Aires), F. Keitel (Hamburgo), J. V. Neel (Ann Arbor), W. J. Schull (Ann Arbor), A. Baez (Montevideo), N. E. Morton (Honolulu), J. I. Valencio (Buenos Aires), Darci Ribeiro, Valmir Chagas, A. Almeida Junior, Pery Pinto Diniz de Almeida.

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

CURITIBA

Secretaria: Norma Stenzel, Maria Dorotéa Barbosa, Ger-mana Moreira, Nancy Correia Westphalen, Flavia Accioly Prado, Sarah Guimarães Costa, Dulce Magnani, Therezinha J. T. Cardoso.

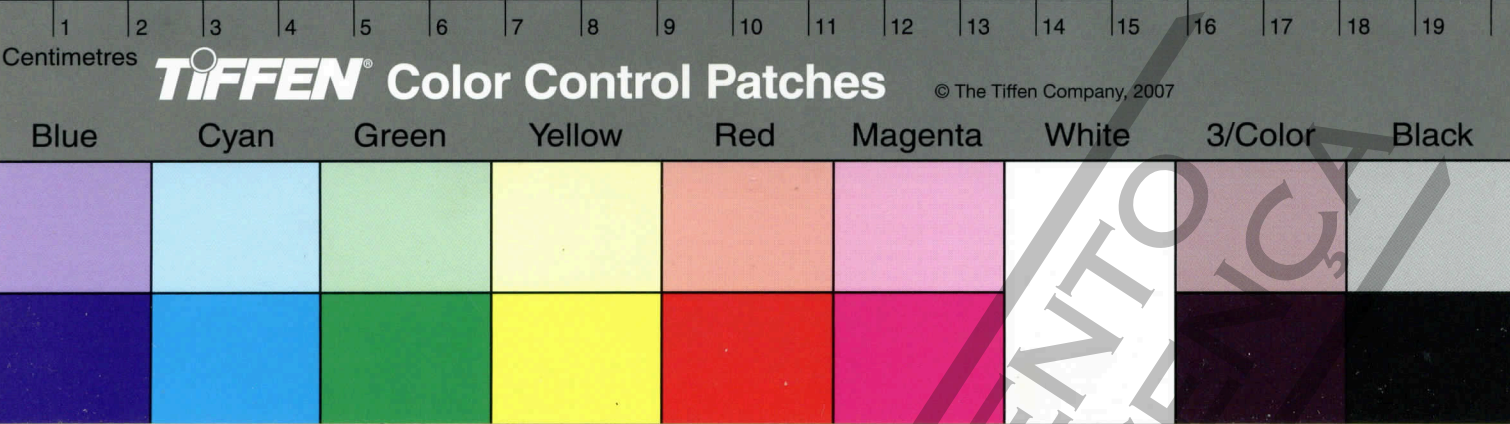
Redação: S. P. O. Costa, A. Schwab, D. O. Voss, G. T. Zancan, N. Stenzel, A. P. Campello, J. H. Duarte, S. Odebrecht, C. L. Branco, H. Medina.

Exposição: Prof. Annibal B. Carneiro.

Reuniões: O. L. S. Corrêa, G. Fokama, A. Dmytrazcenko, J. P. Campello, J. N. Stenzel, C. H. M. Vianna, I. N. Torres, D. Brandão, R. L. Branco.

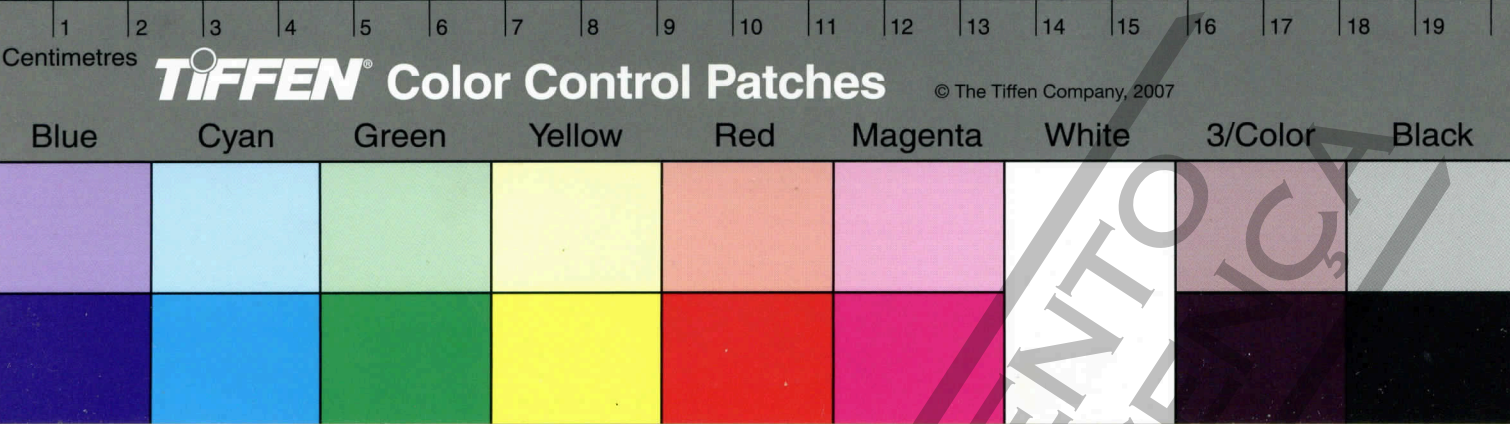
MANAUS — Nelson Maravalhas.

FORTALEZA — M. M. Paiva, M. M. Ventura, I. H. Lima.



8

- RECIFE — F. Simões Barbosa, M. Lins, N. Chaves, B. Magalhães Neto, E. Silva, G. Martins Filho, O. Gonçalves de Lima.
- MACEIÓ — Nabuco Lopes, José Reis Lima.
- ARACAJÚ — J. Garcia, Waldice Santana.
- SALVADOR — J. Simões Silva Filho, Penildon Silva.
- VITÓRIA — Zilmar de Andrade Miranda.
- RIO DE JANEIRO — H. Moussatché, J. R. Magalhães, G. G. Villela, E. Mitidieri, F. X. Roser, S. J., A. Cury, W. B. Mors.
- SÃO PAULO — H. Tastaldi, G. Rosenfeld, A. M. Penha, W. Burcherl, C. M. Bori, J. L. Prado, L. G. Labou-riau, J. R. Valle, J. R. Pereira, M. J. Ormastroni, O. B. Henriques.
- PIRACICABA — A. P. Zamith, G. C. Mello Ayres, F. G. Brieger, J. A. T. Gurgel, N. R. Neder.
- RIBEIRÃO PRETO — C. R. Diniz, Jr., J. Moura Gonçalves.
- CAMPINAS — A. Carvalho.
- RIO CLARO — A. Buschinelli, H. G. Souza, W. E. Kerr.
- SÃO JOSÉ DO RIO PRETO — A. P. Barbosa.
- SÃO JOSÉ DOS CAMPOS — F. A. R. Siqueira.
- PÓRTO ALEGRE — F. S. Salzano, A. R. Cordeiro, P. Lo-venberg, H. Jobim.
- BELO HORIZONTE — G. Schreiber, W. T. Beraldo.



Regulamento da XIV Reunião Anual

I. Os horários indicados no programa serão rigorosamente observados, não sendo mudada a ordem das comunicações.

II. Cada participante da XIV 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.*

III. Os simpósios obedecerão aos horários previstos. Entretanto, os Presidentes, no começo das sessões correspondentes, poderão prever a possibilidade de discussões posteriores ao término dos simpósios.

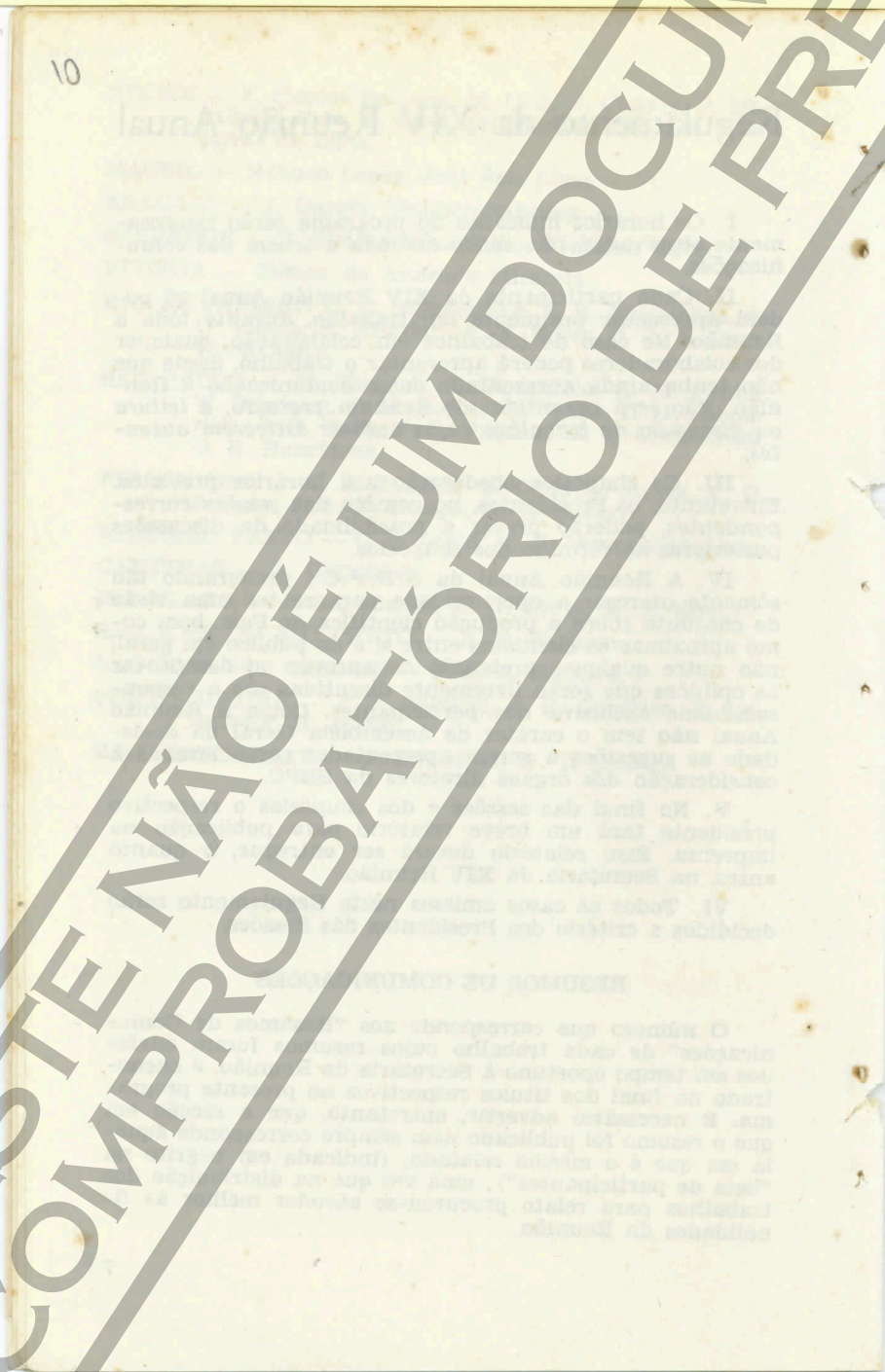
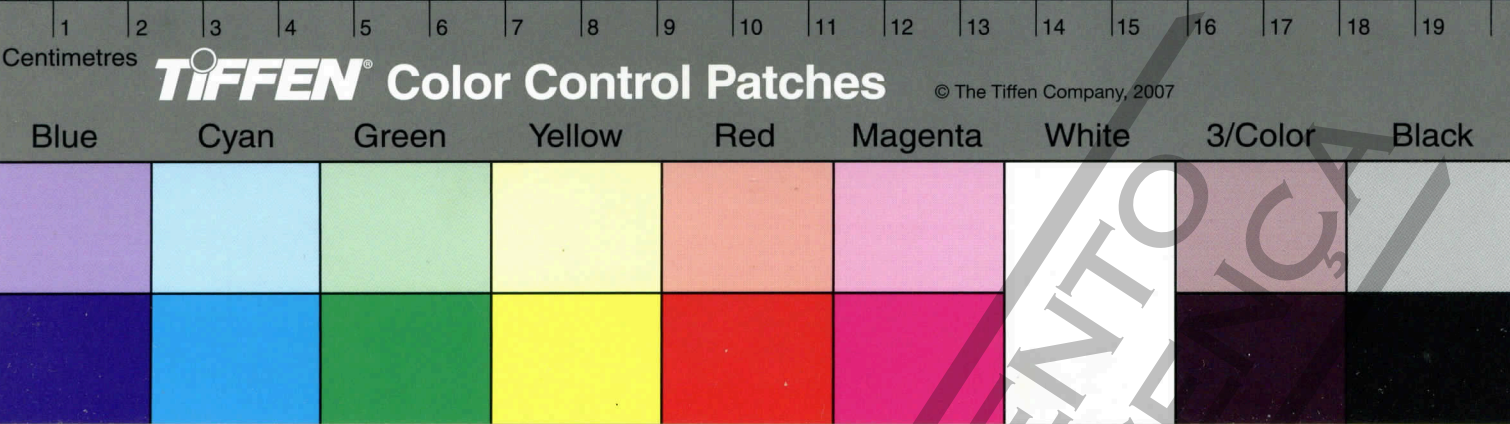
IV. A Reunião Anual da S.B.P.C., procurando tão somente oferecer a oportunidade para se ter uma visão de conjunto sobre a produção científica do País, bem como aproximar os cientistas entre si e do público em geral, não nutre qualquer pretensão de aprovar ou desaprovar as opiniões que serão livremente discutidas sob a responsabilidade exclusiva dos participantes. Como a Reunião Anual não tem o caráter de Assembléia Geral da Sociedade as sugestões a serem apresentadas serão levadas à consideração dos órgãos diretores da SBPC.

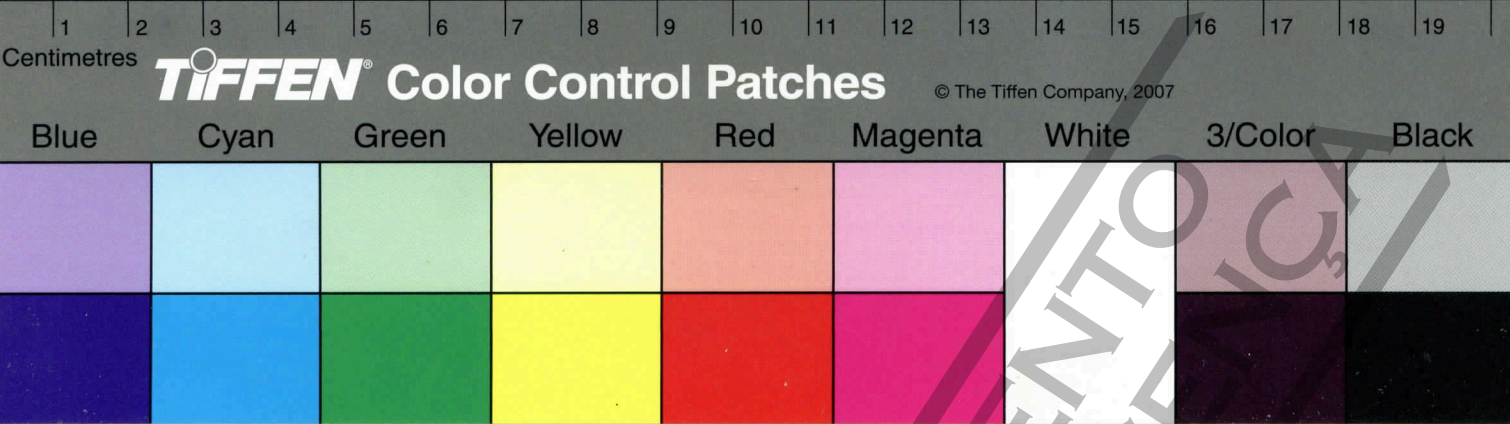
V. No final das sessões e dos simpósios o respectivo presidente fará um breve relatório para publicação na imprensa. Esse relatório deverá ser entregue, o quanto antes, na Secretaria da XIV Reunião.

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

RESUMOS DE COMUNICAÇÕES

O número que corresponde aos "Resumos de Comunicações" de cada trabalho cujos resumos foram enviados em tempo oportuno à Secretaria da Reunião, é encontrado no final dos títulos respectivos no presente programa. É necessário advertir, entretanto, que a seção em que o resumo foi publicado nem sempre corresponde àquela em que é o mesmo relatado, (indicada em negrito na "lista de participantes"), uma vez que na distribuição dos trabalhos para relato procurou-se atender melhor às finalidades da Reunião.





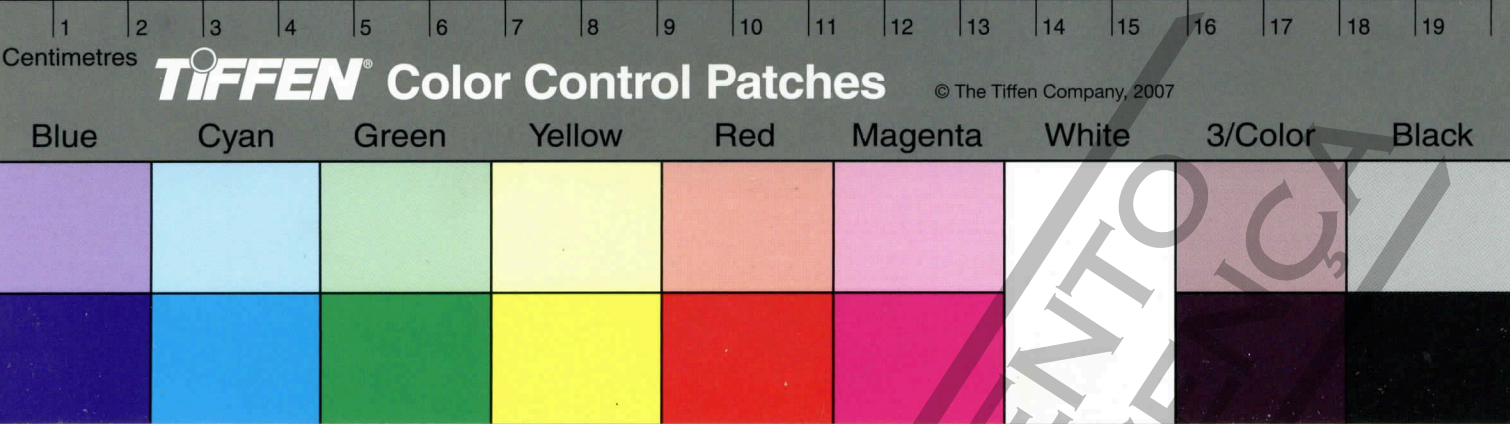
PROGRAMA GERAL

8 de julho de 1962
Domingo

- 16:00 h — Secretaria da XIV Reunião Anual. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Paraná. 1.º Andar. Sala A. Registro de Participantes. Programas. Resumos de Comunicações. Informações.
- 18:00 h — Reunião dos Presidentes e Vice-Presidentes das sessões. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 21:00 h — Auditório da Reitoria da Universidade do Paraná. Sessão Inaugural da XIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.
- 1) Abertura da XIV Reunião Anual pelo Presidente da SBPC, Prof. Dr. J. Baeta Vianna.
 - 2) Discurso Inaugural pelo Presidente da XIV Reunião Anual da SBPC, Prof. Dr. Flávio Suplicy de Lacerda, Magnífico Reitor da Universidade do Paraná.
 - 3) Saudação ao Professor Fritz Feigl, em homenagem ao transcurso do seu 70.º Aniversário.
 - 4) Entrega do Prêmio D. Catharina Prosdócimo.

9 de julho de 1962
Segunda-feira

- 9:00 h — Seção A — Matemática — 7.º Andar — Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção B — Física e Astronomia — 7.º Andar Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção E — Genética Geral — 8.º Andar — Anfiteatro.
- 9:00 horas — Seção J — Ciências Econômicas e Administrativas — 4.º Andar — Anfiteatro
- 9:00 h — Seção K — Educação — Curso "Física pela Experiência" — Padre A. Viencken — Anfiteatro — 3.º Andar.
- 9:00 h — Seção K — Educação. IBECC. O Ensino da Citologia na Escola Secundária. 5.º Andar — Anfiteatro.

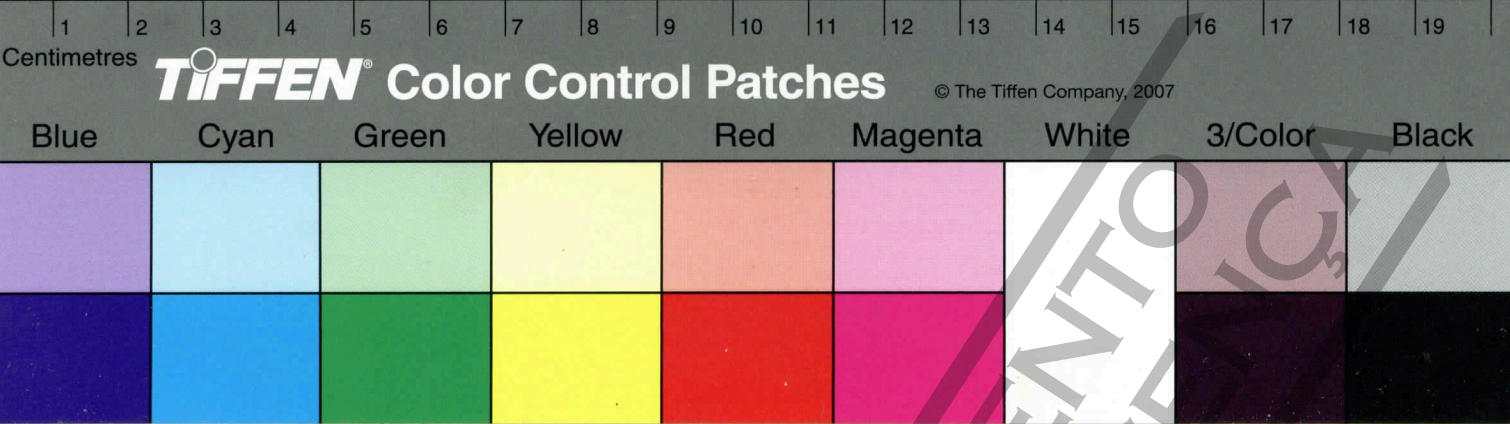


12

- 9:00 h — *Simpósio* — Bioquímica Comparada e Evolução Bioquímica. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção B — Radioquímica — 7.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção C — Química e Físico-Química — 10.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção E — Populações Brasileiras — 8.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção K — IBECC. Ensino da Química Geral no Curso Secundário. 9.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção O — Citologia, Histologia e Embriologia — 6.º Andar — Sala A.
- 14:00 h — Seção P — Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia — 4.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção Q — Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva — 3.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção U — Oceanografia. 1.º Andar — Anfiteatro.
- 17:30 h — Seção F — Antropologia, Sociologia, Psicologia. Inauguração da Exposição: ALIMENTAÇÃO DO ÍNDIO. Prof. J. Loureiro Fernandes. 6.º Andar — Departamento de Antropologia.
- 17:30 h — “Origem da Vida”. Palestras e Filmes. J. R. Magalhães. 3.º Andar — Anfiteatro.
- 17:30 h — Filmes científicos. 1.º Andar — Anfiteatro.

10 de julho de 1962
Terça-feira

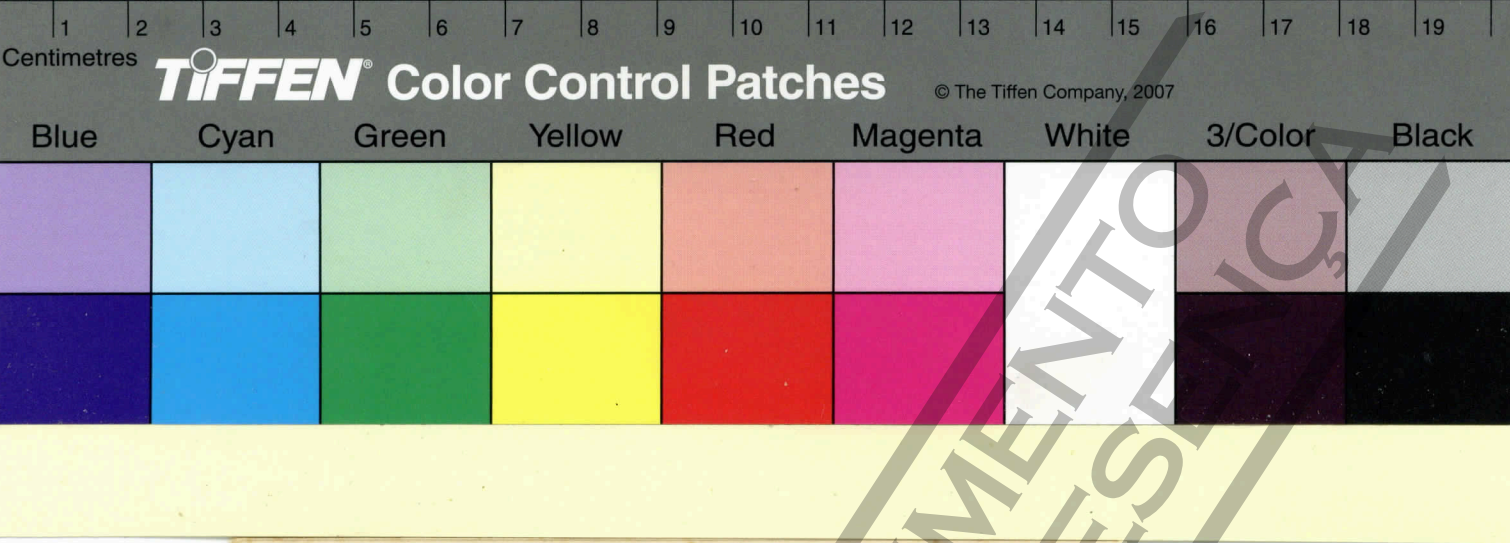
- 9:00 h — Seção B — Técnicas experimentais e espectroscopia molecular. 7.º Andar — Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção E — Evolução Orgânica. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção F — Psicologia. 3.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção I — Ciências Agrônômicas. 6.º Andar. Sala A. L. G. Labouriau — Conferência: Aspectos da ecologia do cerrado.
- 9:00 h — Seção J — Ciências Econômicas e Administrativas — 4.º Andar — Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção K — Educação. IBECC. Introdução da Matemática Moderna no Curso Secundário. 5.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção N — Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. 9.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção R — Patologia e Terapêutica. Hospital das Clínicas. Anfiteatro. 1.º Andar.

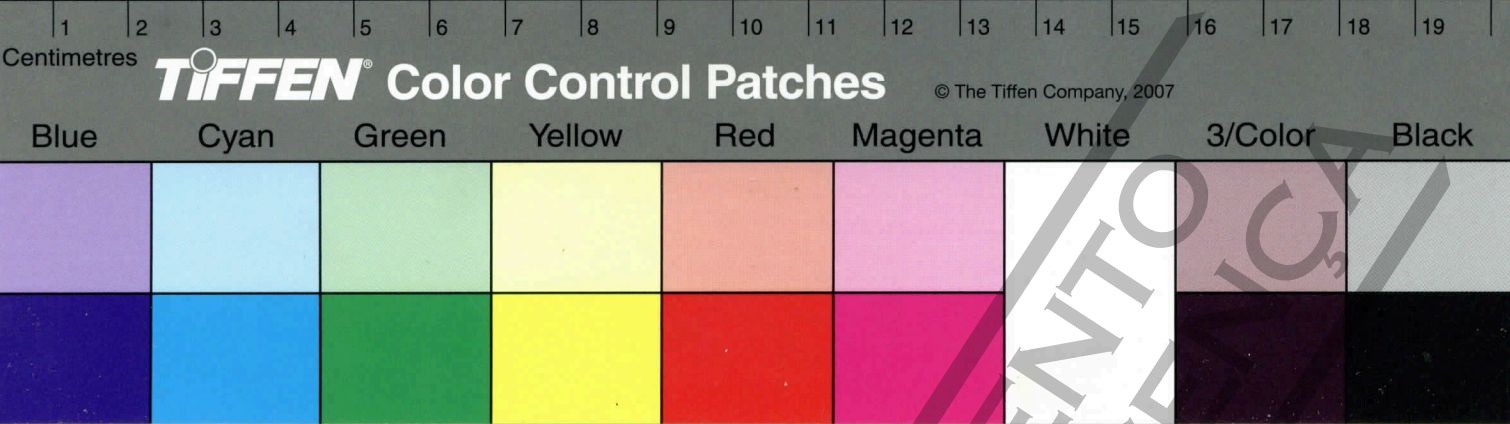


- 9:00 h — *Simpósio*. Fosforilação Oxidativa. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção B — Estado Sólido. 7.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção C — Química e Físico-Química. 10.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção E — Melhoramento Genético. 6.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção I — Ciências Agrônômicas. Melhoramento Genético. 6.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção K — Educação. IBEC. Matemática moderna no Curso Secundário. 5.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção N — Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. 9.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção O — Citologia, Histologia e Embriologia — 6.º Andar — Sala A.
- 14:00 h — Secção P — Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. 4.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção R — Microbiologia, Epidemiologia, Medicina Preventiva. 3.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Secção U — Oceanografia. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 17:30 h — R. J. Villela — Expedição ao Mar de Bellingshausen (Antártida). Exposição e Filme. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 17:30 h — J. R. Magalhães — Origem da Vida. Palestra e Filmes. 3.º Andar. Anfiteatro.
- 17:30 h — Filmes científicos. 4.º Andar. Anfiteatro.
- 20:15 h — *Mesa Redonda*. Contrôlo da Natalidade. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 20:30 h — *Simpósio* — *Instituições de Amparo à Pesquisa*. Participação de instituições nacionais e estrangeiras. Auditório da Reitoria da Universidade do Paraná.

11 de julho de 1962
Quarta-feira

- 8:30 h — Secção P — Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. 4.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Secção B — Partículas elementares e raios cósmicos. 7.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Secção E — Radiobiologia; "Quasi Mendelismo"; Terminologia Brasileira de Genética. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Secção F — Psicologia. 3.º Andar. Anfiteatro.





21:00 h — Concerto da Orquestra Sinfônica da Universidade do Paraná. Auditório da Reitoria da Universidade do Paraná.

12 de julho de 1962
Quinta-feira

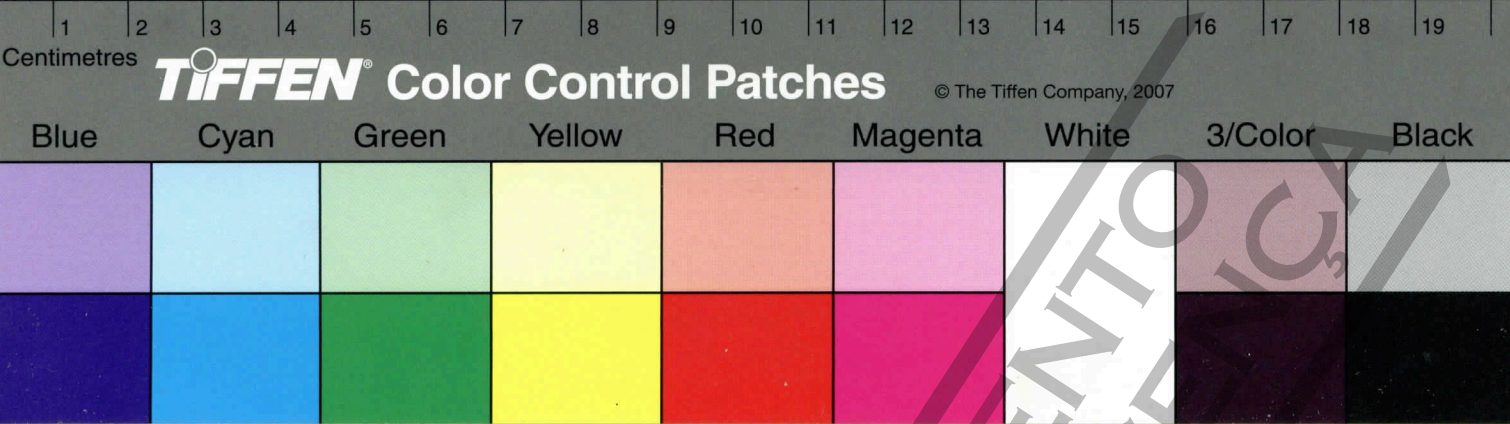
Dia Livre

- 1) Excursões — a) Paranaguá.
b) Vila Velha, Furnas, Lagôa Dourada e Ponta Grossa.
- 2) Visitas às Entidades da Universidade do Paraná e outras entidades culturais do Estado do Paraná. Centro Politécnico, Hospital de Clínicas, Faculdade de Medicina, Escola de Química, Escola de Agronomia e Veterinária, Faculdade de Farmácia, Faculdade de Odontologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Faculdade de Ciências Econômicas, Biblioteca Pública, Colégio Estadual do Paraná, Museus, Escolas Técnicas e Profissionais, Institutos da Universidade do Paraná, Universidade Católica do Paraná, Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas e Instituto de Bioquímica da Universidade do Paraná.

NOTA: Os participantes da Reunião serão recepcionados no Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas e no Instituto de Bioquímica da Universidade do Paraná (mesmo local) às 9:00 horas da manhã.

13 de julho de 1962
Sexta-feira

- 9:00 h — *Simpósio* — Polipeptídeos vasoativos. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — *Simpósio* — Carvão Mineral — 10.º Andar — Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção B — Física nuclear. 7.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção E — Carga genética. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção I — Tecnologia e aproveitamento industrial de plantas. 6.º Andar. Sala A.
- 9:00 h — Seção P — Bioquímica. 4.º Andar. Anfiteatro.
- 9:00 h — Seção R — Patologia e Terapêutica. Hospital de Clínicas. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 11:00 h — *Conferência*. F. J. Milam: A importância da pesquisa aplicada para o futuro econômico do Brasil. 6.º Andar. Sala A.



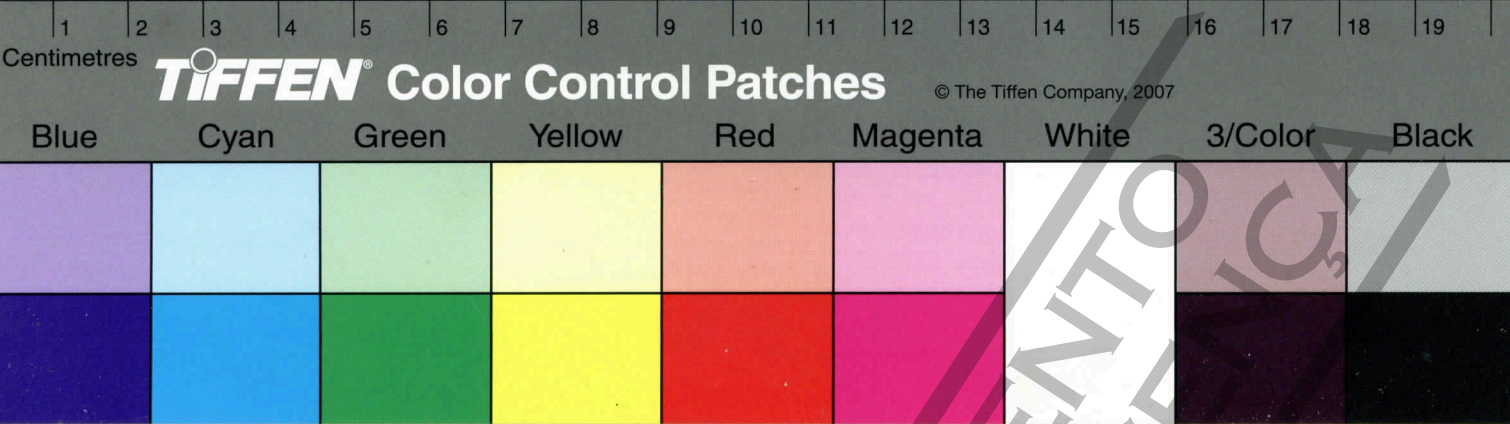
16

- 14:00 h — *Simpósio* — Carvão Mineral — 10.º Andar — Anfiteatro.
- 14:00 h — Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria. Consultas sobre problemas de estatística biológica. 9.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção B — Física Nuclear. 7.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção E — Carga Genética. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção F — Psicologia. 3.º Andar. Anfiteatro.
- Seção F — Conferência. E. Azzá: Método experimental e método clínico em Psicologia.
- 14:00 h — Seção K — Educação. Ensino Médio e Ensino Superior. 6.º Andar. Sala A.
- 14:00 h — Seção M — Botânica. 6.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção P — Bioquímica. 4.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção Q — Microbiologia. 3.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Seção T — Informação Científica. 2.º Andar. Biblioteca.
- 14:00 h — Seção U — Oceanografia. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 14:00 h — Conferência. J. V. Neel e W. J. Schull: Inbreeding effect in Japanese populations. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 17:30 h — Discussão: Que é o gen? S. Toledo Piza, Jr. Cromossomática. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 17:30 h — Filmes científicos. 1.º, 3.º e 4.º Andares — Anfiteatros.
- 20:30 h — *Simpósio*: O homem brasileiro face ao desenvolvimento do País. 1.º Andar. Anfiteatro.
- 20:30 h — Conferência. Almerindo Lessa — O Homem Novo de Cabo Verde. 8.º Andar. Anfiteatro.

14 de julho de 1962
Sábado

- 9:00 h — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética. 8.º Andar. Anfiteatro.
- 10:00 h — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Auditório da Reitoria da Universidade do Paraná.
- 11:30 h — Sessão de Encerramento da XIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Entrega dos prêmios T. Maia (Genética) e do concurso "Cientistas de Amanhã".
- 13:00 h — Almôço de Confraternização.

14



COMUNICAÇÕES E SIMPÓSIOS

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
7.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO A MATEMÁTICA

Presidente: *Algacyr M. Maeder*
Vice-Presidente: *H. F. Kremer*

- 9:00 h — *U. D'Ambrosio* — Uma extensão da desigualdade de Cavalieri. A1
9:20 h — *N. Costa* — Sobre o sistema do cálculo proporcional clássico. A2

SECÇÃO B FÍSICA E ASTRONOMIA

Presidente: *Algacyr M. Maeder*
Vice-Presidente: *H. F. Kremer*

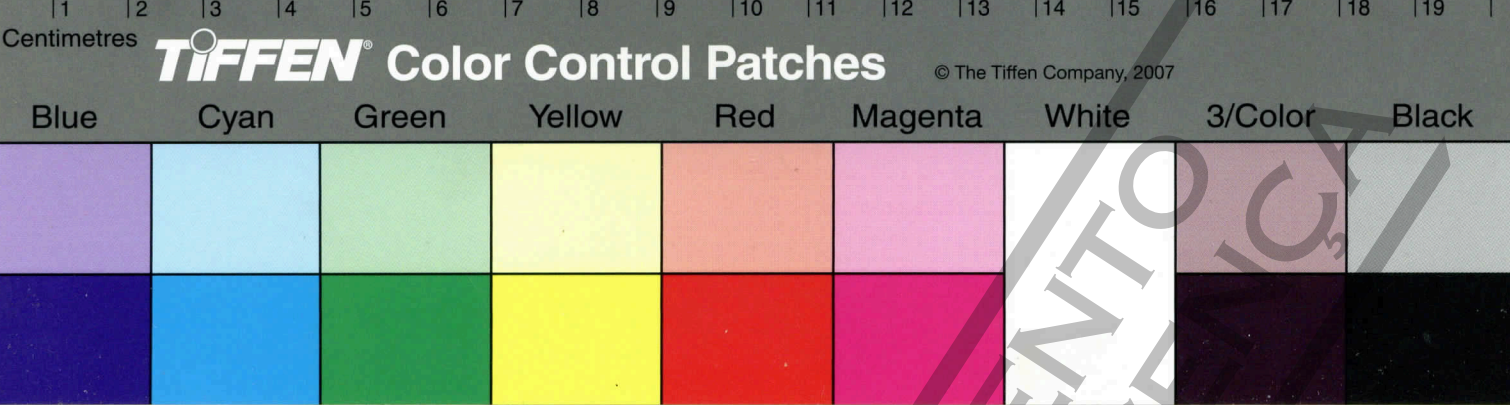
Astronomia

- 9:40 h — *A. H. G. Vieira* e *P. A. Mariotto* — Rádio-interferômetro em ondas decamétricas para ruído de origem solar. B5
10:00 h — *B. Waldman*, *I. Toledo* e *L. Q. Orsini* — Anomalia das giro-frequências da camada E observada em Natal (RGN). B6

Física Teórica e Teoria dos Campos

Presidente: *Algacyr M. Maeder*
Vice-Presidente: *H. F. Kremer*

- 10:20 h — *A. Vidal* e *C. G. Oliveira* — Teoria de Bargmann-Wigner para partículas de spin 3/2. B7
10:40 h — *E. M. Ferreira*, *P. P. Srivastava* e *C. G. Oliveira* — Influência da ressonância K^* e das ressonâncias piônicas sobre o espalhamento K-nucleon. B8
11:00 h — *P. P. Srivastava* — Sobre a teoria dublete das interações fortes. B9
11:20 h — *H. F. Kremer* — A propagação do campo eletromagnético não linear em relatividade geral. B10



19

Radioquímica

Presidente: *F. X. Roser, S. J.*
Vice-presidente: *R. R. Pieroni*

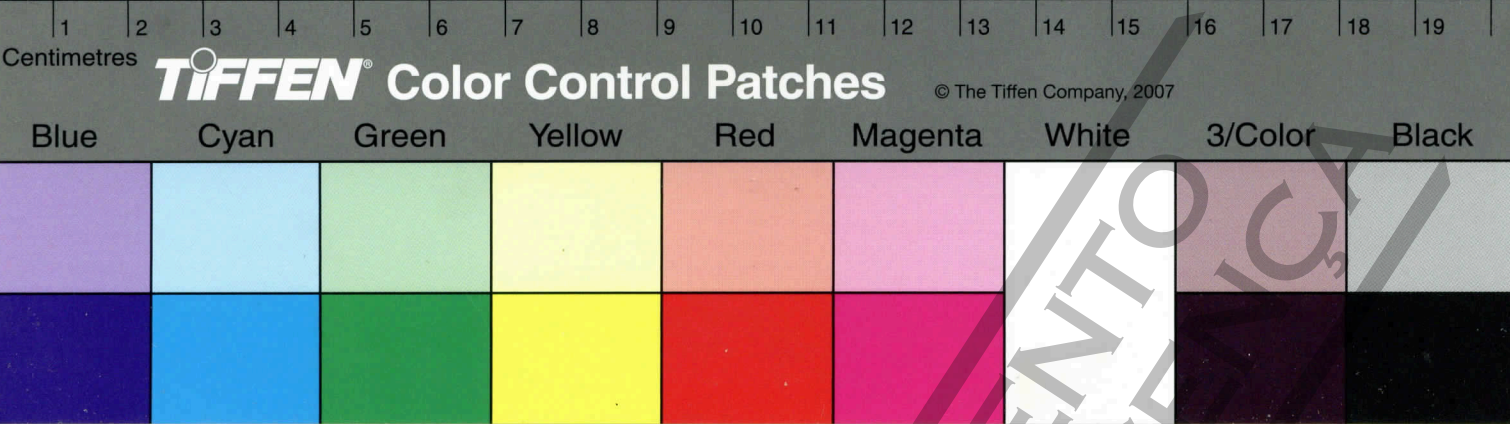
- 14:00 h — *A. Abrão e L. T. Atalla* — Determinação de urânio, nióbio e tântalo em alguns minérios uraníferos de Araxá. C5
- 14:20 h — *C. Pagano* — Produção de iodo-131 e fósforo-32 no Instituto de Energia Atômica, São Paulo. B11
- 14:40 h — *R. R. Pieroni e J. Kieffer* — Levantamento do “perfil radioativo”. Construção de um “mapeador linear”. Técnica de uso e possíveis aplicações. B13
- 15:00 h — *F. X. Roser, S. J., Th. L. Cullen, S. J. e S. S. Barros* — Resultados de medidas de contaminação atmosférica no Rio de Janeiro. B15
- 15:20 h — *F. X. Roser, S. J., Th. L. Cullen, S. J., e S. S. Barros* — Medidas da quantidade de mesotório (RA 228) no corpo humano pelo método da exalação. B46
- 15:40 h — *L. Hainberger, S. J. e S. C. Sanchez* — Separação de estrôncio e cálcio com ácido rodizônico para fins radioquímicos. B51
- 16:00 h — *L. Hainberger, S. C. Sanchez, Th. L. Cullen, S. J. e S. S. Barros* — Determinação de RA em águas brasileiras. B47
- 16:20 h — *A. A. Laranja* — Produção de Urânio IV por redução eletrolítica de sulfato de uranila. C3

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
7.º Andar — Anfiteatro

Técnicas Experimentais e Espectroscopia

Presidente: *P. R. Arruda*
Vice-Presidente: *S. P. S. Pôrto*

- 9:00 h — *C. M. Amaral e J. W. B. Vidal* — Efeitos dos modos evanescentes no problema da dupla cunha. B37
- 9:20 h — *H. G. Carvalho, R. Salvatti e G. Ghigo* — Medida da intensidade de um feixe de Bremsstrahlung de 1000 MeV pelo método de sulfato ferroso. B38
- 9:40 h — *P. R. Arruda* — Efeito da variação da frequência sobre a regulação de sistemas de alimentação com reguladores de tensão. B39



- 10:00 h — *B. Waldman e R. Mazzilli* — Determinação dos limites de aplicabilidade das aproximações quase longitudinal e quase transversal, em problemas de rádio propagação na ionosfera. B40
- 10:20 h — *N. Jannuzzi e S. P. S. Porto* — Transições do hidrogênio molecular na região do infra-vermelho próximo. B41

Estado Sólido

Presidente: *M. Schenberg*

Vice-Presidente: *P. Murphy*

- 14:00 h — *N. L. Costa, J. Danon e R. M. Xavier* — Efeito Mossbauer em complexos de ferro. B1
- 14:20 h — *N. Mitrofanov, L. Queiroz, R. Zimmerman e O. Martins* — Metais altamente hidrogenados. B2
- 14:40 h — *S. Mascarenhas e L. G. Freitas* — A carga efetiva de uma vacância calculada a partir da função de onda do elétron do centro F. B3
- 15:00 h — *Y. Mascarenhas* — Dados cristalográficos do cloro-cuprado Bis LL — amino undecanóide bihidradato. B4
- 15:20 h — *P. Murphy e S. C. Ribeiro* — Efeitos elétricos da irradiação em enxofre de cristalização rôm-bica. B42
- 15:40 h — *P. Murphy e F. Milanez* — Fotoeletretos de antraceno. B43
- 16:00 h — *P. Murphy, S. C. Ribeiro, F. Milanez e R. J. Moraes* — A função dos processos eletrônicos na formação de eletretos. B44

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)

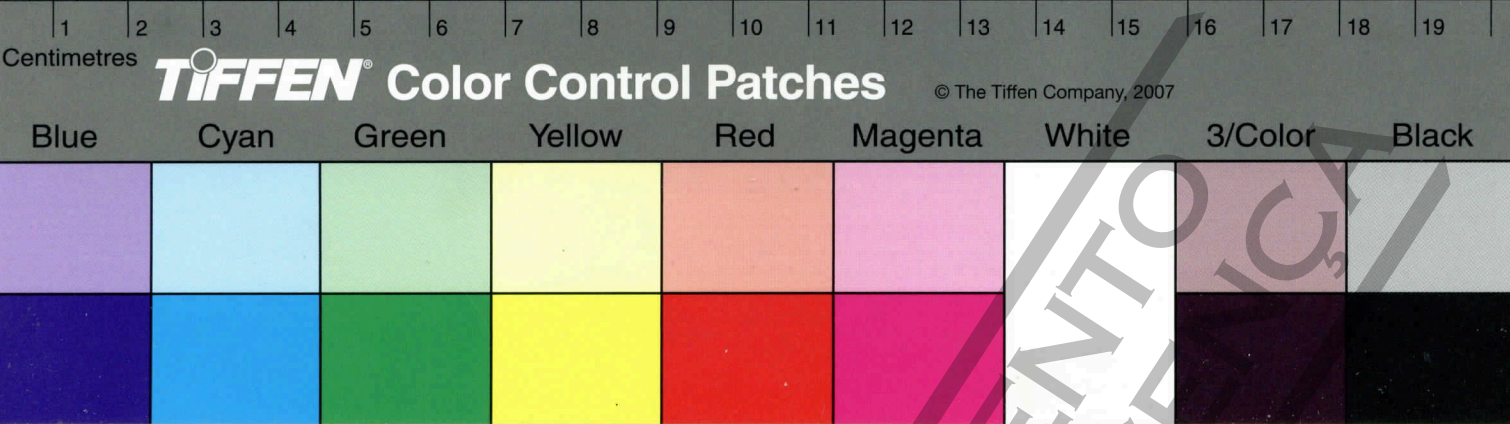
7.º Andar — Anfiteatro 2

Partículas Elementares e Raios Cósmicos

Presidente: *C. M. G. Lattes*

Vice-Presidente: *D. Dillenburg*

- 9:00 h — *E. Amaldi, H. Bradner, L. Hoffmann, A. Manfredini, G. Vanderhaghe e H. G. Carvalho* — Investigação sobre a existência de polos magnéticos de Dirac. B15
- 9:30 h — *D. Dillenburg e Th. A. J. Maris* — O efeito de perturbações estatísticas em correlações angulares. B16



20

- 10:00 h — C. M. G. Lattes, E. Okuno, I. G. Pacca, M. T. Cruz, Y. Fujimoko e K. Yokoi — Alguns resultados do programa ICEF. B17
- 10:30 h — C. M. G. Lattes, C. Q. Orsini, E. Okuno, I. C. Pacca, M. T. Cruz, Y. Fujimoko e K. Yokoi — Síntese dos resultados brasileiros no programa ICEF. B18
- 11:00 h — C. M. G. Lattes, Y. Fujimoko, K. Yokoi, C. Q. Orsini, I. G. Pacca e M. T. Cruz — Projeto da colaboração entre os grupos de raios cósmicos das Universidades de Tóquio e de São Paulo.
- 11:30 h — C. M. G. Lattes, C. Q. Orsini, E. Okuno, I. G. Pacca, M. T. Cruz, Y. Fujimoko e K. Yokoi — Espalhamento múltiplo de partículas de alta energia em emulsões nucleares. B19

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
7.º Andar — Anfiteatro

- 17:00 h — M. Schenberg — O Espaço e o Tempo na Física Moderna. (Conferência).

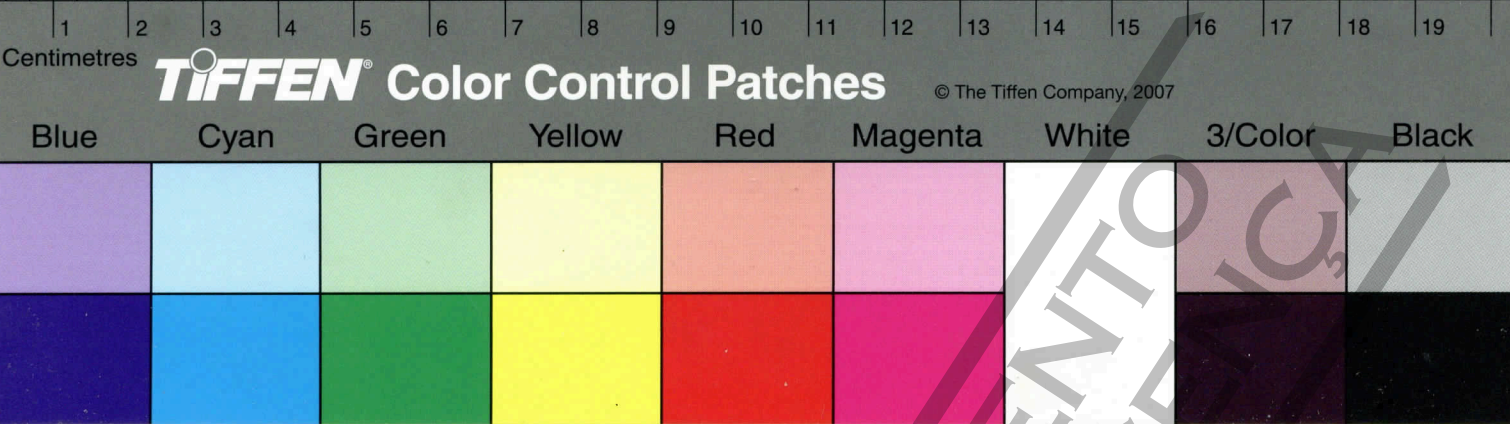
13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
7.º Andar — Anfiteatro

Física Nuclear

Presidente: O. Sala

Vice-Presidentes: H. G. Carvalho e S. B. Herdade

- 9:00 h — W. W. Buechner e A. G. Silva — Espalhamento inelástico de protons por Rh^{103} . B20
- 9:20 h — M. Abreu, A. Pellegrini, F. Bianchini e M. Mattos — Secções de choque para neutrons do praseodímio, itérbio, lutécio e érbio. B21
- 9:40 h — H. G. Carvalho, A. Celano, G. Potenza e R. Rinziwill — Alguns aspectos da técnica de emulsão nuclear. B23
- 10:00 h — H. G. Carvalho, A. G. Silva e J. Goldemberg — Distribuição angular dos fragmentos de fotofissão do urânio. B24
- 10:20 h — H. G. Carvalho e M. Muchnik — Carga de emulsões nucleares com bismuto. B25
- 10:40 h — H. G. Carvalho, A. Manfredini, M. Muchnik, M. Severi, K. Goebel e J. Combe — Fissionabilidade do urânio, tório e bismuto decorrente da captura de mesons π negativos de 150 Mev. B26
- 11:00 h — H. G. Carvalho, G. Potenza, R. Rinziwill e W.



O. Lock — Fissão do urânio, tório e bismuto produzido por protons de altíssimas energias. B27

11:20 h — H. G. Carvalho, A. Manfredini, M. Muchnik, M. Severi, K. Goebel e G. Vanderhaghe — Fissionabilidade do urânio, tório e bismuto para captura de Meson Pi negativo parado. B28

11:40 h — H. G. Carvalho, A. Manfredini, M. Muchnik, M. Severi, R. Bosch, J. Lang, R. Müller e W. Wolfl — Fotofissão de urânio mediante raios gama monoenergéticos. B29

12:00 h — H. G. Carvalho, A. Celano, G. Cortini, E. del Giudice, G. Potenza, R. Rinzivillo e G. Ghigo — Fotofissão de vários elementos entre 300 e 1000 Mev. B30

Presidente: H. G. Carvalho

Vice-Presidentes: S. B. Herdade e E. W. Hamburger

14:00 h — A. Marques — Medidas de espalhamento múltiplo em presença de perdas de energia. B22

14:20 h — T. Polga, V. Gomes, Y. Hukai, R. A. Douglas e O. Sala — Câmara de espalhamento. B31

14:40 h — R. A. Douglas, T. Polga, V. Gomes e O. Sala — Estudo das reações $O^{16}(d,d)O^{16}$, $O^{16}(d,p)O^{17}$ e $O^{16}(d,\alpha)N^{14}$. B32

15:00 h — B. F. Pessoa, O. Dietzsch, R. A. Douglas e O. Sala — Circuito discriminador de pulsos produzidos por gamas e neutrons em um cintilador orgânico em conjunção com um espectrômetro de tempo de voo. B33

15:20 h — O. Dietzsch, R. A. Douglas, E. W. Hamburger, B. F. Pessoa e O. Sala — Reações $O^{16}(d,n)F^{17}(g,s)$ e $O^{16}(d,n)f^{17*}(0,5\text{ Mev})$. B34

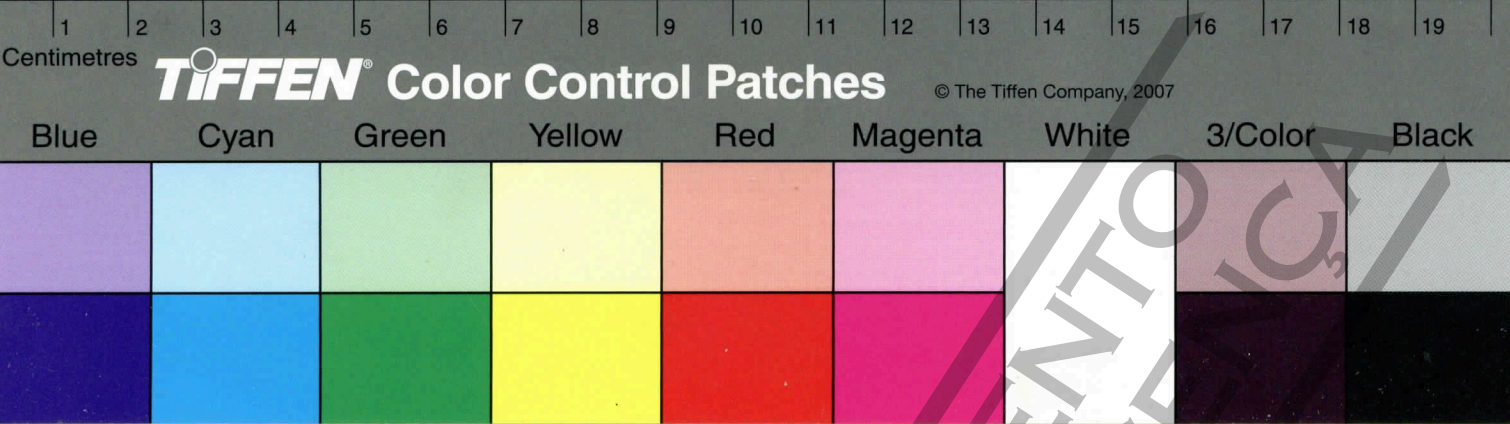
15:40 h — V. Gomes, R. A. Douglas, T. Polga e O. Sala — Estudo da reação $O^{16}(p,p)O^{16}$, na região de ressonância 2.66 MeV. B35

16:00 h — S. B. Herdade, S. Paiano, A. A. Suarez e O. Y. Majra — Espectrometria de neutrons rápidos no reator IEAR-1. B36

16:20 h — Y. Hukai, V. Gomes, R. A. Douglas, T. Polga e O. Sala — Poder de freiamto de ions N^{14} em oxigênio. B50

16:40 h — E. W. Hamburger e L. H. Reber — Reação $K^{39}(d,d')$. B48

17:00 h — J. Goldemberg, E. W. Hamburger e A. Szily — Estudo das reações (γ,p) e (γ,p) no Cu^{63} . B49



22

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
10.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO C
QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

Em Homenagem ao 70.º Aniversário do Prof. Fritz Feigl

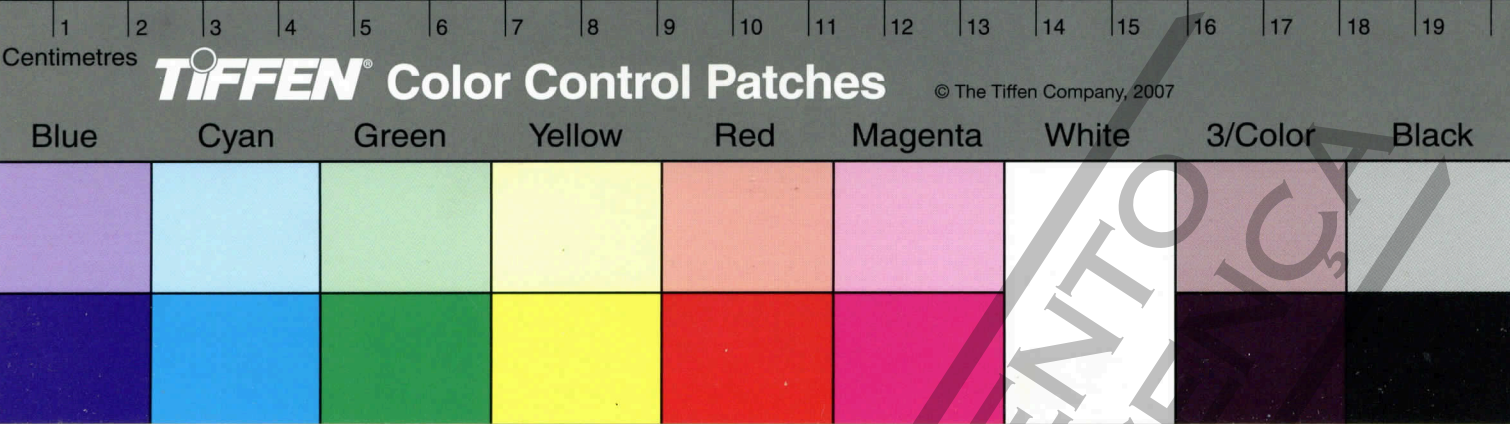
Presidente: *M. M. Campos*
Vice-Presidente: *G. Martins Filho*

- 14:00 h — *M. M. Campos e E. Suranyi* — Reação de teluretos de diarila com cloreto de benzoila. C6
14:20 h — *G. Vicentini e M. Perrier* — Reação de dioxano com alguns nitratos metálicos. C4
14:40 h — *M. M. Campos e L. Amaral* — Considerações teóricas sobre o efeito da substituição em α , na lactonização de ácidos α, δ insaturados. C7
15:00 h — *G. Martins Filho, J. O. F. Moraes, J. G. Costa e F. S. Azevedo* — Formação de derivados do 3,5-difenil-1,2,4-tiodiazol pela reação de Francis e Davis. I. Identificação do 3,5-di(p-carbometoxifenil)-1,2,4-tiodiazol. C14
15:20 h — *M. M. Campos e H. Andrade Jr.* — A reação de telureto de di-p-tolila com certos sais inorgânicos. C8
15:40 h — *L. R. M. Pitombo* — Sobre trissulfetos aromáticos. C12
16:00 h — *G. Martins Filho, J. G. Costa, F. S. Azevedo e J. O. F. Moraes* — Síntese de derivados p-substituídos da clafenina. I. O ácido 2,4,6-tris (p-carboxifenil)-S-triazina e alguns de seus ésteres. C13
16:20 h — *M. Giambiagi, M. Giambiagi e R. Ferreira* — Tratamento pelo método dos orbitais moleculares de moléculas heterocíclicas. C1
16:40 h — *F. Lewgoy* — Uma nova flavona no germe do trigo. P19
17:00 h — *A. Hasson* — Influência da força iônica na interação de bases quartenárias com o polisacarídeo ácido, SF3. P27

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
10.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *E. Giesbrecht*
Vice-Presidentes: *P. Senise e N. E. Bühner*

- 14:00 h — *N. Maravalhas* — Teofilina e teobromina constantes nas plantas a Cafeina. C20



- 23
- 14:15 h — *C. T. Navarra* — Dosagem espectrofotométrica simultânea de microgramas de fósforo e silício. C9
- 14:30 h — *E. Giesbrecht, M. Perrier e G. Vicentini* — Comportamento de sais de háfnio e hafnílio com trifosfato de sódio. C10
- 14:45 h — *C. Ilniki* — Sistema de classificação de reativos. C11
- 15:00 h — *E. Silva* — Aplicações da análise de toque no campo farmacêutico. C15
- 15:15 h — *P. Senise e J. S. Barone* — Extração de solventes orgânicos de azoteto de íons metálicos. C16
- 15:30 h — *A. Boenisch e R. K. Spitzner* — Pesquisa sobre a formação de tiossais mediante a dissolução de enxôfre em solução de hidróxido de sódio. C18
- 15:45 h — *P. Senise e O. E. S. Godinho* — Estudo espectrofotométrico do ion CoN_3^+ . C17
- 16:00 h — *N. E. Bühner* — Dosagens de misturas de BHC e de DDT pelo método da descloração. C19
- 16:15 h — *A. Abrão* — Determinação de cádmio em urânio: bismutíol como agente precipitante. C2
- 16:30 h — *A. Leprevost* — Sobre o emprego da mistura fenotiazina-dimetil-glioxima como reativo para a pesquisa.
- 16:45 h — *W. Garllip* — Influência do coalescimento nas propriedades ferromagnéticas do aço.
- 17:00 h — *N. Maravalhas* — Identificação do Guaraná nos refrigerantes. C19

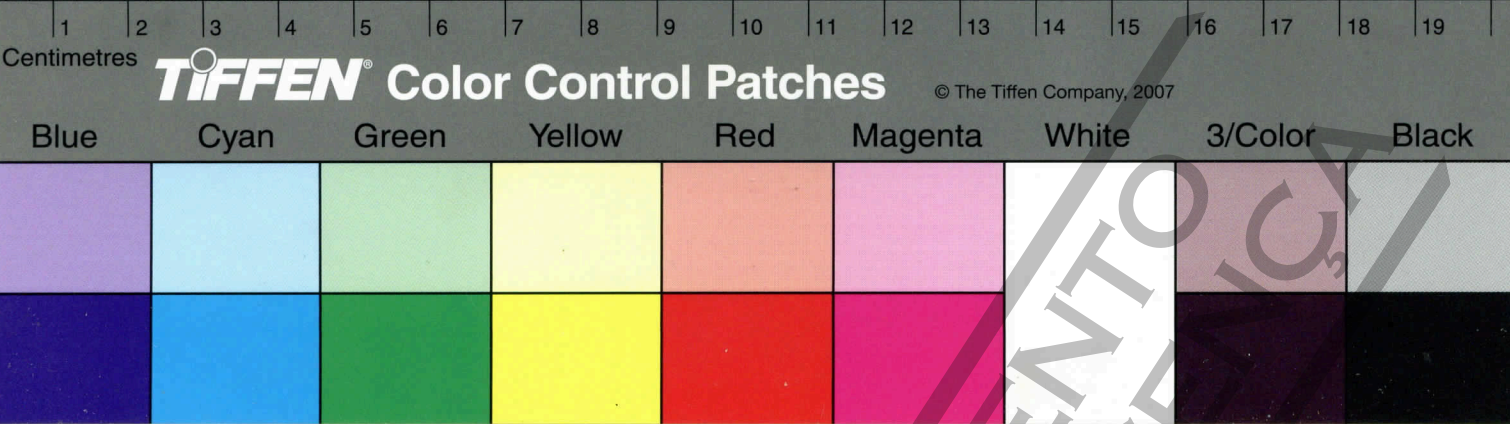
11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
10.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO D
GEOLOGIA E MINERALOGIA

Presidente: *W. G. R. Camargo*

Vice-Presidentes: *P. S. Santos e R. Salamuni*

- 14:00 h — *P. S. Santos* — Difração de Raios X de misturas de caulinita e haloisita. D1
- 14:20 h — *H. S. Santos* — Microscopia eletrônica de misturas de caulinita e haloisita. D2
- 14:40 h — *M. R. Arruda* — Meteorito "Can-Can" e sua



24

- composição mineralógica (Aplicações dos raios X-Powder Method). D3
- 15:00 h — *R. Salamuni* — Algumas notas sobre os orifícios de vermes da formação Palermo (Carbônio superior — série Tubarão).
- 15:20 h — *J. V. Valarelli* — Sobre um cristal de diamante. D7
- 15:40 h — *J. J. Bigarella, S. S. Freire e R. Salamuni* — Contribuição ao estudo dos sedimentos praias recentes. II — Praias de Caiobá e Matinhos (Pr.). D5
- 16:00 h — *J. M. V. Coutinho e W. G. R. Camargo* — Epitaxia pirocloro-baddeleyta. D8
- 16:20 h — *J. J. Bigarella e R. Vianna* — Caracteres texturais das areias das praias de Matinhos e Caiobá (Pr.). D6
- 16:40 h — *J. V. Valarelli e W. G. R. Camargo* — Cella unitária de compostos artificiais perclorato-hidratados de terras raras com dioxano. D4
- 17:00 h — *W. G. R. Camargo e J. V. Valarelli* — Estudo rontgenográfico preliminar dos compostos de adição entre percloratos hidratados de terras raras e dioxano. D9
- 17:00 h — *A. Melfi e V. A. V. Girardi* — Ocorrência de um "sill" de diabásio no arenito Botucatú, município de Igarapava. D9

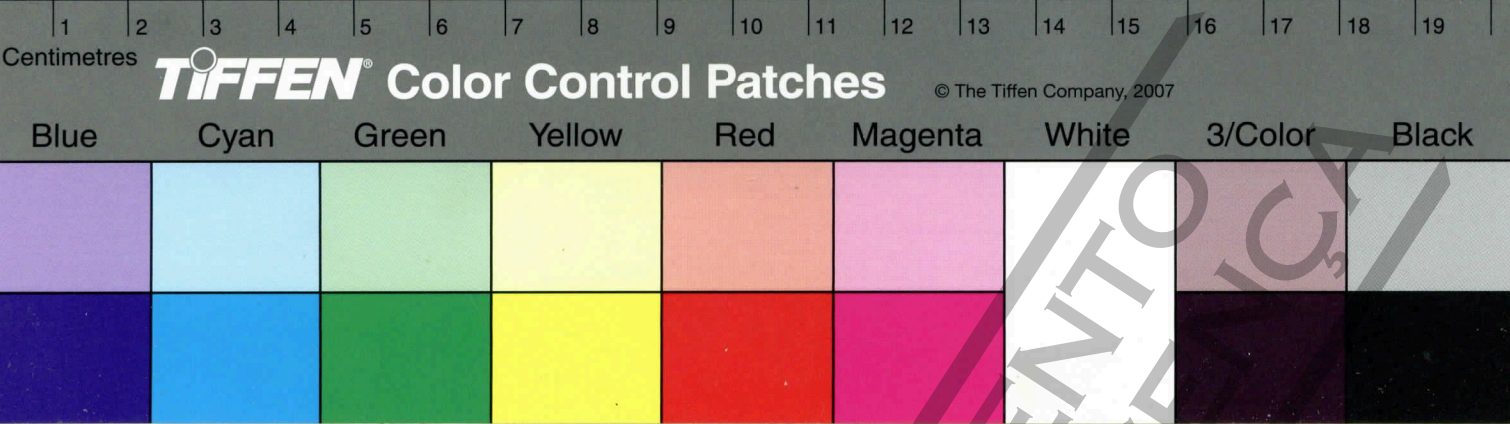
9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
8.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO E
BIOLOGIA, GENÉTICA E PALEONTOLOGIA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA
IX REUNIÃO ANUAL

Genética Geral

Presidente: *A. R. Cordeiro*
Vice-Presidente: *A. Carvalho*

- 9:00 h — *L. E. Magalhães e E. Nazareth* — "Sex-ratio" em populações naturais de *Drosophila willis-toni*.
- 9:15 h — *W. Beçak, M. L. Beçak, B. J. Schmidt e J. D. Andrade* — Anomalia cromossômica em paciente com analgesia generalizada.



© The Tiffen Company, 2007

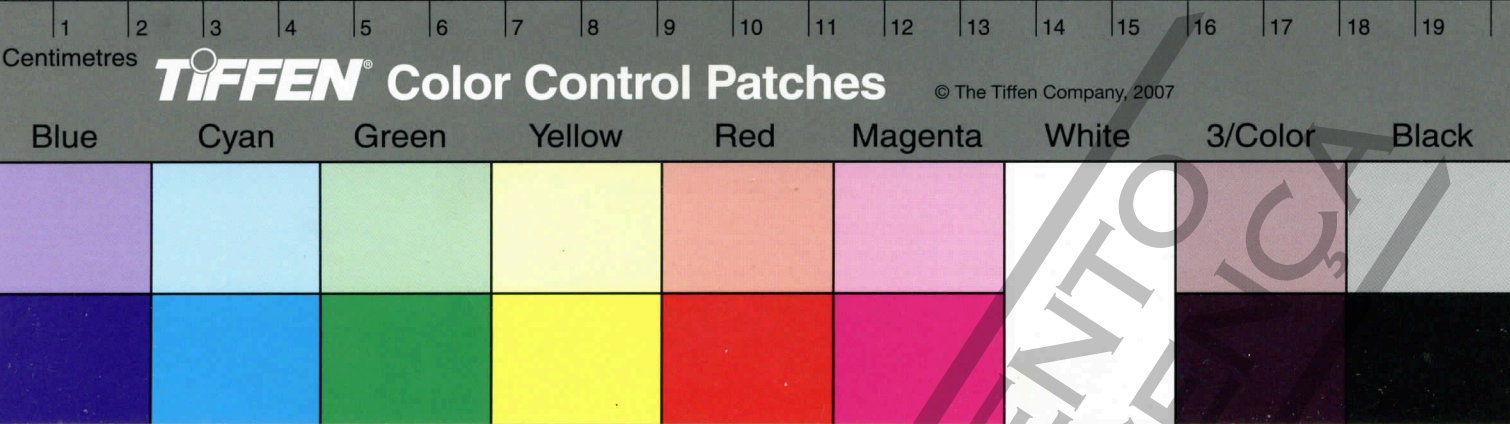
- 9:30 h — *G. Lázaro, R. Kolski e L. Olaizola* — A não-distribuição ao azar das fórmulas dermatoglíficas.
- 9:45 h — *W. Beçak, M. L. Beçak e N. Leon* — Constituição cromossômica de portadores de síndrome de Stein-Leventhal.
- 10:00 h — *N. Leon, B. J. Schmidt, F. Ottensooser, W. Beçak, M. L. Beçak e P. H. Saldanha* — Estudo genético de duas famílias com analgesia congênita generalizada. E5
- 10:15 h — *F. Ottensooser* — Problemas da individualidade sorológica. Q1
- 10:30 h — *O. Frota-Pessôa, E. L. Gomes e T. Calicchio* — Compensação de dosagem para o gene do fator Christmas. E20
- 10:45 h — *R. Basile* — Um "pedigree" de heterocromia binocular da íris e outras anomalias. E22
- 11:00 h — *P. H. Saldanha* — Distribuição genotípica entre trissômicos e seus irmãos normais E17
- 11:15 h — *W. Beçak, P. Araujo e R. Vencovsky* — Observações sobre fecundidade e sex-ratio em camundongos. E28
- 11:30 h — *H. Ikuta* — Heterosis na espécie autógama *Solanum melongena*.
- 11:45 h — *H. Braga* — Gêmeos monozigóticos genotípica e fenotipicamente diferentes. E10

Populações Brasileiras

Presidente: *A. Lessa*

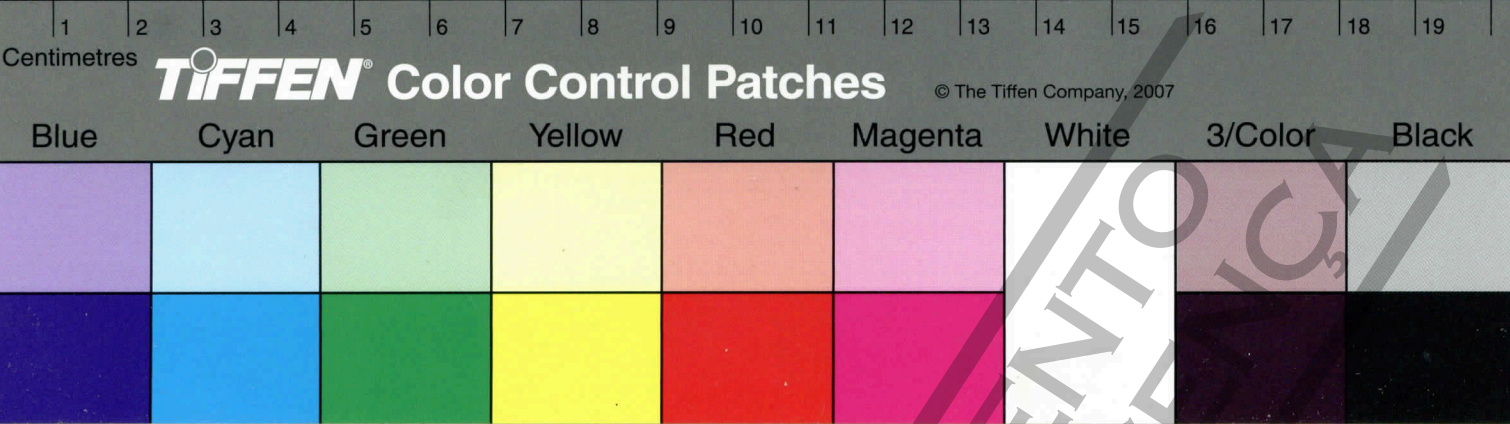
Vice-Presidentes: *P. H. Saldanha e M. A. Guaraciaba*

- 14:00 h — *A. Dall'Igna Rodrigues* — Origens do negro brasileiro.
- 14:15 h — *N. Freire-Maia e A. Freire-Maia* — Ofeitos da migração sobre a incidência de casamentos consanguíneos. O problema em várias populações brasileiras.
- 14:30 h — *P. H. Saldanha* — Limites gustativos para feniltiouréia em pretos e sua importância para o problema da mistura racial entre pretos e brancos no Brasil. E19
- 14:45 h — *C. M. Pedreira e L. T. S. Peixoto* — Pesquisa genética em uma comunidade negróide da Bahia.
- 15:00 h — *F. M. Salzano* — Gens e secreção salivar em indígenas de S. Catarina. E1



26

- 15:15 h — *I. Roisenberg* — Ocorrência de defeitos múltiplos de coagulação em indivíduos da população branca de Porto Alegre. E2
- 15:30 h — *M. A. Guaraciaba e S. Scalzo* — O crescimento e o desenvolvimento infantís na população nipo-brasileira. F1
- 15:45 h — *B. Beiguelman* — Estudo genético antropológico de imigrantes japoneses e seus descendentes não miscigenados. E27
- 16:00 h — *B. Beiguelman* — Estudo antropométrico de imigrantes japoneses e seus descendentes não miscigenados. F3
- 16:15 h — *F. Ottensooser, N. Leon e M. Sato* — Os grupos séricos Gm em antropologia. E25
- 16:30 h — *P. H. Saldanha* — Distribuição dos quatro tipos de casamentos entre primos do 1.º grau na Diocese de Piracicaba. E18
- 16:45 h — *F. Ottensooser, N. Leon, M. Sato e P. H. Saldanha* — O fator Diego e outros fatores sanguíneos em judeus "ashkenazim". E4
- 17:00 h — *L. Montenegro* — Alguns caracteres genéticos e antropológicos de amostras da população de Manaus.
- 17:15 h — *A. Freire-Maia* — Nota prévia sobre pesquisa de genética humana no Estado do Espírito Santo.
- 17:30 h — *F. Simas Filho, P. Duboc e C. Maranhão* — Migração e casamento em Curitiba (1955-1961). I. Ráio matrimonial médio, ráio da área da vizinhança e índice de exogamia.
- 17:40 h — *P. Duboc, F. Simas Filho e C. Maranhão* — Migração e casamento em Curitiba (1955-1961). II. Análise da curtose da distribuição dos ráios matrimoniais e das distâncias maritais.
- 17:50 h — *C. Maranhão, P. Duboc e F. Simas Filho* — Migração e casamento em Curitiba (1955-1961). III. Distâncias maritais e ráios matrimoniais. Suas relações com a probabilidade de casamento.
- 18:00 h — *C. M. Pedreira, W. D. Medeiros Netto, E. S. Azevedo e L. I. S. Peixoto* — Incidência do Fator "Sickle Cell" na população de Salvador.
- 18:15 h — *C. M. Pedreira, L. I. S. Peixoto e K. M. Lopes* — Pesquisa de sensibilidade à PTC em diferentes grupos étnicos.



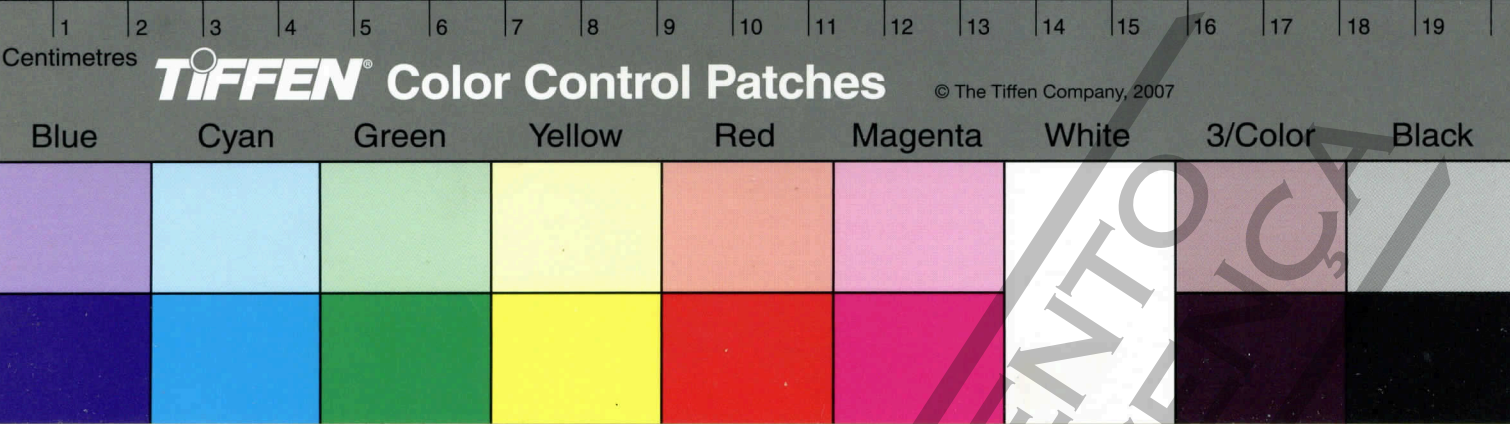
18:30 h — *C. V. Tondo, C. Mundt e F. M. Salzano* — Tipos de haptoglobinas na população negra de Porto Alegre. E24.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
8.º Andar — Anfiteatro

Evolução Orgânica

Presidente: *F. G. Briegger*
Vice-Presidente: *A. Blumenschein*

- 9:00 h — *F. G. Briegger* — Dispersão fitogeográfica e diversificação evolutiva em orquídeas.
- 9:15 h — *A. Blumenschein* — Especificação em *Cattleya*.
- 9:30 h — *H. Winge* — Estudos sobre o complexo de *Drosophila tropicalis*. E8
- 9:45 h — *R. Vencovsky* — Paralelismo na diversificação morfológica de grupos de *Orchidaceae* e *Gramineae*.
- 10:00 h — *F. G. Briegger* e *P. S. Martins* — Distribuição fitogeográfica e evolução filogenética em Cactáceas.
- 10:15 h — *V. P. Araujo* — Estrutura dos ninhos subterrâneos dos meliponídeos e suas implicações.
- 10:30 h — *E. K. Marques* — Competição interespecífica em populações artificiais de *Drosophila*. E11
- 10:45 h — *W. E. Kerr* e *V. Maule* — Distribuição geográfica de abelhas sem ferrão e suas implicações. N18
- 11:00 h — *C. C. C. Landim* — Evolução das glândulas de cera nas abelhas. N17
- 11:15 h — *A. Blumenschein* — Observações citológicas em raças de milho dos guaranis e suas implicações evolutivas.
- 11:30 h — *W. E. Kerr* e *E. Lello* — Evolução das glândulas de veneno em abelhas sem ferrão. N19
- 11:45 h — *N. J. Hebling, W. E. Kerr* e *R. Kerr* — Distribuição de trabalho entre operárias de *Trigona (Scaptotrigona xanthotricha)* Moure. N21
- 12:00 h — *W. E. Kerr, R. Zucchi, J. Nakadaira* e *J. E. Butolo* — Tendências evolutivas na biologia da reprodução das abelhas sociais. N20
- 12:15 h — *F. G. Briegger* — Estatística genética e estrutura de populações.



28

10 de julho de 1962 (Terça-feira)

1.º Andar — Anfiteatro

20:15 horas

Contrôle da Natalidade

MESA REDONDA

Participação de médicos, psicólogos, filósofos, geneticistas, sociólogos, professores e todas as pessoas interessadas.

Moderador: *F. M. Salzano*

A. Lohmann: Introdução e apresentação do tema.

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)

8.º Andar — Anfiteatro

Radiobiologia

Presidente: *J. I. Valencia*

Vice-Presidente: *G. Schreiber*

8:40 h — *A. R. Cordeiro, M. L. Reguly, A. J. Caetano, A. O. Leães e H. M. Barcellos* — Viabilidade de homo e heterozigotos de *Drosophila willistoni* descendente de irradiados por cobalto 60. E7

9:00 h — *M. L. Reguly e A. R. Cordeiro* — Frequência de letais e taxa de alelismo em populações naturais de *Drosophila willistoni* irradiada e controle.

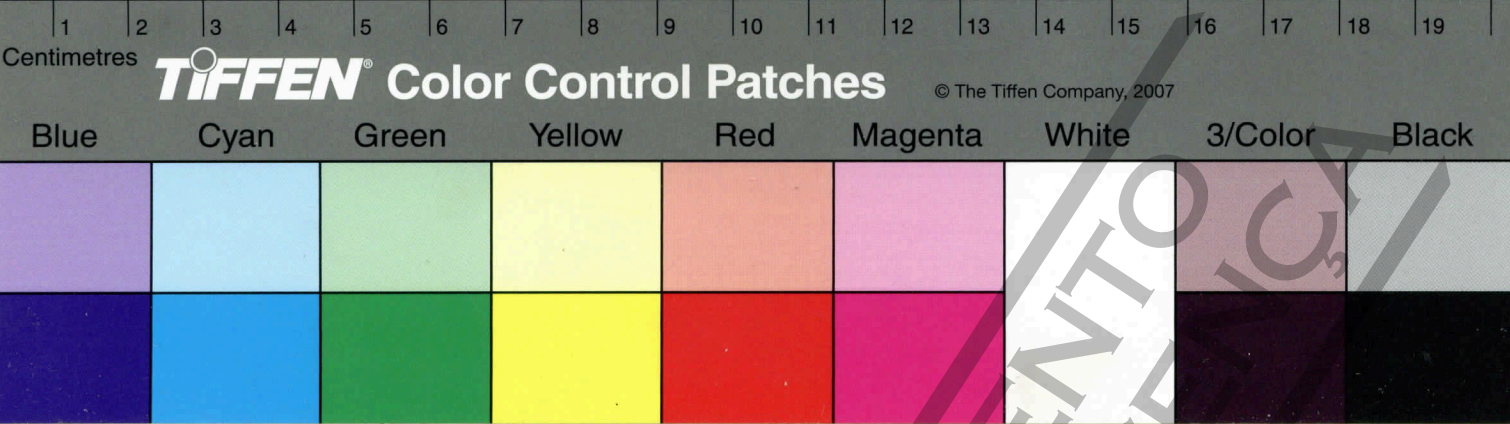
9:20 h — *S. A. Toledo Filho* — Verificação preliminar sobre a variabilidade gênica de populações de *Drosophila willistoni* que vivem em regiões de alto nível de radiação. E9

9:40 h — *N. Freire-Maia, A. Freire-Maia e A. Quelce Salgado* — Efeitos genéticos das radiações no homem. Resultados definitivos de três séries de dados.

10:00 h — *W. Beçak, J. C. Machado, M. L. Beçak e J. D. Andrade* — Efeito das radiações ionizantes em cromossomas de macaco rhesus (*Macaca mulatta*). E3

10:20 h — *C. Pavan e R. Basile* — Ação da radiação na síntese de ADN em cromossomas politênicos.

10:40 h — *A. Freire-Maia e D. V. Freire-Maia* — Mortalidade humana em regiões brasileiras com altos níveis de radioatividade natural.



"QUASI MENDELISMO"

Presidente: *F. Ottensooser*

- 11:00 h — *F. Keiter* — "Quasi mendelism" or multifactorial-multivariate analysis in human genetics (Conferência).

Terminologia Brasileira de Genética

Presidente: *O. Frota-Pessoa*

Vice-Presidente: *H. Braga*

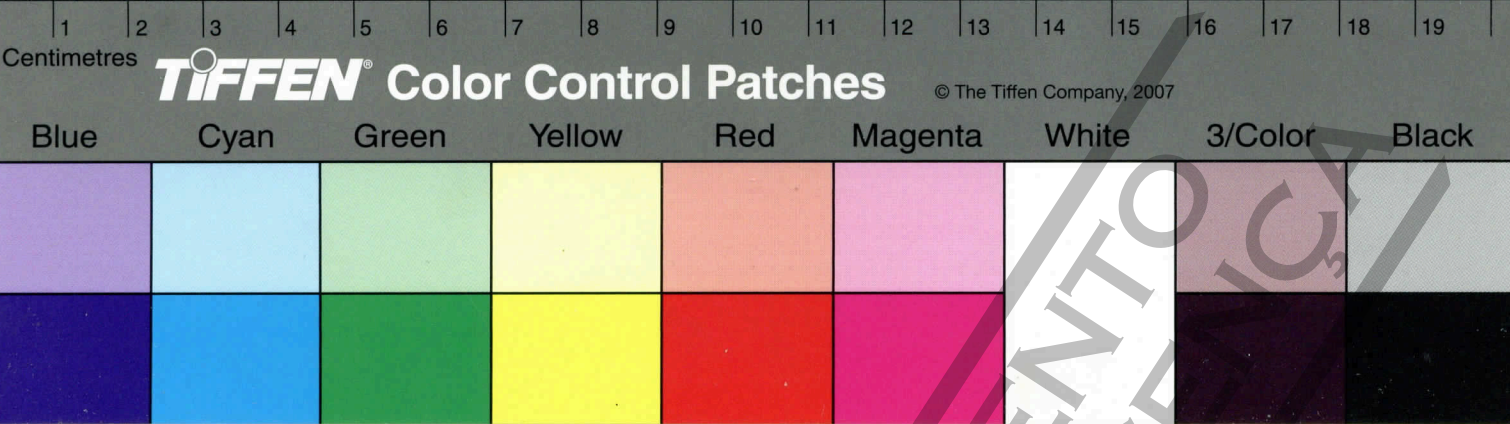
- 11:35 h — *O. Frota-Pessoa* — Algumas considerações sobre o problema.
— *H. Braga* — Erros inatos do cariótipo — um novo capítulo da nosologia.
— *F. Ottensooser* — Nomenclatura imuno-hematológica. Q2
— *N. Freire-Maia* — Algumas sugestões.

Malformações congênitas dos membros

Presidente: *P. H. Saldanha*

Vice-Presidente: *A. Freire-Maia*

- 14:00 h — *A. Borelli* — Aspectos clínicos das malformações congênitas dos membros.
14:15 h — *P. H. Saldanha* — Aspectos genéticos da teratologia humana. E13
14:30 h — *N. Freire-Maia* e *A. Freire-Maia* — Malformações congênitas múltiplas dos membros. Análise familiar de vários casos.
14:45 h — *I. Roisenberg* — Genética das polidactilias e das sindactilias.
15:00 h — *P. H. Saldanha* — Frequência de deformidade congênitas dos membros na população de São Paulo. E14
15:15 h — *A. Quelce-Salgado* — Acrocéfalo-sindactilia: relatório de um caso.
15:30 h — *F. A. Marçallo* — Análise familiar de anomalia que afeta mãos e pés.
15:45 h — *R. A. Koehler* e *A. Quelce-Salgado* — Aspectos roentgenológicos de um caso de aquiropodia com rudimentos de dedos em membro superior.
16:00 h — *N. Freire-Maia* e *C. N. A. Pacheco* — Aspectos genéticos de uma anomalia que inclui braquimesofalangia e clinodactilia nas mãos e nos pés.



30

- 16:15 h — C. N. A. Pacheco e N. Freire-Maia — Aspectos roentgenológicos de uma anomalia hereditária que inclui braquimesofalangia e clinodactilia nas mãos e nos pés.
- 16:30 h — A. Quelce-Salgado — Nanismo desproporcional acompanhado de uma série de aplasias ósseas dos membros. Análise de várias famílias do interior bahiano.
- 16:45 h — R. A. Koehler e A. Quelce-Salgado — Aspectos roentgenológicos de um tipo de nanismo desproporcional acompanhado de várias aplasias ósseas dos membros.
- 17:00 h — A. Quelce-Salgado, N. Freire-Maia e R. A. Koehler — Reanálise da família de aquirópodas de Guarapuava.
- 17:15 h — A. Silveira — Microftalmo unilateral. E12
- 17:30 h — B. Beiguelman — Glaucoma recessivo. E26

18:00 horas

HOMENAGEM A MEMÓRIA DO PROF ANDRE DREYFUS

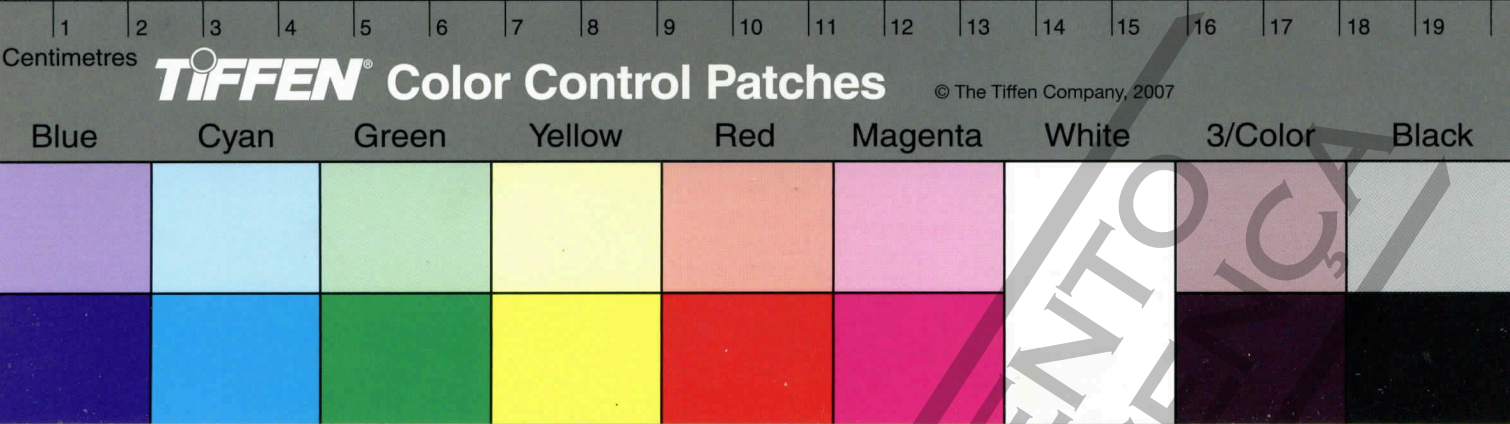
Presidente: C. Pavan.

13 de julho (Sexta-feira)
8.º Andar — Anfiteatro

Carga Genética

Presidente: N. E. Morton
Vice-Presidente: A. B. Cunha e R. Venkovsky

- 9:00 h — A. B. Cunha — Introdução.
- 9:05 h — N. E. Morton — Carga Genética.
- 9:30 h — H. Krieger — Probabilidade de homozigose e probabilidade de morte na estimativa de equivalentes letais.
- 9:45 h — R. Venkovsky — O método de Morton, Crow e Müller da determinação de equivalentes deletérios aplicado a dados teóricos.
- 10:00 h — P. H. Saldanha — Cálculo do coeficiente seletivo da acondroplasia baseado no equilíbrio entre mutação e seleção. E15
- 10:15 h — N. Freire-Maia, A. Freire-Maia e A. Quelce-Salgado — Relação entre paridade e efeito da consanguinidade sobre a incidência de obôrtos. 1. Primeira série de dados.



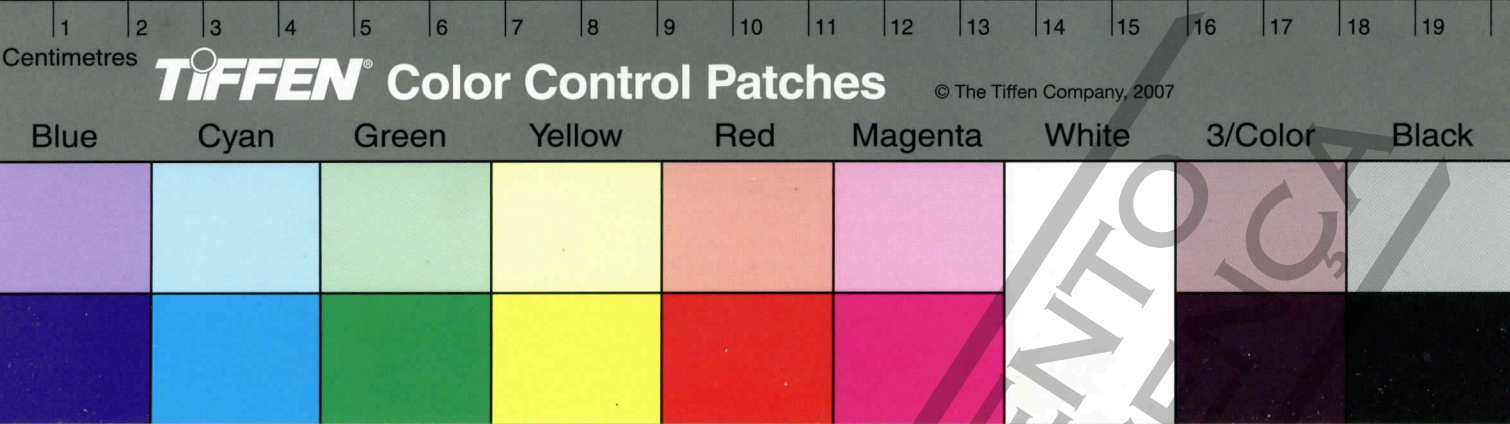
- 10:30 h — *N. Freire-Maia* — Relação entre paridade e efeito da consanguinidade sobre a incidência de abortos. II. Segunda série de dados.
- 10:45 h — *M. Napp* — *Drosophila polymorpha*: estudo do polimorfismo.
- 11:00 h — *J. B. C. Azevedo* e *F. A. Marçallo* — Efeitos dos casamentos consanguíneos sobre a mortalidade precoce e a morbidade em populações do interior do Paraná.
- 11:10 h — *F. A. Marçallo* e *J. B. C. Azevedo* — Carga genética em populações do interior do Paraná.
- 11:20 h — *P. C. Junqueira* e *H. Krieger* — Grupos sanguíneos e mortalidade pré-natal na Guanabara.
- 11:35 h — *H. Braga* e *F. F. Aisengardt* — Grupos sanguíneos e mortalidade pré-natal em Curitiba.

Carga Genética

Presidente: *J. V. Neel*

Vice-Presidente: *F. A. Marçallo*

- 14:00 h — *J. V. Neel* e *W. J. Schull* — Inbreeding effect in Japanese populations (Conferência).
- 15:00 h — *A. Freire-Maia*, *N. Freire-Maia* e *A. Quelce-Salgado* — Letais e mortalidade infantil. I. Dados de Minas Gerais (Primeira pesquisa).
- 15:15 h — *N. Freire-Maia* — Letais e mortalidade infantil. II. Dados de Minas Gerais. (Segunda pesquisa).
- 15:30 h — *F. A. Marçallo* e *J. B. C. Azevedo* — Letais e mortalidade infantil. III. Dados do Paraná.
- 15:45 h — *A. B. Cunha*, *J. S. Toledo*, *C. Pavan* e *L. E. Magalhães* — Contribuição ao conhecimento da dinâmica das mutações em populações naturais.
- 16:00 h — *P. H. Saldanha* — Limite máximo da carga total de mutação e do número de locos gênicos no homem. E16
- 16:15 h — *O. Frota-Pessoa* e *A. Wajntal* — Sobre a taxa de mutação para o gene da drepanocitomia. E21
- 16:30 h — *F. M. Salzano*, *F. A. Marçallo*, *N. Freire-Maia* e *H. Krieger* — Carga genética em índios sul-brasileiros.
- 16:45 h — *I. Novizki*, *J. Neuman*, *I. Steinberg* e *J. Bauer-*



32

berg — Diferenciais de grupos étnicos y longevidad en relación con el sistema ABO en el Hospital Israelita de Buenos Aires.

17:00 horas

Antropologia e Genética Humana

Presidente: P. C. Junqueira

Discussão: Relações entre a Antropologia e a Genética Humana.

Introdução: A. Lessa (Lisboa).

17:30 horas

Discussão: Que é o Gen?

Presidente: S. Toledo Piza Jr.

S. Toledo Piza Jr. — Cromossomática, nova denominação da ciência da hereditariedade. E6
Comentários sobre o problema

20:30 horas

8.º Andar — Anfiteatro

Conferência

Presidente: C. M. Pedreira

A. Lessa — O Homem Novo de Cabo Verde. Um estudo de antropobiologia.

Dia 14 de julho de 1962 (Sábado)

9:00 horas

8.º Andar — Anfiteatro

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética.
Relatório da Atual Diretoria. Posse da nova Diretoria.

SECÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

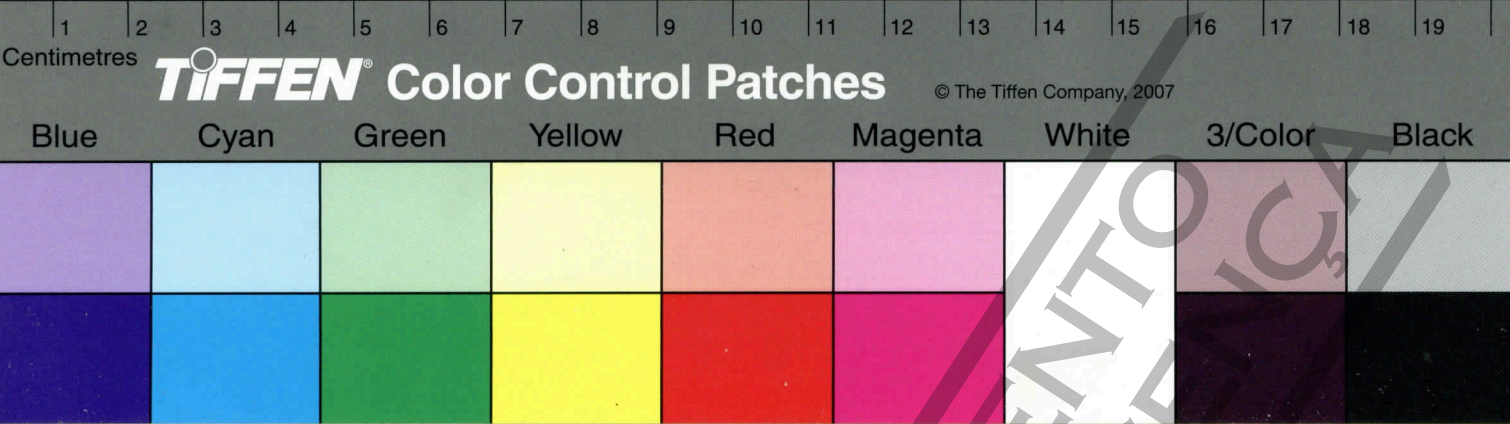
9 de julho de 1962 (Segunda-feira)

17:30 horas

“O Índio e Sua Alimentação”

Prof. Dr. J. Loureiro Fernandes

Inauguração da Exposição no Departamento de Antropologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Paraná.



10 de julho de 1962 (Terça-feira)
3.º Andar — Anfiteatro

Psicologia

Presidente: *C. M. Bori*

Vice-Presidentes: *E. Azzi* e *S. Pfromm Netto*

- 9:00 h — *D. G. Alves* — Tradução proposta da tabela do teste da árvore de Karl Köch. F17
- 9:30 h — *B. K. Schoenfeld* — Grafologia como teste projetivo. F15
- 10:00 h — *A. Carelli* — A familiaridade com o teste e seu efeito na reaplicação. F5
- 10:30 h — *H. P. Buenna* — Um estudo de estruturação perceptiva em um grupo de crianças com dificuldade de aprendizagem de leitura. F12
- 11:00 h — *A. L. Angelini*, *R. M. Almeida* e *M. J. B. F. Aguirre* — Um teste de conhecimentos em Psicologia para exame de habilitação. F4
- 11:30 h — *T. van Kolck* e *O. L. van Kolck* — Os testes psicológicos e o discernimento da vocação religiosa e sacerdotal. F9
- 12:00 h — *H. Savastano* e *N. Moraes* — Associação dos testes de matrizes progressivas de Raven com as notas de aproveitamento dos alunos em Pós-Graduação em Saúde Pública. F10

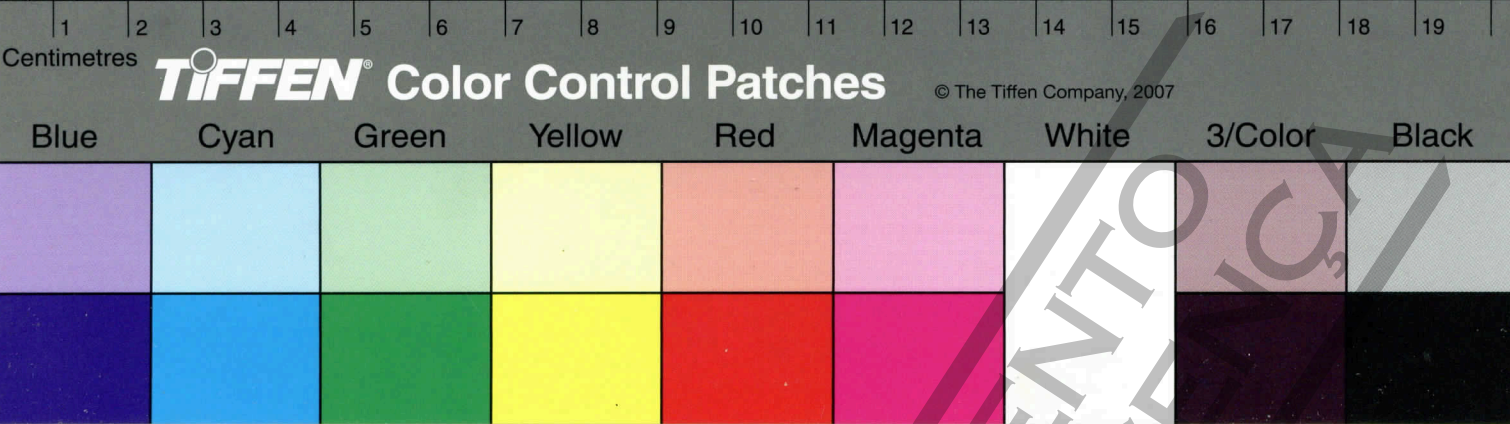
11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
3.º Andar — Anfiteatro

Psicologia

Presidente: *R. M. Almeida*

Vice-Presidentes: *T. van Kolck* e *H. P. Bueno*

- 9:00 h — *R. M. Almeida* e *S. Pfromm Netto* — Aquisição de conhecimento de fatos por meio do Planetário. F14
- 9:30 h — *C. Guaraná*, *L. Lellis*, *H. P. Bueno*, *N. Moraes* e *C. M. Bori* — A sugestão e a mudança de percepção em uma situação cinematográfica. F13
- 10:00 h — *S. Pfromm Netto* — Utilização de recursos áudio-visuais no ensino da Psicologia Educacional.
- 10:30 h — *D. G. Alves* — Pesquisa sobre os interesses dos adolescentes na 4.ª série do 1.º Ciclo. F16



34

- 11:00 h — *I. Koelle e W. Jacomini* — O elogio como re-fôrço do comportamento da criança.
- 11:30 h — *A. Ginsberg* — Os resultados do TAT em um grupo de imigrantes. F7

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
3.º Andar — Anfiteatro
Presidente: *C. M. Bori*
Vice-Presidentes: *E. Azzi e I. Pessotti*

- 14:00 h — *E. Azzi* — Método experimental e método clínico em Psicologia (Conferência). F8
- 15:00 h — *I. Pessotti* — Discriminação em *Apis mellifera* e *Trigona Postica* sob SRF e sob extinção experimental.
- 15:30 h — *E. Azzi* — Nota prévia sôbre um estudo de relações temporais entre dois esquemas de re-fôrço.
- 16:00 h — *A. M. Queiroz e D. R. Epps* — Alguns aspectos psicológicos da intersexualidade humana. F6
- 16:30 h — *C. M. Bori* — Resultados preliminares de uma pesquisa sôbre estrutura da família.
- 17:00 h — *N. Rosamilha* — O ensino complementar no Município de São Paulo. Contribuição para o planejamento e organização da escolaridade primária básica. K1
- 17:30 h — *O. B. Rizzi* — Relações Públicas no Ambiente Escolar.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
3.º Andar — Anfiteatro

- 18:00 h — *A. Mucci* — O demônio na história das religiões e nas crenças populares brasileiras. F2

SECÇÃO I
CIÊNCIAS AGRONÔMICAS

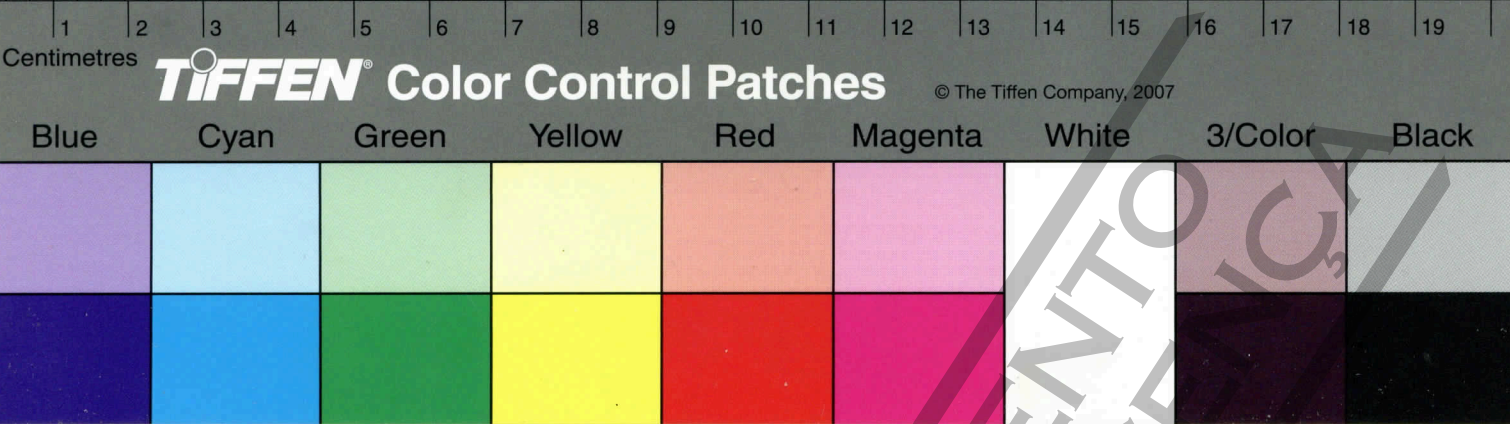
10 de julho de 1962 (Terça-feira)
6.º Andar — Sala A

Ecologia, Reflorestamento e Conservação do solo

Presidente: *R. Maack*
Vice-Presidente: *J. Bertoni*

- 9:00 h — *L. G. Labouriau* — Problemas ecológicos do cerrado (Conferência).

32

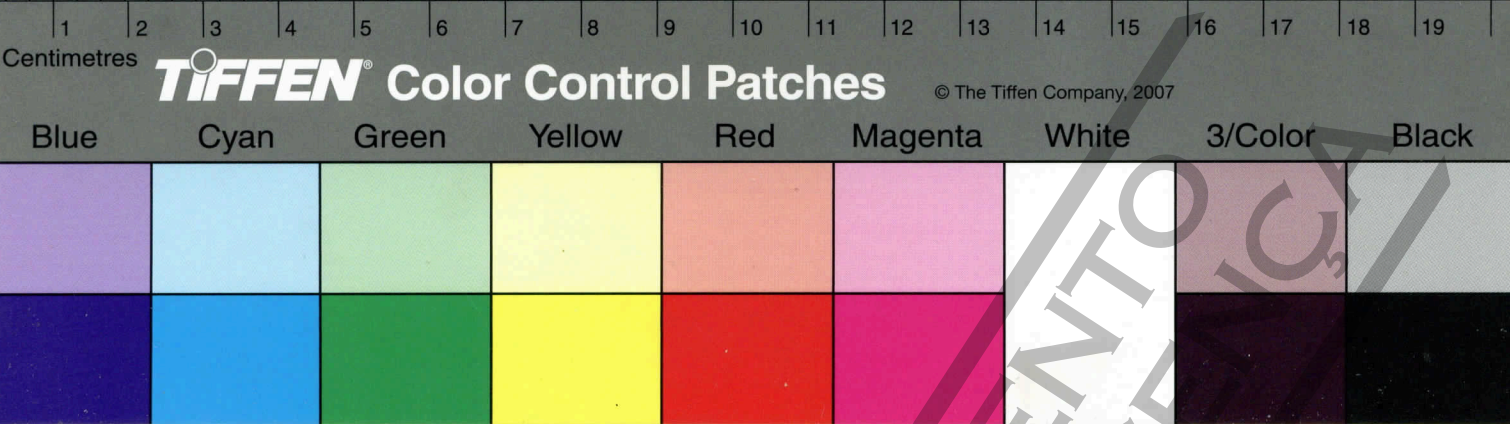


- 10:00 h — *W. A. Rodrigues* — Multiplicação do pau rosa por estaquia. I 1
- 10:30 h — *O. A. Gurgel Filho e R. M. Alvarenga* — As pináceas do reflorestamento do Estado de São Paulo. I 2
- 11:00 h — *R. Maack* — O ritmo de devastação das matas no Estado do Paraná, suas consequências e problemas de reflorestamento. I 12
- 11:40 h — *J. Bertoni* — Pesquisas de conservação do solo no Estado de São Paulo.
L. G. Labouriau — Exposição de um laboratório movel de fisiologia ecológica.

Melhoramento Genético

Presidente: *C. A. Krug*
Vice-Presidentes: *A. R. Silva e J. T. A. Gurgel*

- 14:00 h — *C. A. Krug* — Melhoramento genético das plantas cultivadas no Brasil e a colaboração internacional oferecida pela F.A.O.
- 14:20 h — *A. Carvalho e L. C. Monaco* — Melhoramento do cafeeiro. XXVI. Interação entre diferentes geno tipos plantados na mesma cova. I 16
- 14:40 h — *A. Carvalho e L. C. Monaco* — Melhoramento do cafeeiro. XXVII. Produtividade de linhagens S_0 a S_3 de Bourbon Vermelho e respectivos híbridos.
- 15:00 h — *A. Carvalho e L. C. Monaco* — Melhoramento do cafeeiro. XXVII. Reação de linhagens de café plantadas isoladamente e em combinação.
- 15:20 h — *R. Cesnik* — Seleção precoce em cana de açúcar.
- 15:40 h — *R. A. Cunha, B. L. Carvalho, J. F. Pisani, A. T. Vianna, A. C. Gabrielli e V. P. Silva* — Sobre o comportamento biológico de duas raças de gado bovino e de seus descendentes. I 3
- 16:00 h — *N. V. Banzatto* — Novas linhagens de arroz.
- 16:20 h — *G. P. Viégas e N. V. Banzatto* — Tipos de sorgo e sua produtividade.
- 16:40 h — *N. V. Banzatto e J. L. V. Rocha* — Transferência da indeiscência para o cultivar 'IAC 38' da mamolina. I 20
- 17:00 h — *O. Z. Toledo, R. M. Garrutti, A. Carvalho e W. R. Venturini* — Características da Bebida do Café. I 17
- 17:30 h — *Akihiko Ando* — Radiosensitividade de sementes envelhecidas de *Nicotina tabacum*.



36

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
6.º Andar — Sala A

Entomologia Agrícola e Fitopatologia

Presidente: M. M. Vernalha

Vice-Presidentes: F. A. M. Mariconi, A. P. L. Zamith e V. Rossetti

- 9:00 h — F. A. M. Mariconi — Dois novos depredadores das plantas cítricas. N13
- 9:20 h — F. A. M. Mariconi e A. P. L. Zamith — Contribuição para o conhecimento dos hemípteros que atacam as plantas cítricas. N14
- 9:40 h — A. P. L. Zamith — Estudo morfológico da lagarta, crisálida e adulto, de *Brassolis sophorae laurentii* (Stichel). N15
- 10:00 h — F. A. M. Mariconi, A. P. L. Zamith e U. P. Castro — Nova contribuição para o conhecimento das saúvas de Piracicaba. N16
- 10:20 h — M. M. Vernalha e S. G. Soares — Sobre a ocorrência das “pérolas da terra” *Eurhizococcus brasiliensis*, Hempel, 1922 no Estado do Paraná. I11
- 10:40 h — M. M. Vernalha e O. F. L. Amaral — Sobre a invasão da saúva — *Atta sexdens rubropilosa* Forel, 1908, no Município de Tibagi — Estado do Paraná. I10
- 11:00 h — M. M. Vernalha e S. G. Soares — A broca da bananeira — *Cosmopolites sordida* Germar, 1824 — no litoral paranaense. I9
- 11:20 h — V. Rossetti, T. G. Fassa e T. Tomioka — Transmissão do “stem pitting” da laranjeira Pera. I15
- 11:40 h — V. Rossetti e M. R. Musuaneci — Influência da variedade da copa de plantas cítricas sobre o comportamento do porta-encherto com relação à gomose de *Phytophthora*. I14
- 12:00 h — V. Rossetti e R. T. Mello — Estudo morfológico comparativo de cêpas de *Piricularia oryzae* no Estado de São Paulo. I13

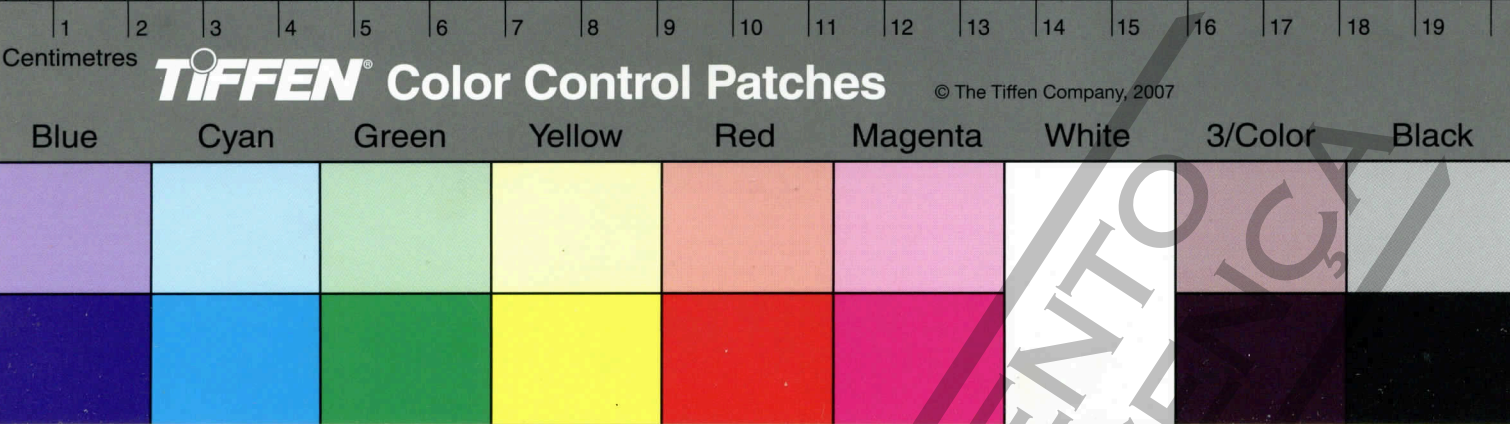
6.º Andar — Anfiteatro

Melhoramento Genético

Presidente: M. Dias

Vice-Presidente: E. Paterniani

- 14:00 h — E. Paterniani — Heterosis em cruzamentos interraciais no milho.



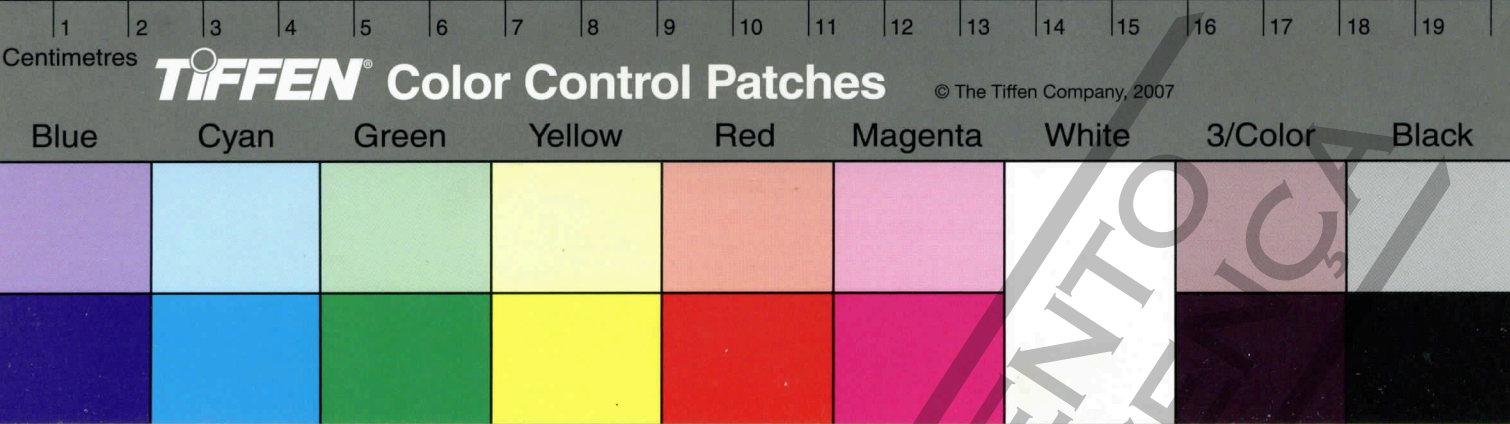
- 14:20 h — *W. J. Silva* — Variação no número de internódios e altura da espiga em linhagens e híbridos de milho. I21
- 14:40 h — *W. J. Silva, L. T. Miranda e G. P. Viêgas* — Produtividade de variedades de milho em várias localidades e em anos diferentes. I-22
- 15:20 h — *H. Ikuta* — Vigor de híbrido em beringela e híbridos F1 de valor comercial para o Estado de São Paulo.
- 15:40 h — *A. S. Pompeu* — Polinização cruzada natural no feijoeiro. I-18
- 16:00 h — *A. S. Pompeu* — Produtividade de cultivares de feijoeiro. I-19
- 16:20 h — *M. Dias* — Processo para produção de sementes de cebola no Estado de São Paulo.
- 16:40 h — *J. Soubiêhe Sobro., J. T. A. Gurgel, J. D. P. Arzolla e J. Leme Jr.* — Vitamina C em goiaba e sua relação com o melhoramento genética.
- 17:00 h — *M. Dias* — Herança da resistência ao calor na couve-flor.
- 17:40 h — *M. Dias* — Novas variedades de alface de verão para o interior do Estado de São Paulo.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
6.º Andar — Sala A

Tecnologia e Aproveitamento Industrial de Plantas

Presidente: *N. Maravalhas*
Vice-Presidentes: *E. B. E. Gabellini e R. K. Spitzner*

- 9:00 h — *E. B. E. Gabellini* — Sobre a possibilidade da produção de açúcares industriais a partir de resíduos florestais e agrícolas. G1
- 9:20 h — *R. K. Spitzner, A. Bailo e N. E. Bühner* — Alguns aspectos da produção de óleos essenciais no Paraná. G3
- 9:40 h — *N. Maravalhas, W. A. Rodrigues e M. L. Souza* — A castanha pêndula ou castanha de galinha. I5
- 10:00 h — *E. B. E. Gabellini* — Produção de aldeído acético em usina semi-piloto. G2
- 10:20 h — *M. P. Araújo* — Algumas considerações sobre as essências mentolíferas oficiais. G5
- 10:30 h — *N. Maravalhas* — O "Pão de índio". I4
- 10:50 h — *N. Maravalhas e M. L. Souza* — A batata Maiará (*Humirianthera* sp). Estudo sobre a sua composição e possibilidade de aproveitamento econômico. I6
- 11:10 h — *F. J. Milam* — A importância da pesquisa aplicada para o futuro econômico do Brasil.



38

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
4.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO J

Ciências Econômicas e Administrativas

Presidente: *D. A. S. Carneiro Jr.*

Vice-Presidentes: *G. L. Braga Sobrinho, M. L. Leão e D. V. Ribas*

(Participação do Instituto de Administração da Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade do Rio Grande do Sul e de grupos integrantes de diversas instituições culturais do Paraná).

9:00 horas

9:00 h — *O. B. Carneiro* — Responsabilidade do administrador no desenvolvimento do homem.

9:40 h — *F. B. Lacerda* — Administração Municipal.

10:20 h — *G. L. Braga Sobrinho* — Fatores de eficiência na administração.

11:00 h — *D. V. Ribas e L. C. Sibut* — Aproveitamento do potencial humano.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)

4.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *Pery Diniz*

Vice-Presidentes: *L. C. Sibut e N. F. Maranhão*

9:00 horas

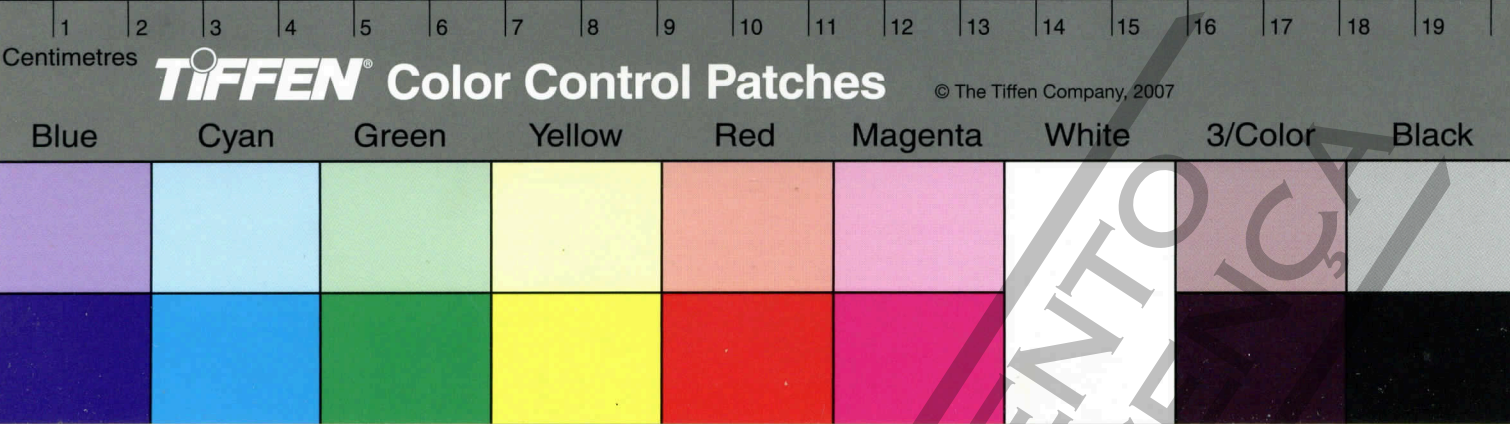
9:00 h — *D. A. C. Silva Jr.* — Implicações das relações político-econômicas.

9:40 h — *G. L. Braga Sobrinho* — Desenvolvimento do ensino de administração no País.

10:20 h — Discussão de problemas relativos às Ciências Econômicas e Administrativas pelos seguintes participantes: *J. Leal, J. R. Cavalcanti, A. Tabor da, A. de Oliveira, L. A. Garcês, G. N. de Lima, H. B. Silva, R. Cramer, H. Bellegard, P. P. D. de Almeida, M. L. Leão, V. Mendes, O. B. Carneiro, T. Salum, G. L. Braga Sobrinho, D. R. Veiga, N. F. Maranhão, D. A. S. Carneiro Jr., L. C. Sibut, A. Rebello e E. Reichmann.*

Discussão sobre a fundação da Sociedade Brasileira de Administração e sobre a fundação do Instituto de Administração da Universidade do Paraná.

36



SECÇÃO K
EDUCAÇÃO

Dia 9 de julho de 1962 (Segunda-feira)

P. Aloysio Viencken —

Curso "FÍSICA PELA EXPERIÊNCIA"

1. Dia 9 de julho, às 9:00 horas: "O Desenvolvimento e a situação do ensino da Física no Brasil". Conferência. — 3.º Andar — Anfiteatro.
2. Curso "Física pela Experiência". Dia 9 de julho, às 10:15 horas — Nos dias subsequentes, às 8:30 horas. 7.º Andar, Sala B.

INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA — IBECC (UNESCO)
— Seção de São Paulo —

Presidente: *Prof. Themistocles Cavalcanti*
Vice-Presidente: *Prof. Paulo Mendes da Rocha*

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
5.º Andar — Anfiteatro

O Ensino da Citologia na Escola Secundária

Presidente: *C. Pavan*
Vice-Presidente: *R. Basile*

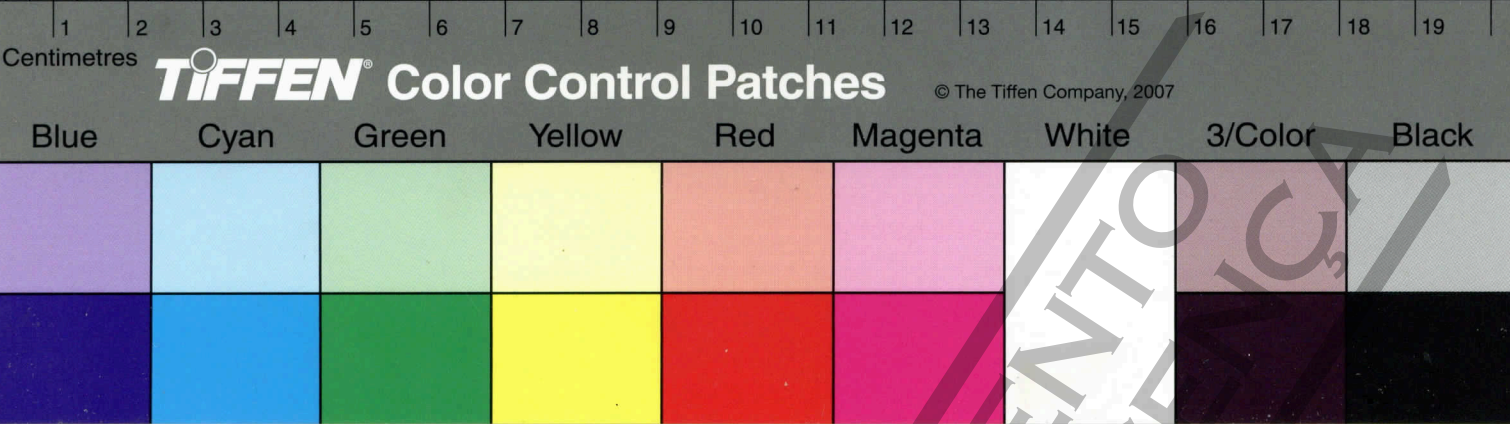
- 9:00 h — *R. Basile e L. E. Magalhães* — Novas diretrizes no ensino da Citologia.
- 9:30 h — *J. Carneiro* — Sugestões para um ensino mais objetivo da Citologia Geral.
- 10:00 h — *W. Kerr* — Teoria e Prática da Citologia no Ensino Secundário.
- 10:30 h — *M. Krasilchik* — Cultura de *Physarum polycephalum*.

9.º Andar — Anfiteatro

O Ensino da Química Geral no Curso Secundário

Presidente: *J. Baeta Vianna*
Vice-Presidente: *H. Tastaldi*

- 14:00 h — *H. Tastaldi* — A contribuição do ensino médio da química como base dos cursos superiores.
- 14:30 h — *R. Ferreira* — O ensino da teoria da valência no nível do curso médio. K6



40

- 15:00 h — *A. P. R. F. Araújo* — Uma experiência no ensino prático de química geral e inorgânica. K4
- 15:30 h — *E. Silva, I. Falcão e M. C. Sant'Anna* — Ensino experimental de química de acordo com as técnicas da análise de toque. K5, K10
- 16:30 h — *S. F. Dominguez* — Improvisação do material didático no ensino da Química.
- 17:00 h — *L. Amaral* — Trabalho individual no laboratório de Química como elemento de aprendizagem científica.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
5.º Andar — Anfiteatro

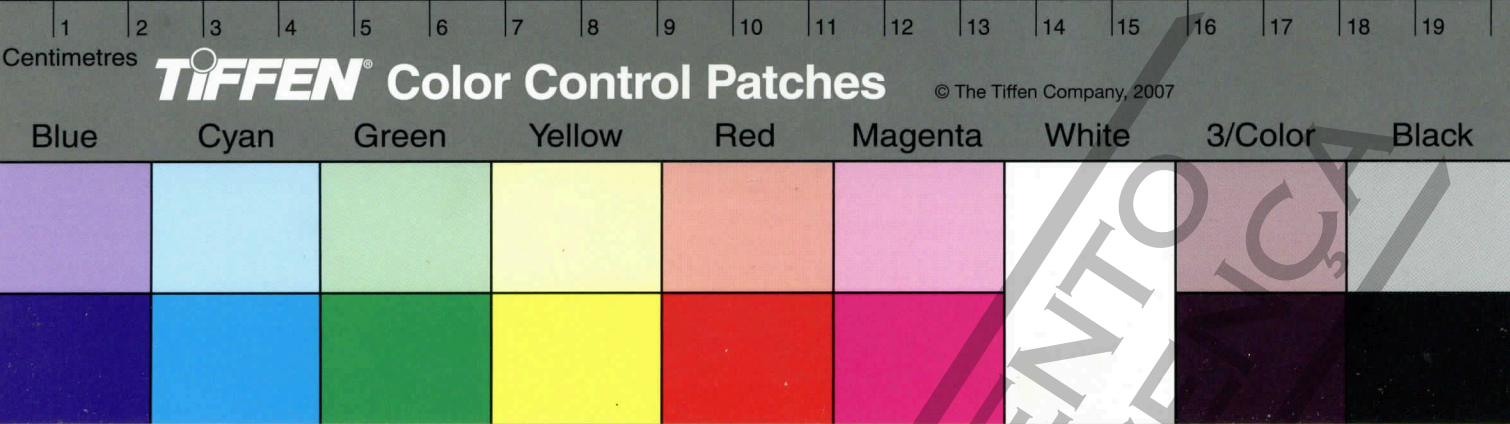
Introdução à Matemática Moderna no Curso Secundário
Presidente: *M. L. Leite Lopes*
Vice-Presidente: *U. D'Ambrosio*

- 9:00 h — *O. Sangiorge* — A divulgação da Matemática Moderna através dos diversos grupos de estudos.
- 10:00 h — *M. P. Liberman* — Aula — Demonstração — Ginásio: Introdução à Geometria Dedutiva.
- 11:00 h — *R. M. Bastos* — Aula — Demonstração — Colégio: Introdução de Matrizes.
- 14:00 h — *U. D'Ambrosio* — Curso de Aperfeiçoamento para professores secundários.
- 15:00 h — *U. D'Ambrosio* — Desenvolvimento e amplitude da Matemática no Curso Secundário em face da Lei de Diretrizes e Bases.
- 16:00 h — *M. A. E. M. Rizzi* — Usa de gravador para aula de matemática.

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
9.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *A. Baez*
Vice-Presidente: *R. Caniato*

- 8:30 h — *P. A. Pompéia* — Experiências de óptica pelo processo de raios traçados.
- 9:10 h — *R. Caniato* — Experiência de refração da luz (PSSC).
- 9:50 h — *S. Marckenson* — Experiências de óptica com o banco óptico.
- 10:40 h — *A. G. Silva* — Experiências de óptica com material improvisado.



- 11:20 h — *L. Moraes* — Princípio da mínima ação. Princípio de Fermat.
- 12:00 h — *R. R. Pieroni* — Teorias sobre a natureza da luz.
- 14:20 h — *R. Gevertz* — Modelo corpuscular da luz. A “refração” de partículas (PSSC).
- 15:00 h — *G. Andrada* — Introdução a ondas. Ondas em molas (PSSC).
- 15:40 h — *A. S. Teixeira Jr.* — Ondas e luz. Experiência com a cuba de ondas: reflexão, velocidade e refração (PSSC).
- 16:20 h — *P. Lucie* — Ondas e luz. Experiências com a cuba de ondas: difração e interferência (PSSC).
- 17:00 h — *O. Laurindo* — Metodologia do ensino da óptica na Escola Secundária.
- 17:30 h — *G. Mucillo e D. Florentino* — Algumas experiências simples de óptica geométrica.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

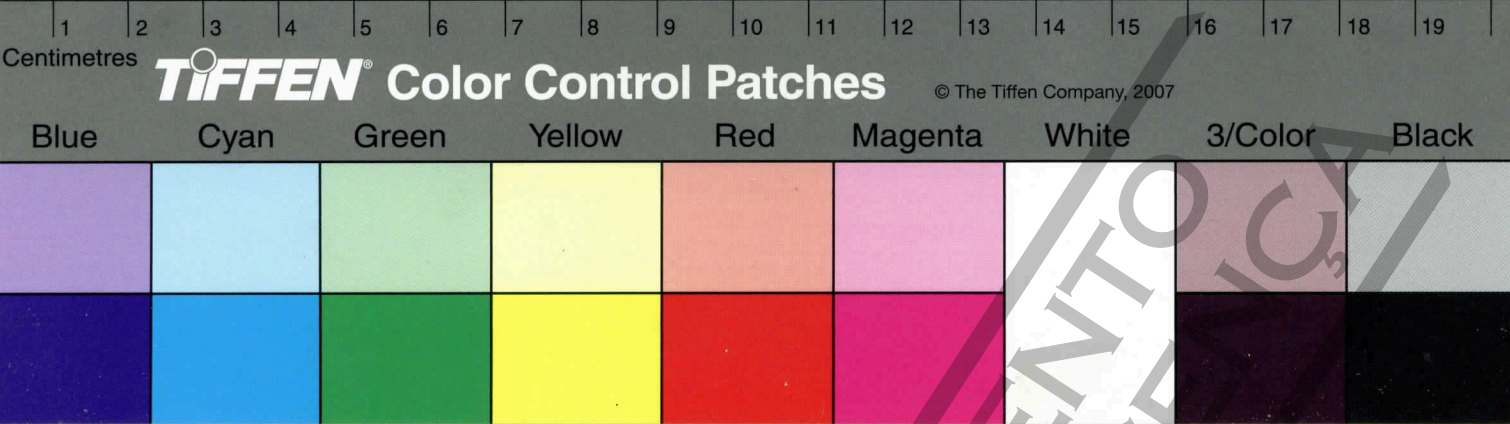
6.º Andar — Sala A

Ensino Médio e Ensino Superior

Presidente: *E. Gradowski*

Vice-Presidente: *H. G. Souza*

- 14:00 h — *M. F. Arid e P. M. B. Landim* — As ciências e o ensino médio. K2
- 14:20 h — *Prof. Eros Gradowski* — A planificação do ensino no Colégio Estadual do Paraná.
- 15:00 h — *M. L. Monteiro da Cunha* — Cooperação universitária e função da biblioteca face a Aliança para o Progresso. K12
- 15:30 h — *H. G. Souza e M. S. Campos* — A formação de matemáticos, físicos e professores dessas disciplinas no Estado de São Paulo. K7
- 16:00 h — *L. Barsotti e N. Costa* — Currículo de Matemática sugerido para a Faculdade de Filosofia da Universidade Católica do Paraná. K8
- 16:20 h — *F. A. A. Brandão* — O ensino da Química no Currículo de Engenharia. K3
- 16:40 h — *A. C. Anjos* — A Farmácia do Hospital de Clínicas da Universidade do Paraná e a sua função na formação profissional. K11
- 17:10 h — *N. E. Bühner e R. K. Spitzner* — O ensino da



42

Tecnologia na Escola de Química da Universidade do Paraná. K9

17:30 h — *J. J. Cunha e J. A. Penteado* — Um plano de organização dos institutos isolados no Estado de São Paulo.

18:00 h — *M. P. Villalobos* — Educação e Ciência.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

6.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO M

BOTÂNICA

Presidente: *A. A. Bitancourt*

Vice-Presidente: *L. G. Labouriau e R. E. Braga*

14:00 h — *S. M. Campos* — Grãos de pólen das plantas do "Cerrado". IV. M5

14:20 h — *R. E. Braga, E. B. L. Bório e O. Guimarães* — Notas palinológicas. IV. Plantas officinais. M4

14:40 h — *T. S. Melhem e M. L. S. Labouriau* — Grãos de pólen do cerrado. V. Leguminosas. M2

15:00 h — *G. M. Felipe e M. L. S. Labouriau* — Grãos de pólen do cerrado. VI. *Compositae*. M3

15:20 h — *V. Maule e R. A. Cunha* — Germinação de pólen em *Eucalyptus*. M7

15:40 h — *R. F. Guimarães, R. A. Cunha e V. Maule* — Reprodução vegetativa em *Eucalyptus*. I7

16:00 h — *R. E. Braga e E. A. Moreira* — Flora apícola de Curitiba. II. Concentração e composição de nectares. M6

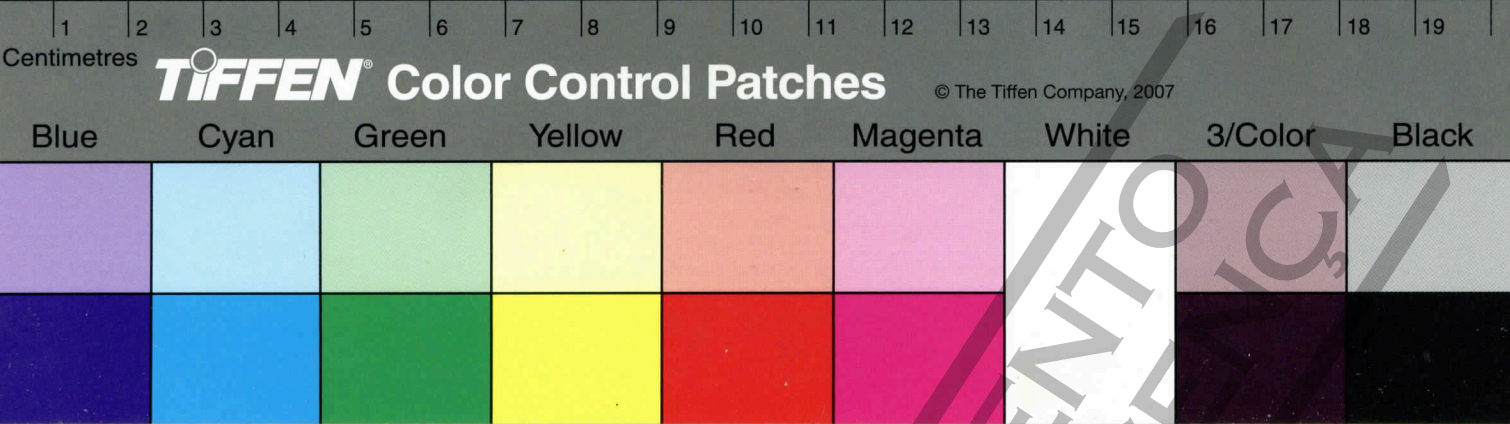
16:20 h — *L. G. Labouriau, G. M. Felipe e I. F. M. Válio* — Transpiração de *Schizolobium parahyba* (Vell.) Toledo. Comportamento na estação seca, nas condições de Caeté, Minas Gerais. M1

16:40 h — *K. Arens* — Plasmólise e excitação celular. M8

17:00 h — *T. Arens e K. Arens* — Pressão negativa em folhas. M9

17:20 h — *A. A. Bitancourt* — Ativação oxidativa do ácido indolacético nos testes de crescimento celular vegetal. M10

17:40 h — *G. Schreiber, M. Menin, L. Filardi e W. Monteiro* — Ritmo da síntese do DNA nos meristemas de *Elodea canadensis*. O20



10 de julho de 1962 (Terça-feira)
9.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO N
ZOOLOGIA, ANATOMIA COMPARADA E
PARASITOLOGIA

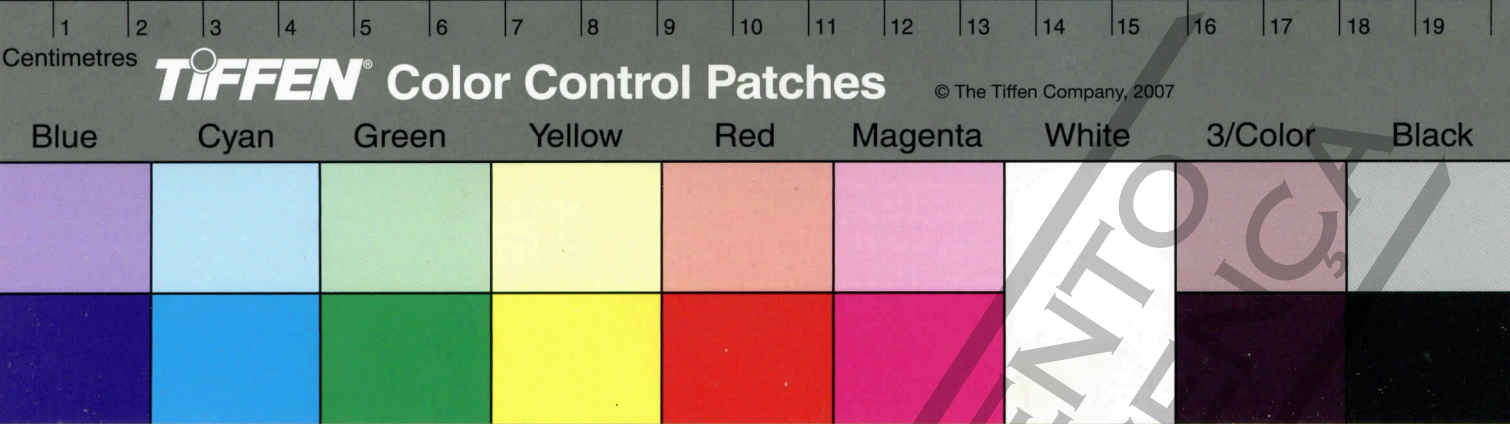
Presidente: *H. Lent*

Vice-Presidentes: *W. L. Paraense, M. Giovanoni*
e *M. P. Barreto*

- 9:00 h — *P. Sawcoga* e *T. Luneta* — Sobre a controver-
tida presença de tubulus de Malpighi em es-
corpões. N-24
- 9:20 h — *W. Bucherl* — Loxosceles e Loxoscelismo na
América do Sul. N-1
- 9:40 h — *H. Jakobi* — Sobre a distribuição geográfica
de *Syncarida*. N-2
- 10:00 h — *S. S. Ribeiro* — Ixodídeos de animais domésti-
cos do Paraná. N-10
- 10:20 h — *W. L. Paraense* e *L. R. Corrêa* — Cruzamentos
intrapopulacionais em *Australorbis glabratus*.
N-22
- 10:40 h — *S. J. Oliveira* e *H. Lent* — Parasitismo de *Chi-
romidae* por *Agamomermis* (*Mermithidae*)
ocasionando inter-sexuais. N-5
- 11:00 h — *G. Chaia* — Estudo comparativo do Hamster
(*Cricetus auratus*) e rato albino na elimina-
ção de larvas de *Strongyloides ratti* (Sand-
grounda, 1925) em laboratório. N-7

14:00 horas

- 14:00 h — *O. Castellani, J. Carneiro* e *J. F. Fernandes* —
Características do crescimento do *Trypanoso-
ma cruzi*. N-4
- 14:20 h — *M. P. Barreto* e *A. F. Siqueira* — Infecção na-
tural da *Luttreolina crassicaudata* pelo *Trypa-
nosoma cruzi*. N-3
- 14:40 h — *M. R. Kattar* — Novo meio de cultura para
protozoários (*Blepharismo sinuosum* — *Cilia-
ta, Heterotricha*).
- 15:00 h — *M. V. Coelho* e *A. R. Falcão* — Transmissão
experimental de *Leishmania brasiliensis*. N-8
- 15:20 h — *A. Buschinelli* — Levantamento dos índices de
incidência das verminoses entre os escolares
do grupo "Barão de Piracicaba", em Rio Cla-
ro. N-6



44

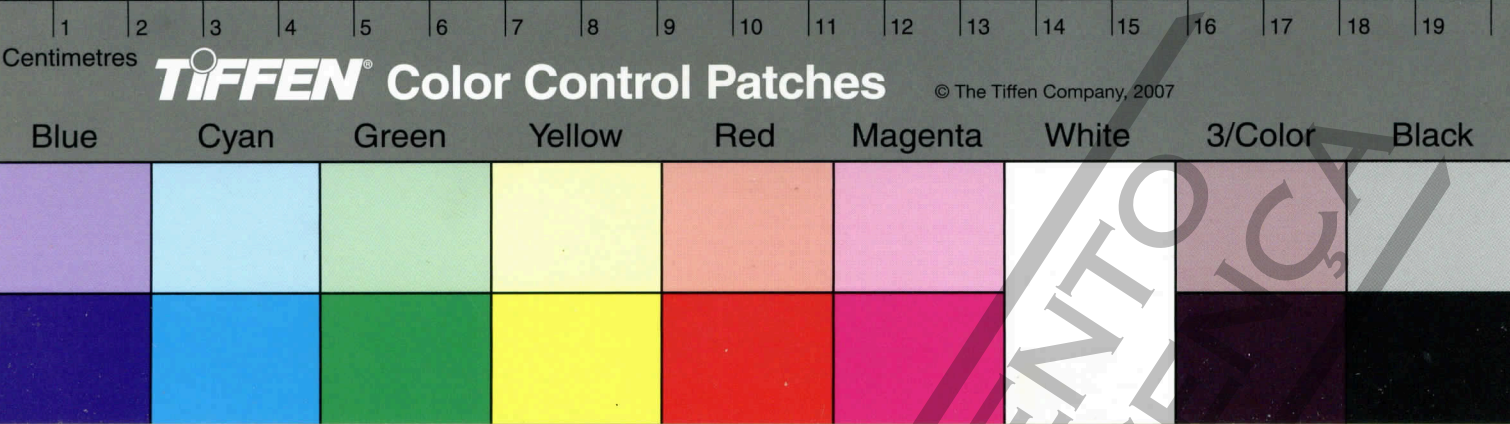
- 15:40 h — *M. Carneiro Filho* — Enteroparasitoses encontradas em doentes do Hospital de Clínicas da Universidade do Paraná no período compreendido entre agosto de 1961 e maio de 1962. N-11
- 16:00 h — *M. Giovanoni, A. Molji e B. F. Fernandes* — Considerações sobre a hidatidose e a cisticercose em suínos do Paraná e Santa Catarina. N-9
- 16:20 h — *E. C. Lima e E. Luz* — Esquistossomose mansoni no Estado do Paraná. N-12
- 16:40 h — *P. J. S. Moure* — As espécies de *Bombus* que ocorrem no Estado do Paraná (Hym-Apoidea).

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
Sexto Andar — Sala A

SECCÃO O
CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Presidente: *J. M. Barreto*
Vice-Presidentes: *B. A. Lobo e W. Sasso*

- 14:00 h — *G. L. S. Rosa* — Mucopolissacarídeos da secreção tubária. O-1
- 14:20 h — *A. C. F. Corrêa e J. Merzel* — Contribuição ao estudo da ação dos descalcificadores sobre reações histoquímicas — I) Polissacarídeos. O-5
- 14:40 h — *W. Sasso* — Estudo dos mucopolissacarídeos da zona pelúcida dos óvulos de alguns mamíferos de laboratório. O-7
- 15:00 h — *F. F. Moraes e N. Villa* — Estudo histoquímico dos mucopolissacarídeos ao nível dos ácidos mucosos da glândula sublingual de alguns mamíferos. O-8
- 15:20 h — *E. Engelhardt* — Desenvolvimento da reação do "placing" no rato albino. O-3
- 15:40 h — *B. A. Lobo* — Aspectos imunológicos do espermatozóide do cobáio revelados pela técnica de anticorpos conjugados ao isotiocianato de fluoresceína. O-2
- 16:00 h — *W. M. Abreu* — Especificidade de anticorpos anti-espermatozóide de cobaio experimentada em espermatozóide de outros roedores. O-4
- 16:20 h — *T. Maack, J. Pasternack e L. C. U. Junqueira* — Ação da testosterona sobre as enzimas do lisossoma. P-53

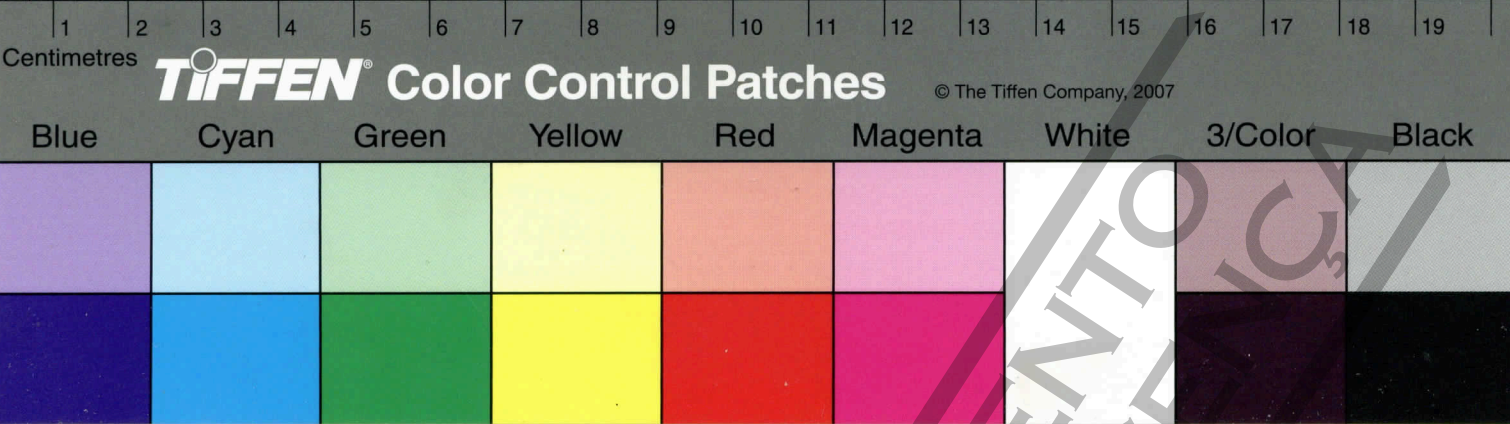


10 de julho de 1962 (Terça-feira)
6.º Andar — Sala A

- 14:00 h — *M. L. R. Aguiar* — Citologia em aves.
14:20 h — *A. D. Saad* — Sobre a presença de “lisosomas” na glândula sub-maxilar de camundongo e rato e seu controle hormonal. O-16
14:40 h — *M. Silveira* — Aspectos ultraestruturais dos músculos de *Dugesia tigrina*. O-6
15:00 h — *A. Brunner, Jr.* — A estrutura intrarreticulocitária. O-9
15:20 h — *R. Barth* e *B. Oliveira Filho* — Microscopia eletrônica dos flagelos dos espermios de *Australorbis glabratus* e *Triatoma infestans*. O-15
15:40 h — *E. P. Knapp* e *M. Silveira* — Ultraestrutura de leveduras. O-17
16:00 h — *I. R. K. Abramof* e *A. B. Machado* — Estudo citométrico dos centros hipotalâmicos neurosecretores no diabetes aloxânico no rato. P-47
16:20 h — *J. Merzel* — Considerações sobre a coloração do DNA e do RNA com verde de metila-pirina. P-28
16:40 h — *J. Carneiro* — Estudo radioautográfico sobre o metabolismo do RNA e de proteínas em células de ratos submetidos a dietas aprotéicas. P-1

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
6.º Andar — Sala A

- 14:00 h — *A. N. Cestari* e *A. L. P. Perondini* — Uma técnica simplificada de cultura de tecido para o estudo cromossômico. O-10
14:20 h — *W. Beçak*, *M. L. Beçak* e *H. R. S. Nazareth* — Estudos de cromosomas de ofídios em culturas temporárias de leucócitos. O-12
14:40 h — *A. L. Perondini* e *A. N. Cestari* — Os cromossomos de gato (*Felis doméstica*). O-13
15:00 h — *A. N. Cestari* e *A. L. Perondini* — Os cromossomos do gambá (*Didelphis marsupialis*). O-11
15:20 h — *M. Menin*, *T. M. Cavenaghi* e *G. Schreiber* — DNA e sexo em sete espécies de ofídios. O-14
15:40 h — *L. C. Simões*, *I. M. Silva* e *G. Schreiber* — O cariótipo do *Peripatus acacioi* (Marcus e Marcus). O-18
16:00 h — *N. M. B. Mellucci* — Estudo da ploidia somática em *Siphonops* sp. (cariometria e DNA).



46

- 16:20 h — *M. R. Schreiber, M. Menin e G. Schreiber* — A ploidia das células do hepatopâncreas e das gônadas do *Australorbis glabratus*. O-19
- 16:40 h — *S. E. Gerken* — Ploidia somática em *Cricetus* sp. (Hamster).

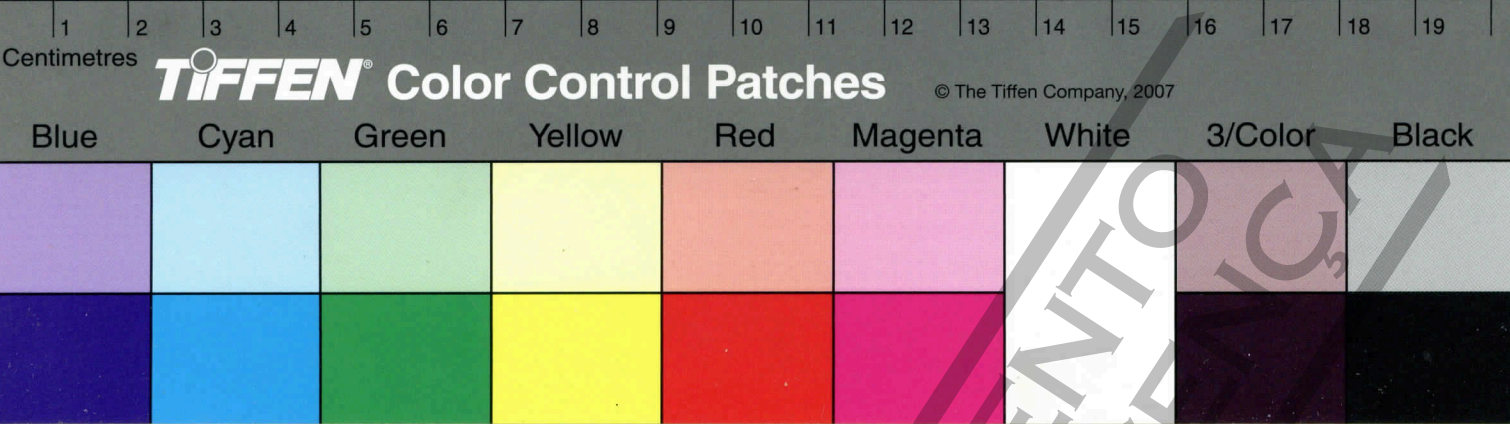
9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
4.º Andar — Anfiteatro

SECCÃO P
FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E
FARMACOLOGIA

Sociedade Brasileira de Fisiologia e Sociedade Brasileira de Bioquímica

Presidente: *N. Chaves*
Vice-Presidentes: *M. R. Covián e J. Lacaz de Moraes*

- 14:00 h — *P. Saraiva, I. Pester e M. Silveira* — Sobre uma zona de potenciais convergentes no cortex oculo do gato. P-104
- 14:15 h — *N. Chaves, E. Portela e S. Calixto* — Contribuição ao estudo dos receptores adrenérgicos B no *Bradypus tridactylus* (Preguiça). P-95
- 14:30 h — *J. L. Moraes, F. L. Vieira e S. Malheiros* — Potencial evocado auditivo no cortex do bicho preguiça (*Bradypus tridactylus*). P-26
- 14:45 h — *F. R. Marseillan e J. B. Paulin* — Rádio-controle de estimulação encefálica no gato. P-85
- 15:00 h — *M. R. Covián, M. C. Lico e J. A. Rodrigues* — Influência dos corticóides sobre o potencial induzido no cortex visual do gato. P-44
- 15:15 h — *W. Ladosky e A. C. Silva* — Atividade ocitócico-mimética e melanotrófica em sangue de crustáceos do gênero *Uca*. P-68
- 15:30 h — *C. E. N. Paiva* — Características da atividade uterina da coelha grávida.
- 15:45 h — *W. Ladosky e J. S. Brun* — Hormônios no ritmo pigmentar de *Uca olímpioi*. P-7
- 16:00 h — *S. Zyngier, L. Ramos, J. R. Pereira e A. O. Ramos* — Atividade da bilicínina sobre a musculatura intestinal. P-18
- 16:15 h — *H. Medina e J. R. Pereira* — Bilicínina e Acetilcolina. P-105
- 16:30 h — *C. P. Jaeger* — Ação da serotonina e outras amins no coração de *Strophocheilus oblongus*. P-23

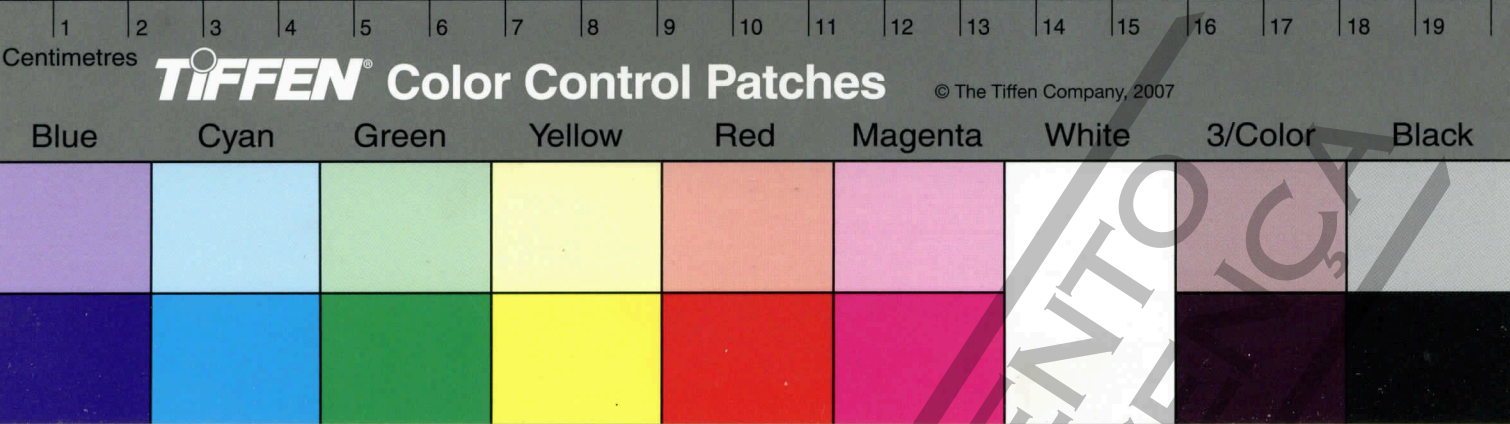


- 16:45 h — *P. Sawaya e G. Sestini* — Osmolaridade do músculo longitudinal de *Holothuria grisea*. P-98
- 17:00 h — *E. G. Mendes, L. Abbud e S. Umiji* — Ação colinérgica de homogenizados de pedicelárias de ouriço. P-97
- 17:15 h — *A. Medina e J. R. Pereira* — Ação do extrato de *Cuscuta racemosa* sobre a musculatura lisa.
- 17:30 h — *A. Jurkiewicz* — Observações adicionais sobre a hipotensão pela água destilada no rato. P-67
- 17:45 h — *A. A. A. Lopes* — Importância da sistemática na fisiologia. P-9
- 18:00 h — *J. Simões Júnior* — Pêso dos órgãos do sagui.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
4.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *J. R. Pereira*
Vice-Presidentes: *A. Carvalho da Silva e A. O. Cruz*

- 14:05 h — *A. O. Cruz, C. H. M. Vianna e O. Silveira* — Vitamina E e coração. P-70
- 14:15 h — *M. Grzegorzewska, R. Nora, G. Santi e A. C. Silva* — Estudos sobre a absorção intestinal de vitamina C. P-3
- 14:30 h — *R. C. Angelis e A. C. Silva* — Estudos sobre a passagem de vitamina B1 através da parede intestinal. P-5
- 14:45 h — *A. C. Silva, R. Nora, M. Okumura, M. Grzegorzewska, C. Santi e R. C. Angelis* — Estudos sobre a absorção de vitamina B1 em cães. P-6
- 15:00 h — *A. Leal e H. Tastaldi* — Determinação da vitamina B12 na bile. P-15
- 15:15 h — *D. M. Nogueira* — Biotina no organismo do coelho. P-16
- 15:30 h — *F. Aguiar, S. Lôbo, E. Guimarães, E. Freitas e M. J. A. Lima* — Análise dos corticosteróides do *Bradypus tridactylus* (preguiça). P-94
- 15:45 h — *R. Brentani e I. Raw* — Hormônios e dimorfismo sexual no teór do citocromo b5. P-32
- 16:00 h — *F. Aguiar, E. Guimarães e E. Freitas* — Relação entre as vias de introdução de anestésico e o teór de corticosterona do rato. P-93
- 16:15 h — *J. R. Magalhães, L. De Meis, C. P. Dietrich e W. O. Cruz* — A orelha isolada de coelho como método para o estudo da hemostase *in vivo*. P-37
- 16:30 h — *E. Mittidieri, O. R. Affonso e L. P. Ribeiro* — Ação da semicarbazida (carbonil-reagente)



48

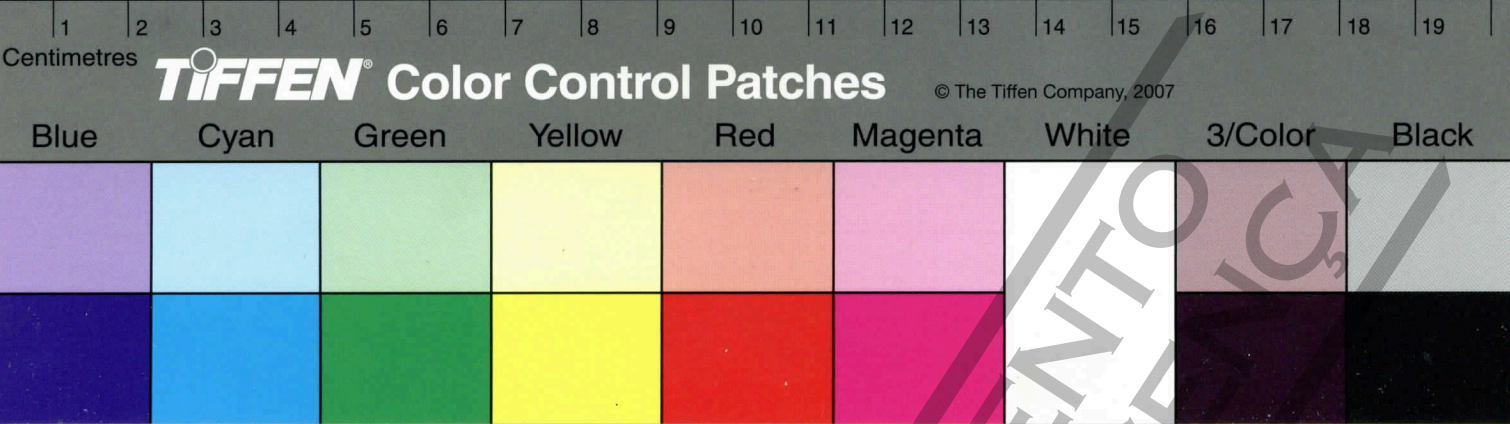
sobre a atividade da xantina-deshidrogenase de soro sanguineo de rato. P-24

- 16:45 h — L. P. Ribeiro, O. R. Affonso e E. Mittidieri — I. Inibição da lipoproteína lipase por brometo de hexadimethrine *in vivo*. P-35
- 17:00 h — L. P. Ribeiro, O. R. Affonso e E. Mittidieri — II. Inibição da lipoproteína lipase por brometo de hexadimethrine *in vitro*. P-36
- 17:15 h — C. P. Diedrich e W. O. Cruz — Diferença arterio-venosa de fosfolípidos em cães. P-38
- 17:30 h — L. De Meis, J. Cury e W. O. Cruz — Remoção do plasma da esterase ativada pela heparina. P-101
- 17:45 h — P. Riet-Correa e M. Marques — Ação da fenetilbiguanida (DBI) sobre a atividade do tecido adiposo do epidídimo do rato. P-2

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
4.º Andar — Anfiteatro

Presidente: J. R. Valle
Vice-Presidentes: H. Medina, S. A. Freire e A. O. Ramos

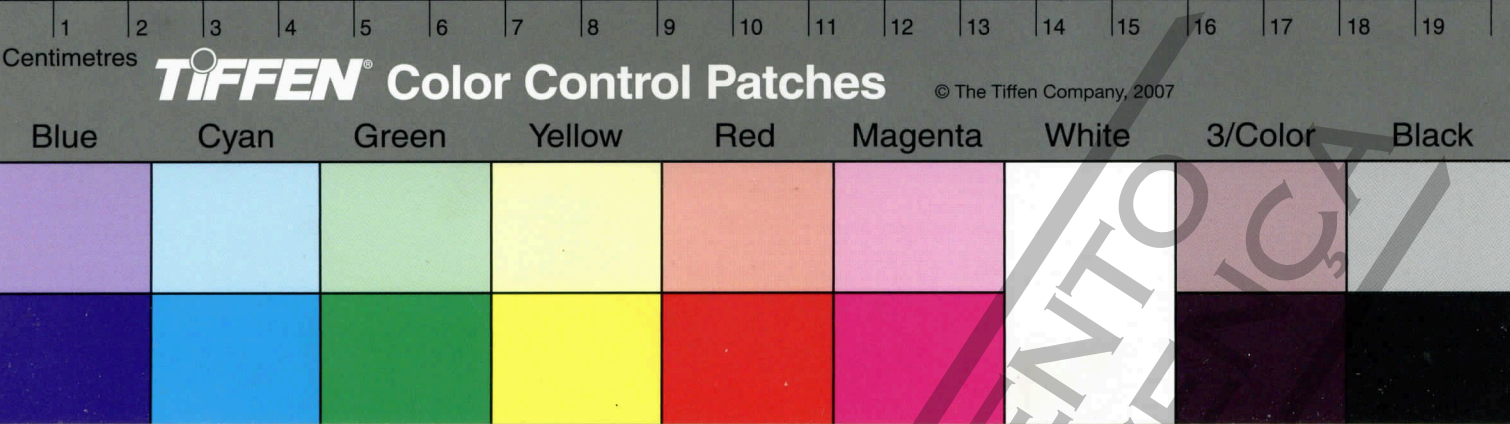
- 8:30 h — J. R. Pereira, H. Medina e C. B. Pereira — Sobre a ação cardiovascular da *Asclepia curassavica*, L. P-49
- 8:45 h — E. Buffolo, G. Rosa e J. R. Valle — Ação anti-colinesterásica da flavopereirina. P-61
- 9:00 h — H. Medina, J. R. Pereira e H. Germiniani — Sobre a ação cardiovascular da bilicininina. P-52
- 9:15 h — E. L. Holzhacker e J. R. Valle — Propriedades farmacológicas da toxina da "Cruz de Malta". P-60
- 9:30 h — G. Rosa e E. Buffolo — Homoclorociclizina (SA-97) como antagonista principalmente da serotonina. P-64
- 9:45 h — J. R. Valle, J. A. Souza e N. Hypollito — Farmacologia do cânhamo nacional (Maconha). P-66
- 10:00 h — S. A. Freire — Dosagem biológica das glicósides cardíacas em coração isolado de cobaia. P-25
- 10:15 h — J. R. Pereira, H. Medina e R. E. Bustos — Sobre a presença de acetilcolina na semente de *Artocarpus intetrifolia*, L. e da *Anona squamosa*, L. P-50



- 10:30 h — *J. R. Pereira, R. E. Bustos, Z. Zyngier e H. Medina* — Algumas propriedades farmacológicas do suco da bananeira. P-51
- 10:45 h — *N. A. Pereira, I. C. Martins e H. Moussatché* — Algumas propriedades farmacológicas da N,N-dimetiltriptamina e seu derivado o iodeto de N,N-trimetiltriptamina. P-39
- 11:00 h — *R. Zelnik e L. M. Zitti* — Análise dos princípios cardiotoxicos de venenos de sapos por cromatoplasmas. P-12
- 11:15 h — *G. Rosenfeld e P. Araújo* — Toxicidade de venenos ofídicos. II. Resistência dos bovinos aos venenos ofídicos. P-13
- 11:30 h — *G. Rosenfeld, P. Araújo e R. R. Rosa* — Toxicidade de venenos ofídicos. III. Resistência dos suínos aos venenos ofídicos. P-14
- 11:45 h — *S. Schenberg e F. A. Pereira Lima* — Estudo farmacológico do veneno de *Phoneutria fera*. P-81
- 12:00 h — *A. P. Corrado, J. G. Leme e C. T. Escobar* — Bloqueio neuromuscular produzido pela Gabromicina. Antagonismo pelo ion cálcio, tetraetilamônio e prostigmina. P-84
- 12:15 h — *L. C. Faria, L. Freire-Maia e C. R. Diniz* — Estudo do efeito pressor do veneno de escorpião no rato. P-89

Presidente: *J. L. Prado*
Vice-Presidentes: *W. T. Beraldo e C. R. Diniz*

- 14:00 h — *A. V. Katchburian, J. L. Prado e E. S. Prado* — Efeito de alguns inibidores e ions sobre a atividade cininogenásica da calicreína urinária equina. P-20
- 14:15 h — *E. S. Prado, J. L. Prado, C. M. W. Brandi e A. V. Katchburian* — Obtenção de calicreína urinária altamente purificada. P-21
- 14:30 h — *J. L. Prado, E. S. Prado e A. Jurkiewicz* — Sobre a liberação de plasmacina/S por uma protease cristalina de *Bacillus subtilis* (Nagarse). P-22
- 14:45 h — *S. H. Ferreira, A. P. Corrado e M. Rocha e Silva* — Potenciação do efeito hipotensor da bradicinina por inibição do enzima bradicinínolítica plasmática. P-83
- 15:00 h — *Z. P. Picarelli* — Inativação da bradicinina sintética por extratos de tecidos. P-63
- 15:15 h — *L. Freire-Maia* — Estudo do mecanismo dos choques peptônico e anafilático no rato. P-90



50

- 15:30 h — *W. D. Silva, A. D. L. Fernandes e W. T. Beraldo* — Liberação da histamina pelo dextran e sua inibição por carboidratos e inibidores da anafilaxia. P-88
- 15:45 h — *R. J. Carmo e W. D. Silva* — Efeito da injeção intracerebral do composto 48/80 no rato. Estudo do seu mecanismo de ação. P-91
- 16:00 h — *I. Vugman* — Influência da insulina e da glicose na liberação da histamina do diafragma isolado do rato pelo composto 48/80. P-87
- 16:15 h — *M. L. Horta e J. Weinberg* — Efeito do composto 48/80 na secreção gástrica de HCl no rato. P-92
- 16:30 h — *A. M. Rotschild* — Efeito de catecolaminas e seus cloroderivados sobre a liberação de histamina dos mastócitos isolados do rato. P-86
- 16:45 h — *Discussão: Sobre os mecanismos liberadores da histamina. Moderador: W. T. Beraldo.*

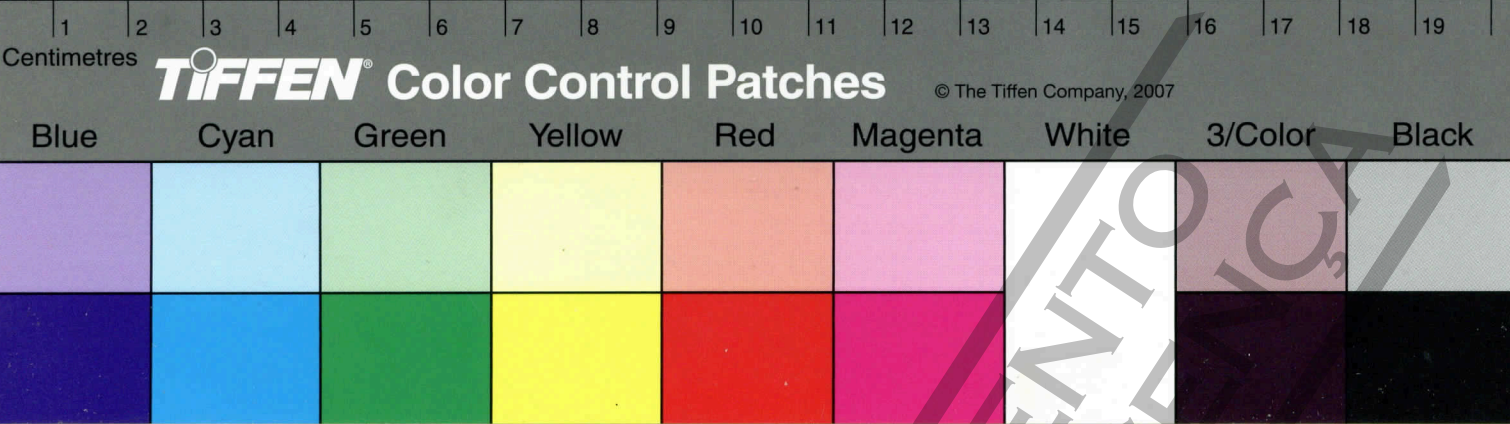
13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

4.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *M. Lins*

Vice-Presidentes: *A. P. Campello, I. Raw e S. Schenberg*

- 14:00 h — *G. G. Villela* — Estudos sobre a quininoxidase. P-29
- 14:15 h — *A. Serzedello e F. S. J. Lara* — Butiroquinase de bactérias.
- 14:30 h — *S. Schenberg, S. Cornblüth, L. N. Schiripa e F. A. P. Lima* — Estudo comparativo entre a ADPase e a ATPase (ofio-adenosinatrifosfatase) de venenos africanos e asiáticos. P-79
- 14:45 h — *S. Schenberg, L. N. Schiripa, S. Cornblüth e F. A. P. Lima* — Estudo comparativo entre a ADPase e a 5-nucleotidase de venenos ofídicos africanos e asiáticos. P-80
- 15:00 h — *S. Schenberg e F. A. P. Lima* — Individualização dos componentes ativos do veneno de *Phonutria fera*. P-82
- 15:15 h — *C. H. M. Vianna* — Dispositivo para a obtenção de fatias de tecidos para estudos respirométricos. P-74
- 15:30 h — *C. H. M. Vianna e D. Brandão* — Efeito de fenotiazínicos e de antihistamínicos não fenotiazínicos sobre a respiração de fatias de tecidos. P-72



- 15:45 h — *W. Colli e I. Raw* — Existência de uma aparente isoenzima do citocromo b5. P-30
- 16:00 h — *I. Raw* — B-hidroxibutirico-citocromo-c-reductase em condrioma de rato. P-31
- 16:15 h — *A. P. Campello, O. L. S. Corrêa, D. O. Voss e M. Bacila* — Efeito do 2,4-dinitrofenol sobre a respiração da mitocôndria do cérebro e do cerebelo de rato. P-73
- 16:30 h — *M. Lins e S. Borges* — Metabolismo da bilirrubina.
- 16:45 h — *T. B. Paiva, A. C. M. Paiva e Q. S. Tahin* — Efeito da uréia sobre as angiotensinas. P-45
- 17:00 h — *D. N. G. Oliveira* — Estudo eletroforético das proteínas séricas em papel de celulose acetilada. I. Labilidade das frações proteicas. P-40
- 17:15 h — *W. B. Cruz* — Novo método para a determinação do cálcio sérico. Emprego do glioxal-bis (2-hidroxianil).
- 17:30 h — *W. B. Cruz* — Metabolismo proteico em tecido hepático em regeneração.
- 17:45 h — *C. Cecy* — Considerações sobre os métodos de dosagem da vitamina B1. P-75

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

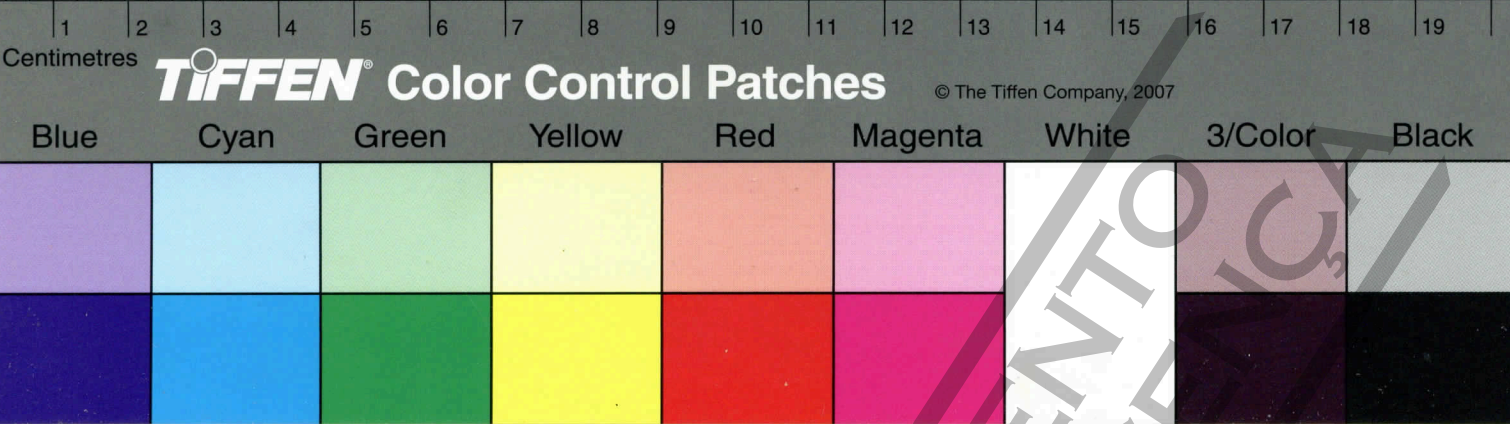
4.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO P

Presidente: *J. H. Duarte*

Vice-Presidentes: *B. Magalhães Netto*

- 9:00 h — *J. Pudles* — Isolamento e determinação da atividade dos inibidores da quimiotripsina e da tripsina isolados do *Ascaris lumbricóides*. P-10
- 9:15 h — *A. M. Almeida, H. B. Coutinho e C. P. Santos* — Estudo das esterases do hepatopâncreas do *Australorbis glabratus* submetido ao jejum. P-34
- 9:30 h — *B. Magalhães Netto* — A excreção nitrogenada em *Australorbis glabratus* durante a estivação. I. Produtos de excreção do caramujo normal. P-78
- 9:45 h — *M. C. B. Sobral* — Estudo sobre a cristalização da hemoglobina da preguiça (*Bradypus tridactylus*) e do timbú (*Didelphis paraguayensis paraguayensis*). P-42



- 52
- 10:00 h — S. Odebrecht — Purificação de transaminases do *Australorbis glabratus*. P-103
- 10:15 h — B. A. Ladeira — Proteases digestivas de *Australorbis glabratus*. P-100
- 10:30 h — E. C. Vieira — Carbohidrases digestivas de *Australorbis glabratus*. I. Amilase. P-99
- 10:45 h — P. Goldberg e E. C. Vieira — Determinação de glicose na hemolinfa de *Australorbis glabratus*. P-102
- 11:00 h — J. H. Duarte, G. Fokama, D. O. Voss e M. Bacila — Estudo espectrofotométrico do pigmento vermelho (eritrocruorina) da hemolinfa do *Australorbis glabratus*. P-69
- 11:15 h — J. R. Freitas — Retenção do estrôncio por Caráceas (algas de água doce).
- 11:30 h — J. F. Silva e J. R. Freitas — Ação moluscocida de plantas ictiotóxicas. II. Novos ensaios.
- 11:45 h — L. Santos, S. H. Brandão e S. C. Calazans — Observações sobre o emprego do cloreto de bário como planorbicida. Q-10
- 12:00 h — T. Camey — Ação do carbonato de lítio sobre as desovas do *Australorbis glabratus*.

10 de julho de 1962 (Segunda-feira)
3.º Andar — Anfiteatro

SECCÃO Q

MICROBIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA

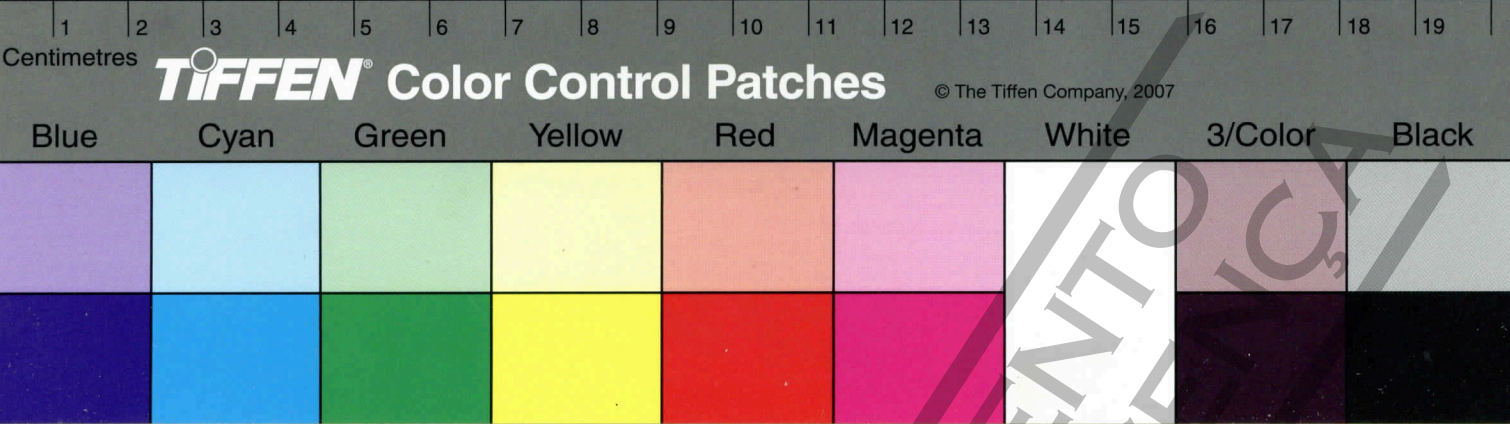
"SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROBIOLOGIA"

Imunologia

Presidente: A. M. Penha

Vice-Presidentes: F. Schlogel e V. Nussenzweig

- 14:00 h — W. M. Vaz e J. M. Peixoto — Alguns dados quantitativos sobre a sensibilidade anafilática ativa do camundongo com o auxílio de coadjuvantes particulados. Q-15
- 14:20 h — V. Nussenzweig e E. A. Souza — Reações cruzadas em um sistema proteína-antiproteína: relação imunológica entre o fibrinogênio bovino e dois componentes isolados dos produtos de digestão do fibrinogênio humano pela plasmina. Q-12
- 14:40 h — F. Schlogel e A. Russo — Sôro-aglutinação para brucelose em doadores de sangue do Hospital de Clínicas de Curitiba. Q-18

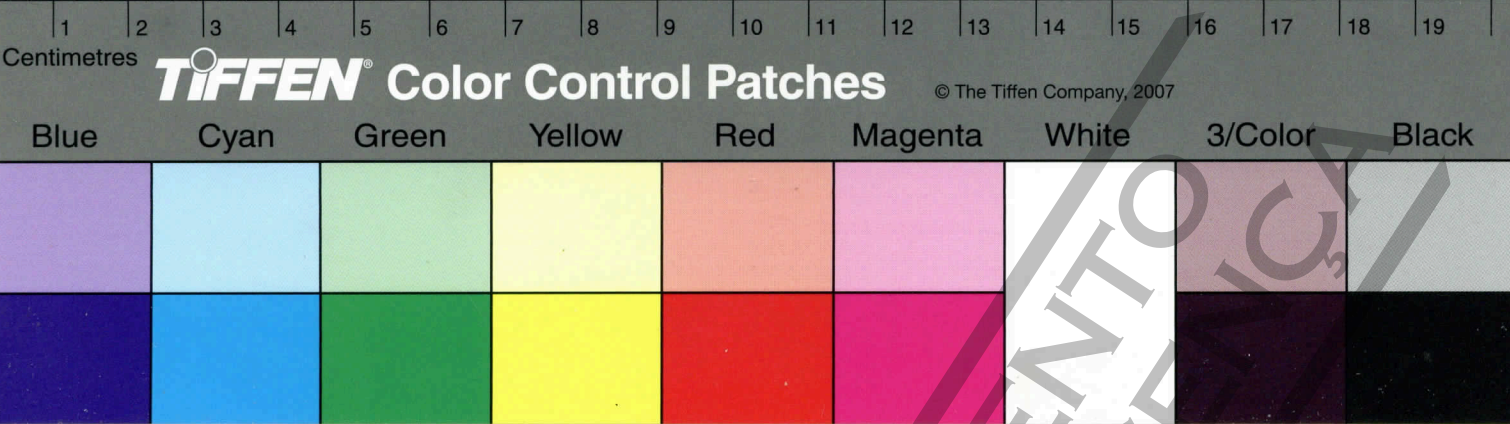


- 15:00 h — *R. S. Furlanetto e R. R. Rosa* — Efeito neutralizante do sôro antiloxoscélico administrado em tempos variáveis após a inoculação do veneno. Q-25
- 15:20 h — *R. S. Furlanetto, W. Bücherl, R. R. Rosa, F. Saliba e J. Navas* — Observação dos efeitos do veneno loxoscélico e avaliação de sua atividade. Q-29
- 15:40 h — *J. Klotzel e V. Nussenzweig* — Estudo comparativo da composição antigênica de tripanosomas do tipo cruzi. Q-13
- 16:00 h — *F. Schlogel* — Reações de aglutinação para brucelose com sôro impregnado em papel. Q-19
- 16:20 h — *V. Nussenzweig* — Purificação de anticorpos antifibrinogênio. Q-14
- 16:40 h — *R. S. Furlanetto, N. P. Santos e J. Navas* — Preparação, purificação e doseamento do sôro antiloxoscélico. Q-28
- 17:00 h — *R. S. Furlanetto, W. Bücherl, Y. P. Queiroga e G. Rosenfeld* — O problema dos acidentes lícóxico e loxoscélico. Q-27

11 de julho de 1962 (Terça-feira)
3.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *R. S. Furlanetto*
Vice-Presidentes: *A. Schwab e I. Suassuna*

- 14:00 h — *E. T. Oliveira, R. S. Furlanetto e N. P. Santos* — Preparo do sôro antibutolínico Tipo A. Q-26
- 14:20 h — *A. M. Penha, L. B. S. Amaral, A. Nesli e F. M. Rodrigues* — O problema das reações inespecíficas à prova da tuberculina no diagnóstico da tuberculose bovina.
- 14:40 h — *G. Rosenfeld, E. M. A. Kelen e F. Nudel* — Neutralização cruzada do poder coagulante de venenos ofídicos com sôros antivenenos. Q-30
- 15:00 h — *G. Rosenfeld, L. Nahas e E. M. A. Kelen* — Preparação do Fator VII isento de substâncias plaquetárias. Diferença Farmacodinâmica. Q-31
- 15:20 h — *J. Pellegrino* — A reação intradérmica na esquistossomose mansoni. IX. Comparação entre o teste cutâneo, a reação de fixação de complemento e o exame de fézes. Q-6



54

15:40 h — *J. Pellegrino, J. M. P. Memoria e R. M. B. N. Pacheco* — Reação intradérmica na esquistossomose mansoni. VIII. Resultados obtidos em área não endêmica. Q-7

16:00 h — *J. B. Jorge* — Pesquisa sobre Psitacose. Q-8

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)

3.º Andar — Anfiteatro

Microbiologia

Presidente: *A. Cury*

Vice-Presidentes: *S. O. P. Costa* e *A. S. Pupo*

14:00 h — *A. Schwab* e *C. H. M. Vianna* — Anaeróbios do aparelho digestivo de Planorbídeos. Q-5

14:20 h — *A. S. Pupo* e *A. Schwab* — Enterococcus em águas de abastecimento. Q-11

14:40 h — *I. Suassuna* e *I. R. Suassuna* — Presença de ácido 3-indolil-acético em culturas de enterobactérias. Q-24

15:00 h — *R. N. Neder* e *J. L. Azevedo* — Comportamento *in vitro*, de uma bactérias fitopatogênica frente a diversos antibióticos.

15:20 h — *R. N. Neder, J. L. Azevedo* e *A. Serzedello* — Uso de antibióticos na obtenção de mutantes de *Candida (torulopsis) utilis*.

15:40 h — *R. L. Hausmann, E. P. A. Magalhães* e *C. Araújo* — Observações sobre a compatibilidade genética de bacteriófagos do grupo T3-T7. Q-22

16:00 h — *R. N. Neder* e *J. L. Azevedo* — Reversão em mutantes Try-2 de *Xanthomonas campestris*.

16:20 h — *T. Ionedá, M. Lenz* e *J. Pudles* — Fracionamento dos lipídeos complexos do *Corynebacterium diphtheriae*. P-8

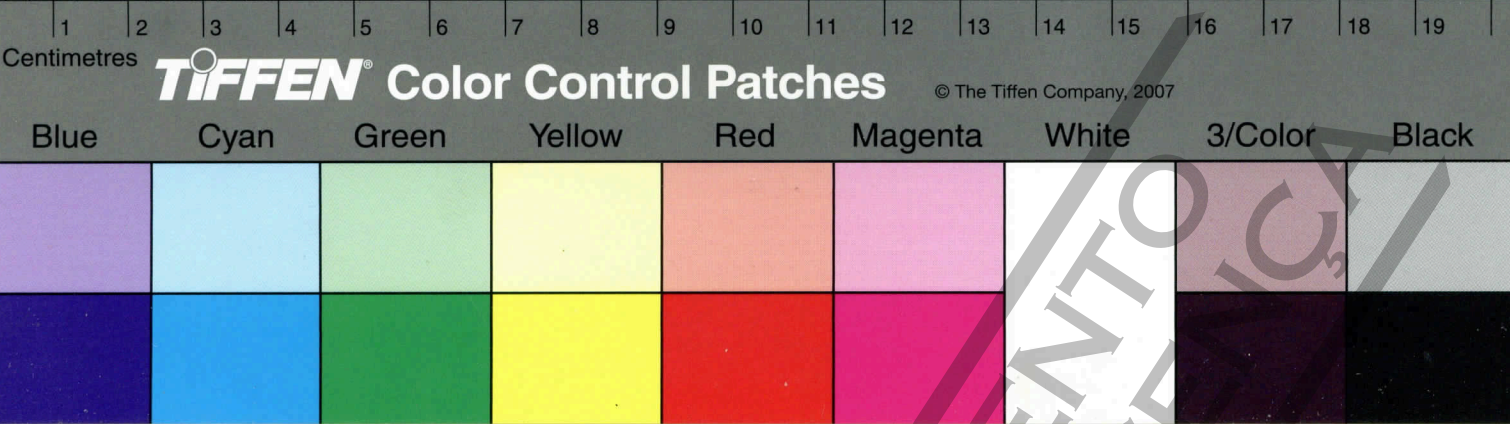
13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

5.º Andar — Anfiteatro

Presidente: *A. S. Pupo*

Vice-Presidente: *A. Cury* e *G. C. M. Ayres*

14:00 h — *I. Suassuna* e *I. R. Suassuna* — Reativo à base de bicromato de potássio em meio ácido para a cromatografia em papel de derivados indólicos. Q-23



- 14:20 h — R. Molinari — Meio quimicamente definido para crescimento de *Streptomyces* sp. e produção de tetraciclina. Q-9
- 14:40 h — A. Cury, E. N. Suassuna, M. J. C. Sampaio e L. R. Travassos — Exigências de ácidos aminados, purinas e pirimidinas em leveduras do gênero *Saccharomyces*. Q-20
- 15:00 h — L. R. Travassos, E. N. Suassuna e A. Cury — Observações preliminares sobre a inibição do crescimento de *Candida Slloffii* pela colina. Q-21
- 15:20 h — S. O. P. Costa e C. L. Branco — Avaliação do ágar-molibdênio como meio seletivo diferencial para leveduras. Q-17
- 15:40 h — S. O. P. Costa — Incidência de *Microsporum gypseum* (Bodin) Guiart e Grigorakis e *Keratinomyces ajelloi*, Vanbreuseghem em terra urbana de Curitiba, Pr. Q-16
- 16:00 h — G. C. M. Ayres, O. L. S. Corrêa e M. Bacila — Alguns aspectos da atividade metabólica de uma levedura preta (*Pullularia* sp). P-76
- 16:20 h — S. O. P. Costa, A. Schwab, C. H. M. Vianna e M. Bacila — Metabolismo do *Keratinomyces ajelloi*, Vanbreuseghem. P-46
- 16:40 h — J. P. Campello e A. Dmytraczenko — Balanço carbono de leveduras do gênero *Candida*. P-48
- 17:00 h — R. R. Vieira — Nova técnica para avaliar "in vitro" a sensibilidade de bactérias a antibióticos.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)

HOSPITAL DE CLÍNICAS — Auditório — 1.º Andar

SECÇÃO R

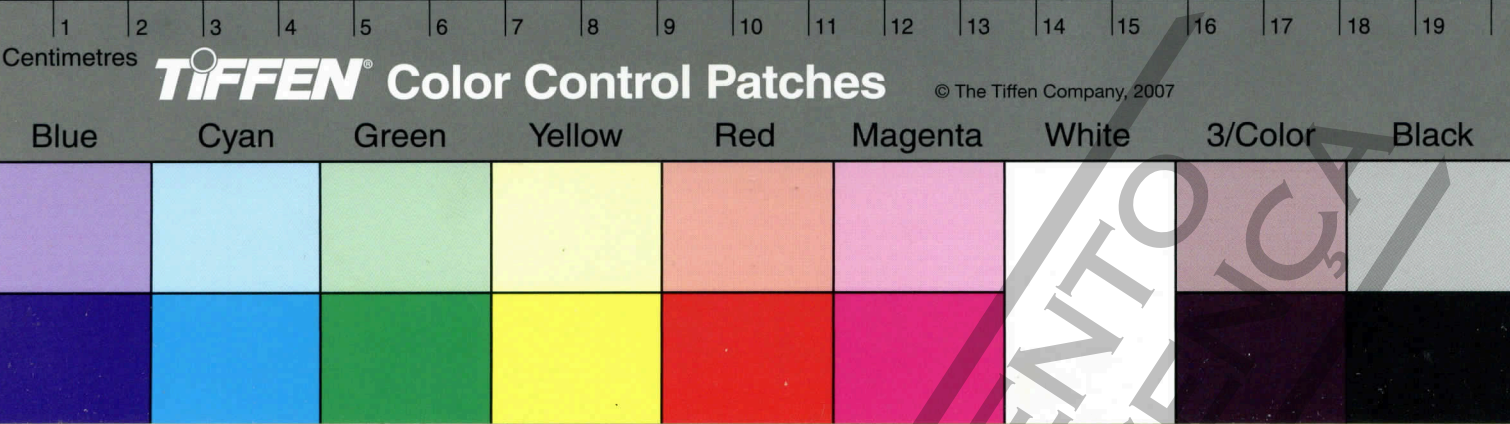
PATOLOGIA E TERAPÊUTICA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PATOLOGIA

Presidente: A. M. Faria

Vice-Presidentes: C. Bottura, W. Beçak e J. E. D. Oliveira

- 9:00 h — R. R. Pieroni, J. Kieffer, B. L. Wajchenberg, V. G. Pereira, O. O. Gnecco e R. D. Federico — Alguns aspectos do problema do emprêgo da Rosa-Bengala I¹³¹ em provas de função hepática. R-1



56

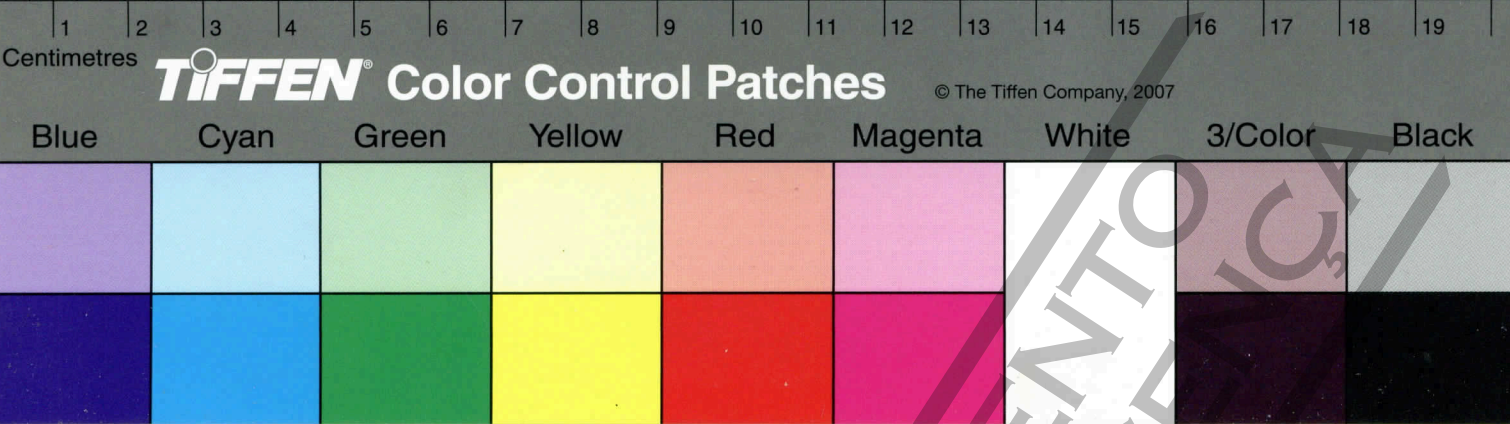
- 9:10 h — *J. Kieffer, R. R. Pieroni e G. Medeiros Netto* — Cintilograma hepático. Técnicas e Resultados. R-2
- 9:40 h — *O. Moreira e V. L. M. Ferreira* — Provas funcionais da tireóide com uso do I^{131} . Valores normais. P-11
- 10:00 h — *R. R. Pieroni e J. Kieffer* — Levantamento do “perfil radioativo”. Construção de um “mapeador linear”, técnica de uso e possíveis aplicações (localização de metastasis de tumores tireoidianos). B-13
- 10:20 h — *J. Kieffer, R. R. Pieroni e G. Medeiros Netto* — Cintilograma renal com diurético marcado com Hg^{203} . B-12
- 10:40 h — *J. C. Machado, W. Beçak, M. L. Beçak e J. D. Andrade* — Irradiação corpórea total em macaco rhesus (*Macaca mullata*). Sobrevida e estudo anátomo-patológico. R-3
- 11:00 h — *R. R. Pieroni, J. Kieffer e V. Maspes* — Cinética do ferro. B-14

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)

HOSPITAL DE CLÍNICAS — Auditório — 1.º Andar

- 9:00 h — *J. E. D. Oliveira e W. A. Hadler* — Influência da dieta na evolução da nefrose experimental do rato. R-5
- 9:15 h — *I. F. Carvalho* — Efeito da hepatectomia e lesão hepática sobre a formação do bradicinogênio. R-6
- 9:30 h — *C. R. Diniz, A. P. Corrado, I. F. Carvalho e J. Ryan* — Bradicininogênio no plasma de animais submetidos a choque cardiovascular. R-7
- 9:45 h — *A. R. Martinez* — Bradicininogênio no ciclo grávido puerperal. R-8
- 10:00 h — *B. G. Schmidt e A. O. Ramos* — Formação de neurocinina e P. P. S. (“Pain Producing Substance”) em pacientes com indiferença congênita à dor. P-17
- 00:00 h — *G. Rosenfeld, J. Orso e A. Wajntal* — Tempo de recalcificação de plasma humano normal e influência da temperatura na conservação. R-15
- 10:15 h — *S. S. Cardoso* — Associação de cloranfenicol e antimetabólitos no tratamento de neoplasmas murinos. R-9

54

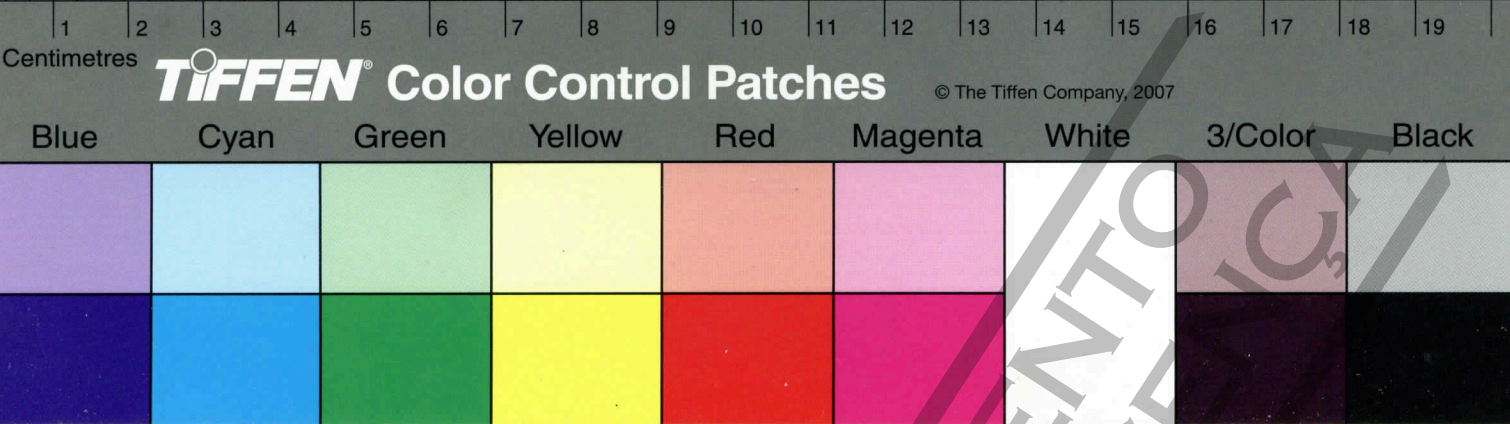


- 10:30 h — *G. Rosenfeld e F. G. Langlada* — Cortico esteróides e ACTH no envenenamento experimental com venenos animais. R-14
- 10:45 h — *A. B. Postigos e A. Vallejo-Freire* — Ação do ACTH sobre a infecção rábica (virus fixo). R-10
- 11:00 h — *J. C. Maia, J. Pudles, I. Raw e B. Schmidt* — Estudo das frações da reação de Ehrlich positivas na urina de criança com indiferença congênita à dor. P-4
- 11:15 h — *C. L. Rezende, V. L. M. Ferreira, O. Bastos e W. Abrantes* — Estudo da sobrevivência das hematias pelo cromato de sódio radioativo em crianças com esquistossomose mansoni hepato-esplênica. Q-4
- 11:30 h — *D. N. G. Oliveira e M. C. B. Sobral* — Estudo eletroforético das proteínas séricas em papel de celulose acetilada. II. As frações proteicas da esquistossomose mansoni (forma hepato-esplênica). P-41

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

HOSPITAL DE CLÍNICAS — Auditório — 1.º Andar

- 9:00 h — *L. F. Martins* — Contribuição ao estudo do coagulograma no cavalo puro sangue inglês. R-4
- 9:15 h — *R. B. Costa* — Estudo quantitativo dos neurônios dos plexos de Auerbach e de Meissner no sigmóide humano normal e chagásico.
- 9:30 h — *N. M. Castro* — Variação na frequência de "baquetas" dos neutrófilos do sangue periférico de coelho em diferentes condições alimentares. P-43
- 9:45 h — *F. M. Salzano e M. Ferlauto* — Grupos sanguíneos e lepra. E-23
- 10:00 h — *D. Epps, C. Bottura e I. Ferrari* — Displasia gonadal com constituição sexual XO em célula de medula óssea.
- 10:15 h — *C. Bottura e I. Ferrari* — Pseudohermafroditismo masculino com complemento cromossômico XO em célula da medula óssea.
- 10:30 h — *C. Bottura e I. Ferrari* — Análise cromossômica em doenças dos órgãos hematopoiéticos.
- 10:45 h — *C. Bottura e I. Ferrari* — Estudos de citogenética em leucemias humanas.



58

- 11:00 h — *C. M. Pedreira e K. M. Lopes* — Falcêmicos e seus familiares. Estudo eletroforético.
- 11:15 h — *A. B. Cunha e M. C. S. Coelho* — Estudo genético da anemia de Minkovski-Chauffard. R-12
- 11:30 h — *A. B. Cunha e M. C. S. Coelho* — Estudo genético de um caso de doença de Glanzmann. R-11

9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
2.º Andar da F. F. C. E. da U. P.

SECÇÃO T

INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

Presidente: *F. R. A. Prado*
Vice-Presidentes: *A. C. Dias e F. Leite Ribeiro*

- 14:00 h — *F. L. Ribeiro e L. M. Figueiredo* — Terminologia Científica.
- " " — *A. C. Dias* — Reforma dos cursos de Biblioteconomia face à especialização do pessoal.

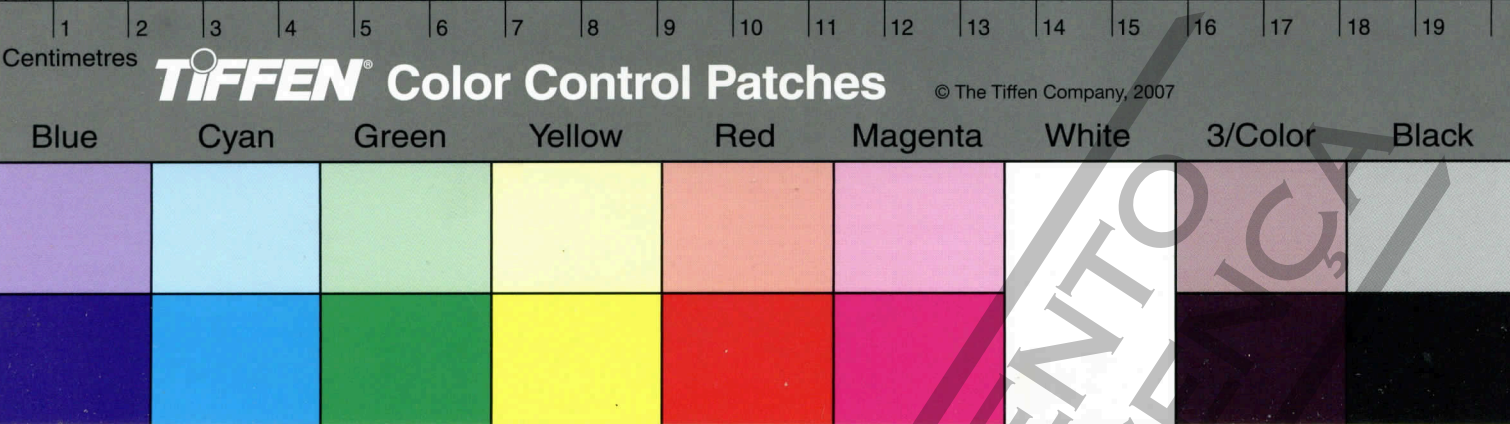
9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
1.º Andar — Anfiteatro

SECÇÃO U

OCEANOGRAFIA

Presidente: *M. S. Almeida Prado*
Vice-Presidentes: *C. Teixeira, A. Kutner e M. Vannucci*

- 14:00 h — *E. Nonato* — Métodos de prospecção do Bentos costeiro.
- 14:30 h — *L. R. Tommasi* — O papel dos ofiuróides na ecologia do Bentos. U-7
- 15:00 h — *C. Teixeira e M. B. Kutner* — Estudos quantitativos do plancton e fatores ecológicos. U-17
- 15:30 h — *M. Paranaguá* — Nota preliminar sobre o plancton do nordeste. U-4
- 16:00 h — *T. K. S. Bjornberg* — Métodos para representar a variação dentro de uma biocenose. U-10
- 16:30 h — *M. S. Almeida Prado* — Notas preliminares sobre a ecologia da *Sagitta enflata* e *S. friderici*. U-12



10 de julho de 1962 (Terça-feira)

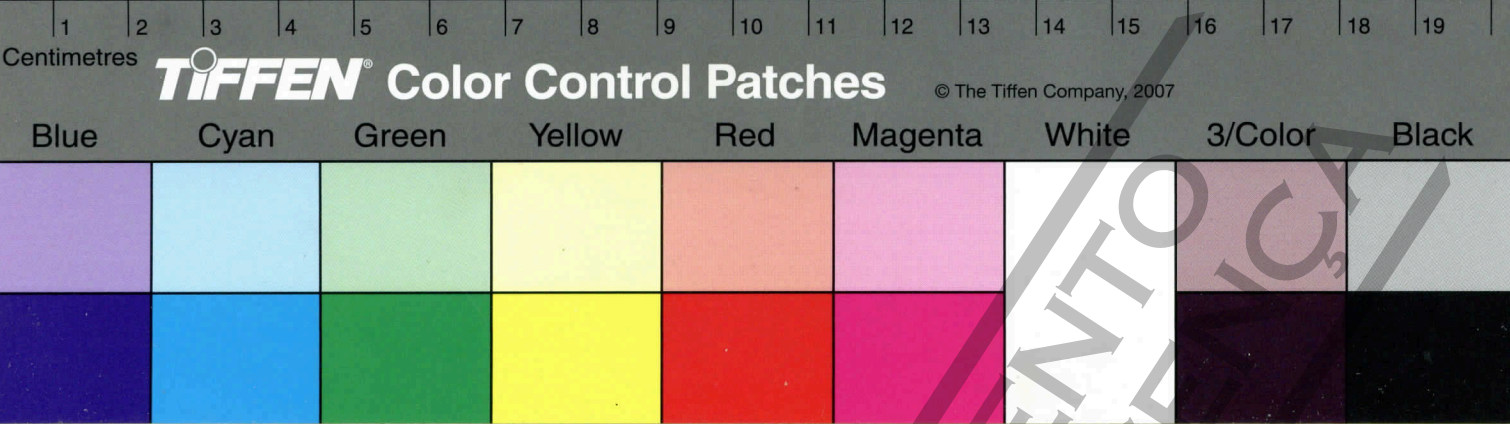
1.º Andar — Anfiteatro

- 14:00 h — *A. S. Kutner* — Granulometria dos sedimentos de fundo da região lagunar de Cananéia. U-2
- 14:40 h — *I. C. Miniussi* — Propagação da onda de Maré nos canais que circundam as ilhas de S. Vicente e S. Amaro (Região de Santos).
- 15:20 h — *A. Magliocca* e *A. S. Kutner* — Conteúdo orgânico dos sedimentos de fundo da região lagunar de Cananéia. U-1
- 16:00 h — *A. G. Occhipinti* — Note on the composition of the solar radiation energy
- 16:40 h — *M. G. B. S. Moreira* — Nota preliminar sobre o estudo da migração vertical diária do Plankton. U-11
- 17:30 h — *R. J. Villela* — Resultados geográficos e meteorológicos da expedição da "Operação Deep Freeze" 1961 ao Mar de Bellingshausen (Antártida). Projeção de filme ilustrativo.

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)

1.º Andar — Anfiteatro

- 14:00 h — *M. Vannucci* — Sobre a ecologia de algumas medusas da costa brasileira. U18
- 14:20 h — *S. A. Rodrigues* — Sobre ascídias do litoral sul-brasileiro. U-18
- 14:40 h — *J. Tundisi* — Sobre a distribuição geográfica de duas espécies do gênero *Dipurena*. U-9
- 15:00 h — *C. Teixeira* e *H. Moreira Filho* — Diatomáceas — Introdução ao seu estudo. U-14
- 15:20 h — *C. Teixeira*, *M. B. Kutner* e *F. M. Bório* — O efeito da respiração bacteriana sobre o método de medida da produção orgânica (Oxygen light and dark bottle method). U-16
- 15:40 h — *F. Zilberger* — Nova ocorrência de Pantopoda na Ilha da Trindade. U-12
- 16:00 h — *P. Sawaya*, *C. B. Jones* e *J. A. Peterson* — Eto-logia de *Balanoglossus gigas*, Fr. Muller. U-19
- 16:20 h — *P. Sawaya* e *J. A. Petersen* — Sobre a fauna coexistente com *Balanoglossus gigas*, Fr. Muller. U-21
- 16:40 h — *J. A. Petersen* — Estudos granulométricos do material ingerido e ejetado por *Balanoglossus gigas*, Fr. Muller. U-20



60

17:30 h — *R. Maack* — Impressões sobre a zona ártica — Spitzberg — com exibição de um filme.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
1.º Andar — Anfiteatro

- 14:00 h — *K. Watanabe* — Alguns aspectos bacteriológicos da indústria pesqueira na costa sul do Brasil. U-3
- 14:40 h — *A. E. A. M. Vazzoler* — Deslocamentos sazonais da Corvina, relacionados às massas de água. U-6
- 15:20 h — *H. Nomura* — Amostragem estratificada da Corvina (*Micropogon Furnieri*). U-13
- 16:00 h — *P. S. Moreira* — A categoria comercial Tortinha e sua contribuição no desembarque de peixes imaturos.
- 16:40 h — *N. Yamaguti* — Aspectos biológicos e biométricos da Pescada Foguete.

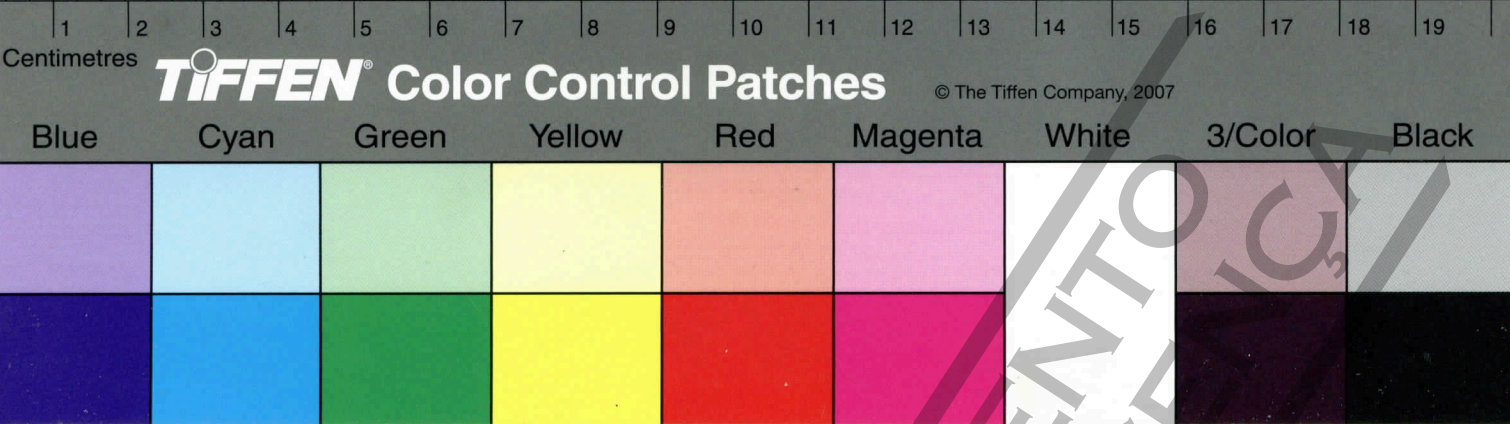
9 de julho de 1962 (Segunda-feira)
1.º Andar — Anfiteatro

SIMPÓSIO I

BIOQUÍMICA COMPARADA E EVOLUÇÃO BIOQUÍMICA

Presidente: *G. G. Villela*
Vice-Presidentes: *J. H. Duarte, W. Brune e W. B. Mors*

- 9:00 h — *M. Bacila, J. H. Duarte e G. T. Zancan* — Bioquímica de planorbídeos. P-71
- 9:20 h — *B. Magalhães Netto e M. Lins* — Metabolismo nitrogenado em moluscos. P-77
- 9:40 h — *M. Lins, E. Fontes e R. Mello* — Polissacarídeos em moluscos.
- 10:00 h — *G. G. Villela* — Bioquímica comparada de pigmentos animais. P-56
- 10:20 h — *H. Jakobi* — Bioquímica comparada do sulfo-cianeto. P-54
- 10:40 h — *F. G. Briegger* — Conceito de evolução química e evolução biológica.
- 11:00 h — *R. Hausmann* — Evolução em bactérias.



- 11:20 h — *L. G. Labouriau* — Aspectos bioquímicos da fisiologia do desenvolvimento de plantas.
11:40 h — *W. Brune* — Sobre a importância sistemática de flavonóides em vegetais superiores.
12:00 h — *O. R. Gottlieb* e *W. B. Mors* — Uma classificação natural das substâncias elaboradas pelos seres vivos.
12:20 h — *J. T. A. Gurgel* — Genética de plantas superiores.

10 de julho de 1962 (Terça-feira)

1.º Andar — Anfiteatro

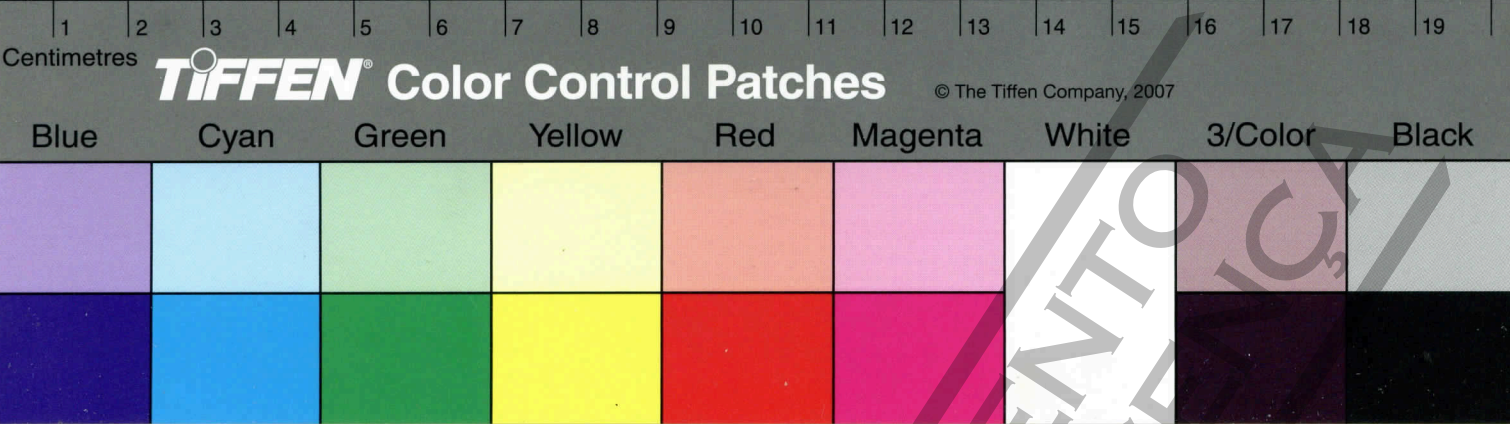
Presidente: *O. Gonçalves Lima*

Vice-Presidente: *D. O. Voss* e *M. M. Ventura*

SIMPÓSIO II

Fosforilação Oxidativa

- 9:00 h — *M. Bacila*, *A. P. Campello* e *D. O. Voss* — Propriedades da cadeia respiratória de cérebro e de cerebelo de rato. P-62
9:20 h — *D. O. Voss* e *M. Bacila* — Citocromos vegetais.
9:40 h — *A. Schwab*, *D. O. Voss* e *M. Bacila* — Estudo da cadeia respiratória de bactérias à temperatura do nitrogênio líquido. P-65
10:00 h — *I. Raw* — Solubilização de enzimas e intermediários do sistema de fosforilação oxidativa. P-96
10:20 h — *L. Mennucci* e *I. Raw* — Efeito de solventes orgânicos na fosforilação oxidativa. P-33
10:40 h — *H. Medina* — Efeito de fenotiazínicos sobre a estrutura e as propriedades normais do sarcosoma de coração.
11:00 h — *A. M. O. Stoppani* — Efeito de esteróis na respiração e na fosforilação oxidativa.
11:20 h — *O. Gonçalves de Lima* — Relações entre estrutura e atividade biológica de quinonas.
11:40 h — *M. M. Ventura* — Fosforilação fotossintética.
12:00 h — *H. Moussatché* — Alguns aspectos da fosforilação oxidativa que interessam às reações celulares anafiláticas.
12:20 h — *H. Moussatché* e *A. Prouvost-Danon* — Reações anafiláticas de fatias de pulmão de coabaia "envelhecidas" ao frio. Efeito de alguns substratos. P-55



62

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
1.º Andar — Anfiteatro

SIMPÓSIO III

Polipectídeos vasoativos e seus liberadores

Presidente: *M. Rocha e Silva*

Vice-Presidentes: *J. L. Prado* e *C. R. Diniz Jr.*

- 9:00 h — *J. Leal Prado* — Cininogenases, enzimas liberadores de plasmacinas. P-57
- 9:20 h — *E. S. Prado* — Caliceínas. P-58
- 9:40 h — *O. B. Henriques* e *M. C. F. Oliveira* — Bradicinogênio.
- 10:00 h — *I. F. Carvalho*, *A. R. Martinez* e *C. R. Diniz, Jr.* — Estudos sobre o bradiginogênio em condições fisiológicas e patológicas.
- 10:20 h — *Z. Picarelli* — Cininases. P-59
- 10:40 h — *S. H. Ferreira* — Potenciadores da bradiginina.
- 11:00 h — *M. Rocha e Silva* — Perspectivas sobre a bradiginina.
- 11:20 h — *G. Rosenfeld* — Fenômeno de Schwartzman e coagulação.
- 11:40 h — *C. R. Diniz, Jr.* — Polipectídeos biologicamente ativos nos venenos de aranha e de escorpião.

11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
1.º Andar — Anfiteatro

SIMPÓSIO IV

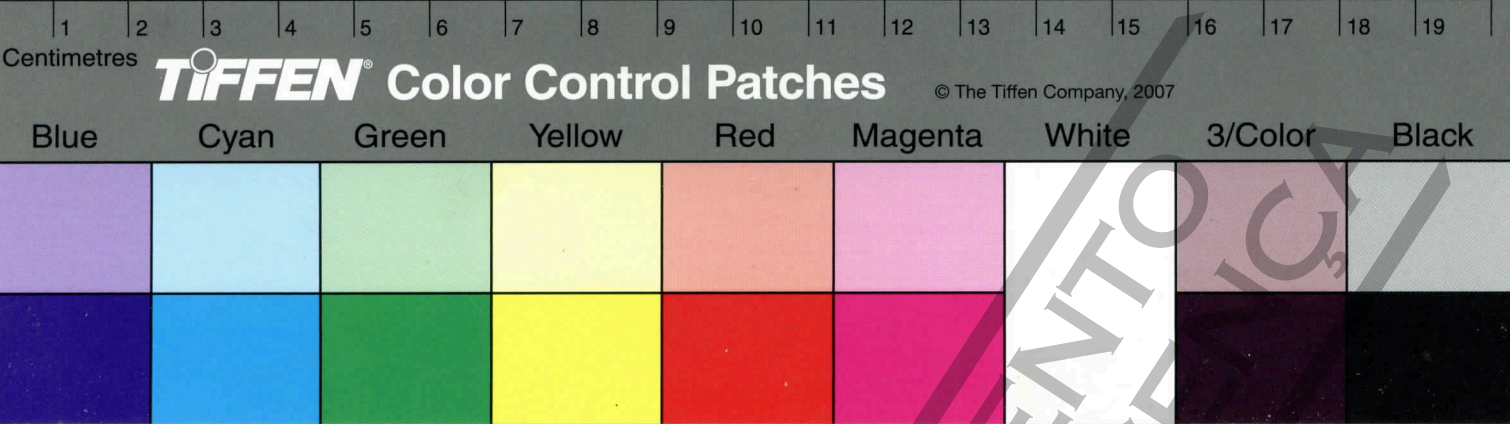
O HOMEM BRASILEIRO FACE AO DESENVOLVIMENTO DO PAÍS

Presidente: *L. G. C. Vellozo*

Vice-Presidentes: *Nabuco Lopes* e *M. P. Paiva*

I) *O Problema das endemias*

- 9:00 h — *F. Simões Barbosa* — O problema da irrigação em posição à esquistossomose. Q-3
- 9:20 h — *E. Correa Lima* — Influência das ondas migratórias na instalação da esquistossomose mansoni no Paraná.



9:40 h — *A. Prata* — A extensão e as implicações sócio-econômicas do calazar no Brasil.

II) *O problema da terra em relação ao homem*

10:00 h — *Olympio da Fonseca, Filho* — O problema médico-social da reforma agrária.

10:30 h — *M. P. Paiva* — As águas interiores do nordeste brasileiro. I-8

11:00 h — *J. Bertoni* — A conservação do sólo, problema nacional.

III) *O problema da alimentação*

11:20 h — *Nabuco Lopes* — Um inquérito alimentar em Maceió. F-11

11:40 h — *L. G. C. Vellozo* — O problema da produção de alimentos no Brasil.

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)

1.º Andar — Anfiteatro

IV) *Os fatores do desenvolvimento econômico e as tecnologias*

20:30 h — *F. M. Arid e P. M. B. Landim* — A participação dos recursos minerais na economia de uma unidade municipal (São José do Rio Preto). J-1

20:40 h — *F. M. Arid* — Reservas minerais, fator de desenvolvimento econômico. J-2

21:00 h — *D. A. S. Carneiro Júnior* — Consequências econômicas da importação de tecnologias onde a oferta de fatores difere essencialmente das reinantes nos países importadores. J-3

VI) *O Problema das Fontes Materiais de Energia*

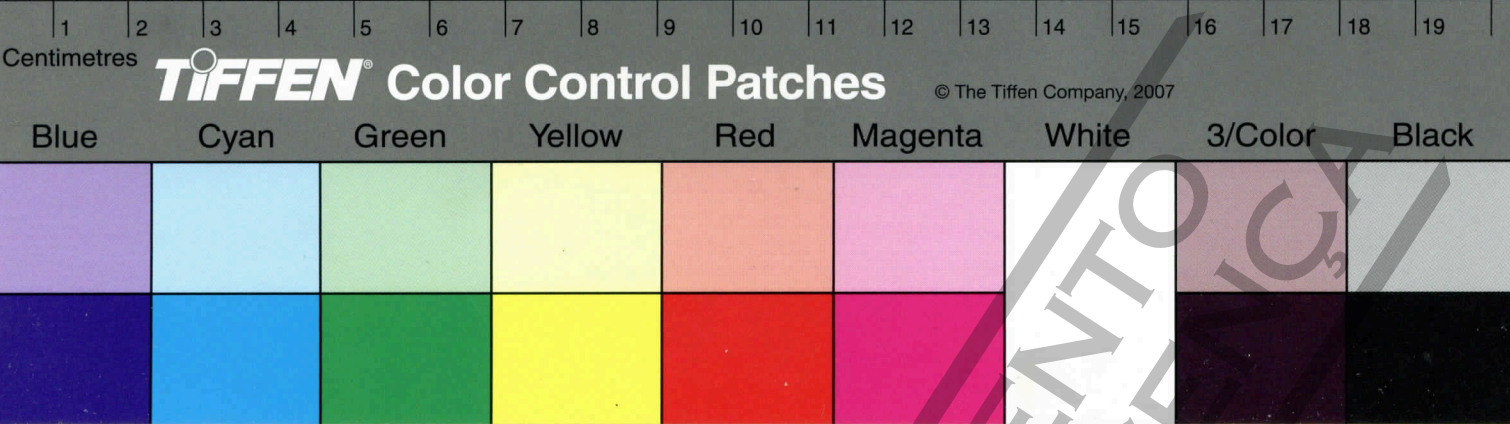
21:20 h — *P. Lovenberg* — O carvão e os seus problemas sócio-econômicos.

21:40 h — *I. A. Maida* — O xisto pirobetuminoso nos seus aspectos sócio-econômicos.

22:00 h — *P. V. Parigot de Souza* — O problema da energia elétrica.

VII) *O problema das fontes espirituais da energia*

22:20 h — *M. C. Westphalen* — O analfabetismo.



64

10 de julho de 1962 (Terça-feira)
1.º Andar — Anfiteatro
20:30 horas

SIMPÓSIO V

Instituições de Amparo à Pesquisa

Presidente: G. Rosenfeld

Vice-Presidentes: L. G. Labouriau e H. Moussatché

Com a participação das seguintes instituições:

Conselho Nacional de Pesquisas (Almirante Octacilio Cunha e A. Moreira Couceiro), Campanha Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior — CAPES (Almir de Castro e A. Junqueira Ayres), Comissão Supervisora de Institutos — COSUPI —, Durmeval Trigueiro Mendes, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Warwick E. Kerr), *Fullbright Comission* (Fernando Tude de Souza), The Rockefeller Foundation (R. B. Watson), The Ford Foundation (R. E. Carlson), *The British Council* (Mr. Wilson) e *Fundação Prêmio "Nami Jaffet"* (R. Amorim).

13 de julho de 1962 (Sexta-feira)
10.º Andar — Anfiteatro

SIMPÓSIO VI

O Carvão Mineral

Presidente: P. Lowenberg

Vice-Presidente: I. A. Maida

9:00 h — E. R. Machado — Distribuição e potencialidade

das jazidas de carvão no Rio Grande do Sul.

9:40 h — I. A. Maida — O problema do carvão no Paraná.

10:20 h — O. Castanho — Observação da indústria do carvão nos centros mais avançados.

11:00 h — P. Lowenberg — O aproveitamento racional dos produtos da destilação do carvão.

14:00 horas

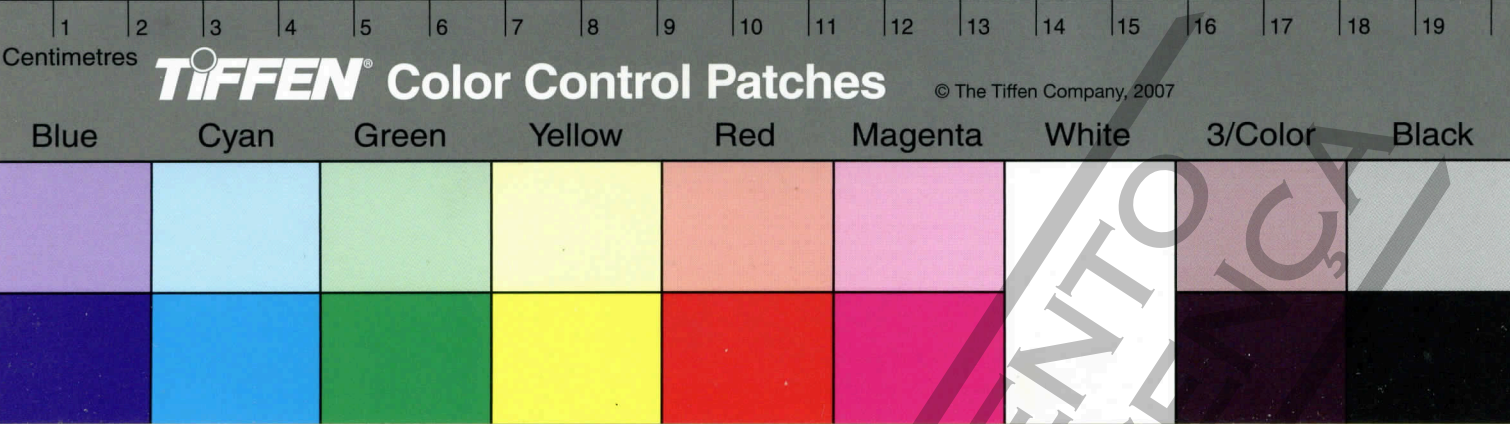
14:00 h — A. C. Barros Filho — O problema da formação técnico-profissional do trabalhador mineiro.

14:40 h — N. W. Araújo e Y. Albuquerque — Aspectos da mineração do carvão.

15:20 h — N. W. Araújo e Y. Albuquerque — Aspectos da mineração do carvão.

16:00 h — P. Lowenberg — Teoria moderna da estrutura química dos carvões.

16:40 h — P. Lowenberg — O carvão de pedra (Diafilme).



11 de julho de 1962 (Quarta-feira)
7.º Andar — Anfiteatro

Mesa Redonda

REFORMA UNIVERSITÁRIA

Presidente: *Pe. J. S. Moure, CMF*

Vice-Presidente: *A. Castro*

D. Ribeiro — Organização global da Universidade.

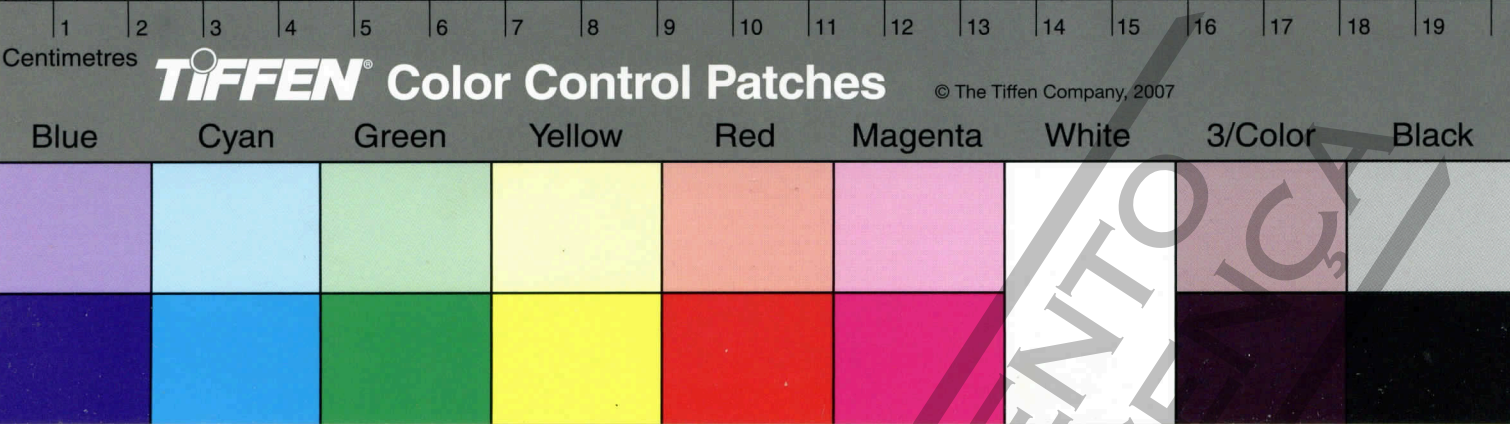
V. Chagas — A Faculdade de Filosofia como núcleo da Universidade.

A. Castro — A Faculdade de Educação (Formação de Professores Secundários).

A. M. Couceiro — A Universidade como centro de pesquisa.

Pe. J. S. Moure — Cursos de pos-graduação e formação de professores universitários.

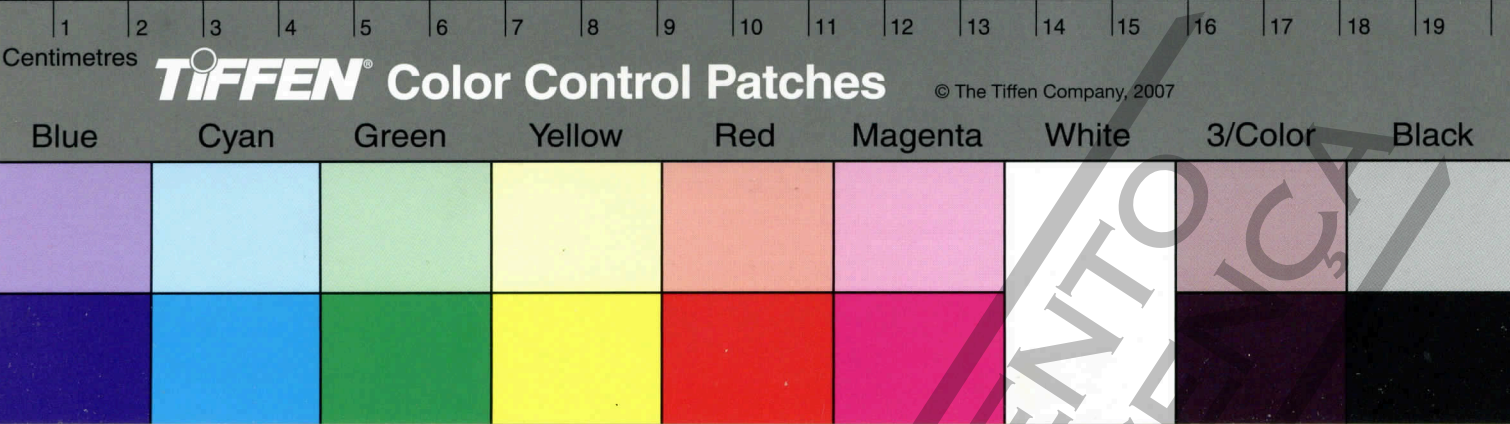
A. Almeida Junior e M. S. Rodrigues — Cátedras, Departamentos, Institutos.



66

HORÁRIO DAS CONFERÊNCIAS A SEREM PRONUNCIADAS DURANTE A XIV REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

- M. Schenberg — O Espaço e o Tempo na Física Moderna. Quarta-feira, dia 11 de julho. Anfiteatro do 7.º Andar da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Paraná, às 17:00 horas.
- F. J. Milam — A importância das pesquisas aplicadas para o futuro econômico do Brasil. Sexta-feira, 13 de julho, às 11:00 horas. 6.º Andar. Sala A.
- F. F. Keiter — “Quasi mendelism” or multifactorial-multivariate analysis in human genetics. Quarta-feira, 11 de julho, às 11:00 horas, no anfiteatro do 8.º Andar da FFCLUP.
- J. V. Neel e W. J. Schull — Inbreeding effect in Japanese populations. Sexta-feira, 13 de julho, às 14 horas, no anfiteatro do 8.º Andar da FFCLUP.
- A. Lessa — O homem novo de Cabo Verde. Um estudo de antropobiologia. Sexta-feira, 13 de julho, às 20:30 horas, no anfiteatro do 8.º Andar da FFCLUP.
- A. Mucci — O demônio na história das religiões e nas crenças populares brasileiras. Sexta-feira, às 18:00 horas, no Anfiteatro do 3.º Andar da FFCLUP. F-2
- E. Azzi — Método experimental e método clínico em Psicologia. Sexta-feira, 13 de julho, às 14:00 horas, no Anfiteatro do 3.º Andar da FFCLUP.
- L. G. Labouriau — Aspectos da Ecologia do Cerrado. Terça-feira, 10 de julho, às 9:00 horas, na sala A do 6.º Andar da FFCLUP.
- R. J. Villela — Resultados Geográficos e Meteorológicos da Expedição da “Operação Deep Freeze” 1961, ao Mar de Bellingshausen (Antártida). Esta conferência será acompanhada da exposição de um filme sobre a expedição. Terça-feira, às 17:30 horas — Anfiteatro do 1.º Andar.
- R. Maack — Impressões sobre a zona ártica Spitzberg — Com exibição de um filme colorido.
- P. Aloysio Vienken — O desenvolvimento e situação do ensino da Física no Brasil. Segunda-feira, dia 9 de julho de 1962, às 9:00 horas, no Anfiteatro do 3.º Andar da Fac. de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Paraná.



HORÁRIO E LOCAL DOS CURSOS, DEMONSTRAÇÕES
E EXPOSIÇÕES

Cursos e Demonstrações

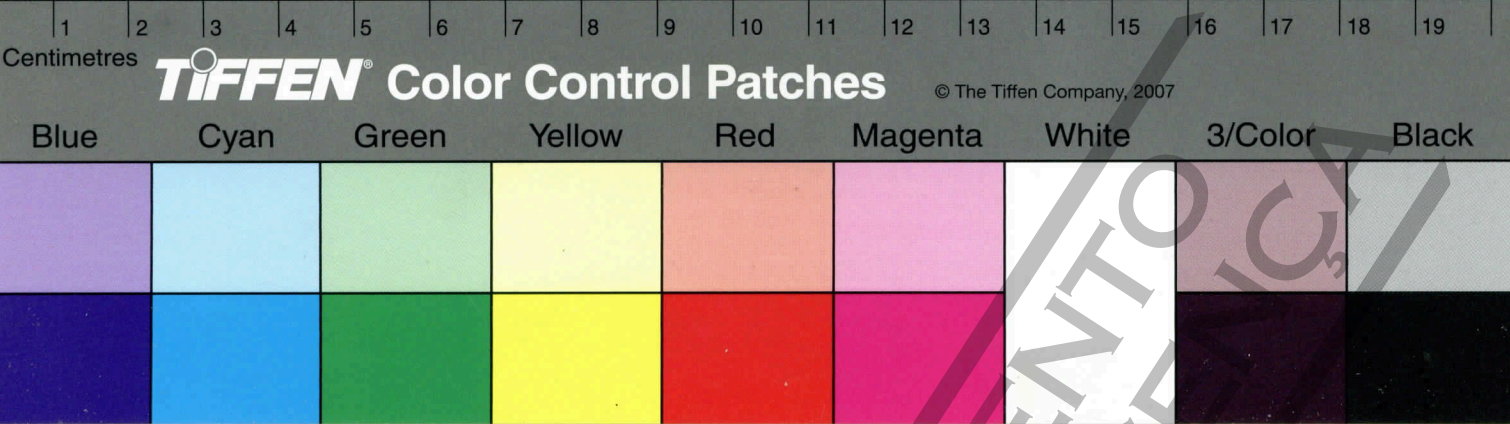
- 1) *Física pela Experiência* — pelo P. Aloysio Vienken. Aulas diárias (8:30 h) com demonstrações do método experimental de ensino de Física, para professores de física, estudantes das Faculdades de Filosofia e outras pessoas interessadas. 7.º Andar, Sala B, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da U. P.
- 2) *Ensino de Óptica no Curso Secundário* — Equipe do IBECC — Demonstrações do método experimental de ensino de óptica. 9.º Andar — Anfiteatro.
- 3) *Origem da Vida* — J. R. Magalhães. Palestras acompanhadas de filmes ilustrativos sobre a origem da vida. 3.º Andar, Anfiteatro da Faculd. de Filosofia Ciências e Letras da U. P. Dias 9, 10 e 11 de julho, às 17:30 horas.
- 4) "Panel" para consultas sobre problemas de estatística biológica. Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria. Prof. Paulo Mello Freire e Dra. Elsa Berquó. Sexta-feira, dia 13 de julho, 9.º Andar — Anfiteatra — às 14:00 horas.

Exposições Especiais

- 1) *Prof. J. Loureiro Fernandes*. Departamento de Antropologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade do Paraná. Exposição sobre "Alimentação do Índio Brasileiro". Inauguração: 9 de julho de 1962 às 17:30 horas. 6.º Andar da FFCLUP — Sala C.
- 2) *L. G. Labouriau*: Exposição de um laboratório de fisiologia ecológica.
- 3) *Prof. Ernesto Silva* — Exposição e demonstrações sobre o uso da análise de toque. 9.º Andar — Anfiteatro — Dia 11 às 15:30 horas.

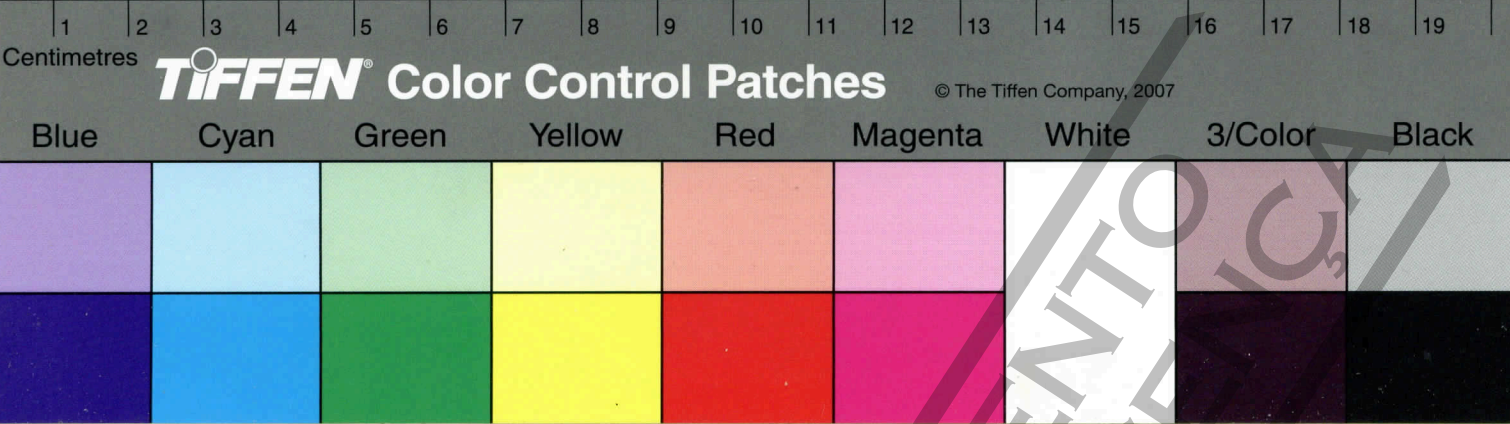
Exposição de Material Científico

- 4) IBECC — Exposição de Material Científico — 5.º Andar — Sala A.
- 5) *Bender Ltda.* 7.º Andar. Sala 7 da FFCLUP.
- 6) *Panambra S. A.* — 9.º Andar.



68

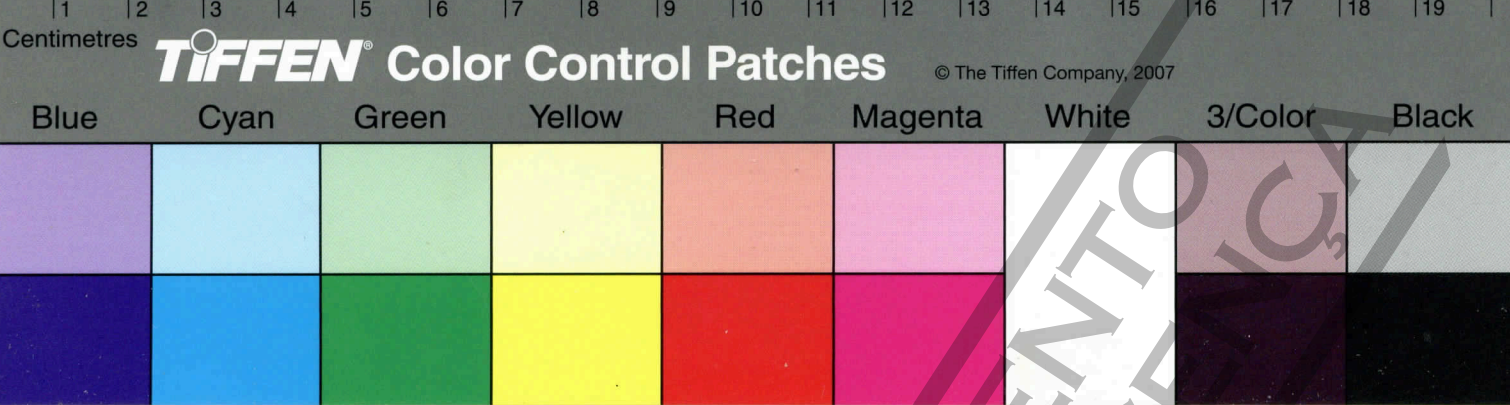
- 7) Equipamentos Zeiss — “Hall” de Entrada.
- 8) Mettler, Metronal — 4.º Andar.
- 9) Theodor Willie & Cia. — 6.º Andar.
- 10) P. Lapalu Deffès & Cia. — 4.º Andar.
- 11) Bond, Carneiro & Cia. Ltda. — 4.º Andar. Juntamente com a exposição de Bond, Carneiro & Cia. Ltda., exibição de peças anatômicas de D. Lucashewsky.



LISTA DE PARTICIPANTES

ABBUD, L. - São Paulo - **P**
ABRAMOF, I. K. - Belo Horizonte - **O**
ABRANTES, W. - Belo Horizonte - **R**
ABRÃO, A. - São Paulo - **B, C**
ABRAS, A. - Belo Horizonte
ABREU, M. - São Paulo - **B**
ABREU, W. - Rio de Janeiro - **O**
ADILSON, M. - São Paulo
AFFONSO, O. R. - Rio de Janeiro - **P**
AGUIAR, F. - Recife - **P**
AGUIAR, M. L. R. - **O**
AGUIRRÉ, M. José - São Paulo - **F**
AISENGARDT, F. F. - Curitiba - **E**
AISENGARDT, O. - Curitiba
ALBUQUERQUE, Y. - Porto Alegre - **Simp. VI**
ALMEIDA, A. - Recife - **P**
ALMEIDA, R. - São Paulo - **F**
ALVARENGA, R. M. - São Paulo - **I**
ALVES, Dalena Guimarães - Curitiba - **F**
AMALDI, E. - Rio de Janeiro - **B**
AMARAL, C. M. - Rio de Janeiro - **B**
AMARAL, Luciano do - São Paulo - **C, K**
AMARAL, L. B. S. - São Paulo - **Q**
AMARAL, O. F. L. - Curitiba - **I**
ALMEIDA, Perí P. Diniz de - Porto Alegre
D'AMBROSIO, U. - Rio Claro - **A, K**
AMORIM, R. - São Paulo - **Simp. V**
ANDO, A. - Piracicaba - **I**
ANDRADA, D. - São Paulo - **K**
ANDRADE Jr. H. - São Paulo - **C**
ANDRADE, J. D. - São Paulo - **E, R**
ANDREATA, Maria C. - Marília
ANGELINI, A. L. - São Paulo - **F**
DE ANGELIS, R. C. - São Paulo - **P**
ANJOS, A. C. - Curitiba - **K**
ANTUNES, José Rodrigues - Ribeirão Preto
ARAUJO, Antônio de Pádua R. - Recife - **K**
ARAUJO, C. - Rio de Janeiro - **Q**
ARAUJO, Mário Pereira - Curitiba - **I**
ARAUJO, N. W. - Porto Alegre
ARAUJO, P. - São Paulo - **E, P**
ARAUJO, V. P. - Rio Claro - **E**
ARENS, Karl - Rio Claro - **M**
ARENS, Thusnelda - Rio Claro - **M**
ARID, Fahad Moysés - S. José do Rio Preto - **Simp. IV**
ARRUDA, Julieta S. de - São Paulo
ARRUDA, Maria Cecilia - São Paulo
ARRUDA, Maria Rosaria - São Paulo - **D**
ARRUDA, Paulo Ribeiro de - São Paulo - **B**
ARRUDA, Moacyr, Rabelo - São Paulo - **O**
ATALLA, L. T. - São Paulo - **B**
AVERBECK, Ana - São Paulo
AYRES, A. Junqueira - Rio de Janeiro - **Simp. V**
AYRES, Geraldo C. de Mello - Piracicaba - **Q**
AZEVEDO, E. S. - Salvador - **E**
AZEVEDO, J. L. - Piracicaba - **Q**
AZEVEDO, F. S. - Recife - **C**
AZEVEDO, J. B. C. - Curitiba - **E**
AZZZI, Enzo - São Paulo - **F**
BACILA, Metry - Curitiba - **P, Q, Simp. I - Simp. II**

Centimetres



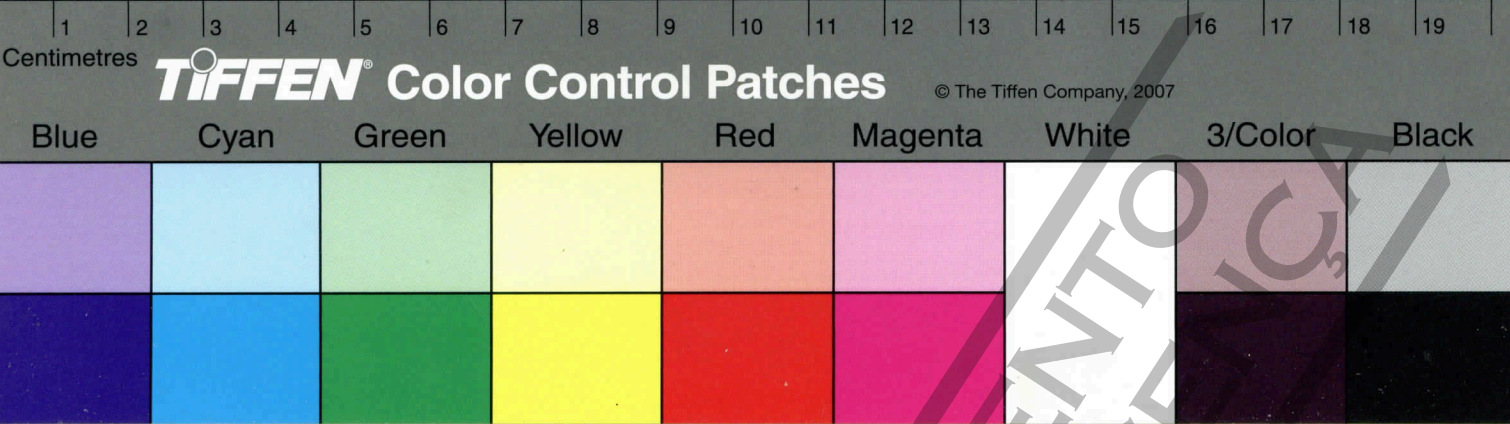
TIFFEN® Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

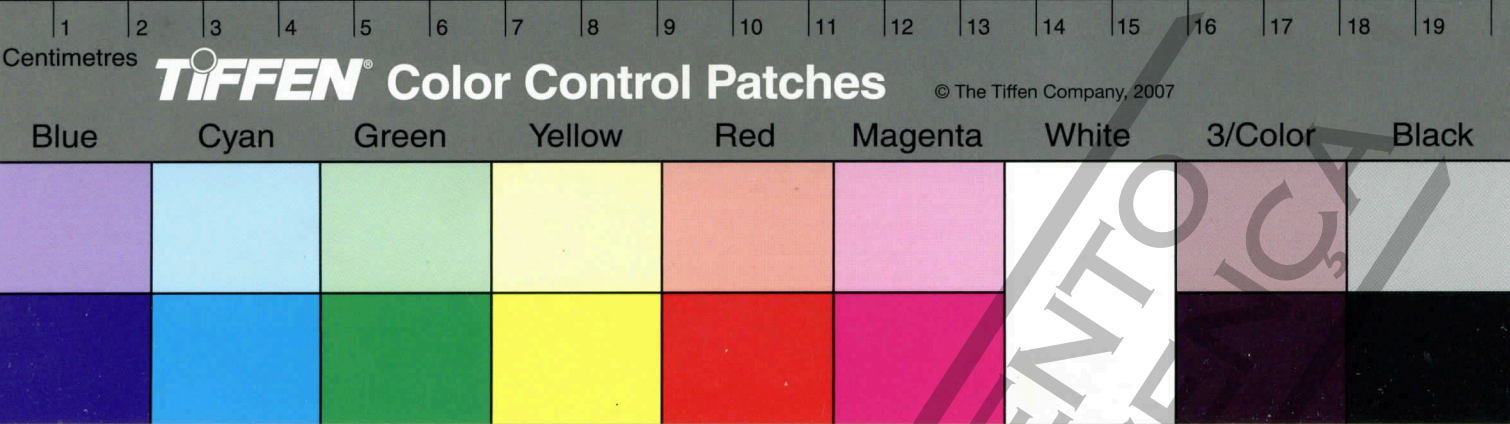
70

BAEZ, A. - Montevideo - **K**
BAILLO, A. - Curitiba - **I**
BAIXERAS, Alberto Postigo - São Paulo
BANZATTO, N. V. - Campinas - **I**
BARBOSA, Frederico Simões - Recife - **Simp. IV**
BARBOSA, Dorothea - Curitiba
BARCELLOS, H. M. - Pôrto Alegre
BARONE, J. S. - São Paulo - **C**
BARRETO, Ambrosina Pereira - Ribeirão Preto
BARRETO, J. M. - Curitiba - **O**
BARRETO, Marina Pereira - Ribeirão Preto
BARRETO, Mauro Pereira - Ribeirão Preto - **N**
BARROS, Homero B. - Curitiba
BARROS FILHO, A. C. - Pôrto Alegre - **Simp. VI**
BARROS, S. S. - Rio de Janeiro - **B**
BARROSO, Jâder, - Belo Horizonte
BARSOTTI, Léo - Curitiba - **K**
BARTH, R. - São Paulo - **O**
BASILE, Renato - São Paulo - **E, K**
BASTOS, O. - Belo Horizonte - **R**
BASTOS, R. M. - São Paulo - **K**
BAUERBERG, J. - Buenos Aires - **E**
BEÇAK, Maria Luiza - São Paulo - **E, R**
BRAGA, G. L. - Curitiba - **J**
BEÇAK, Willy - São Paulo - **E, R**
BEIGUELMAN, Bernardo - São Paulo - **E**
BELLEGARD, Hasdrubal - Curitiba
BERALDO, Issura Oliveira - Belo Horizonte
BERALDO, W. T. - Belo Horizonte - **P**
BERQUÓ, Elsa - São Paulo
BERTONI, J. - São Paulo - **I, Simp. IV**
BIANCHINI, F. - São Paulo - **B**
BIGARELLA, João José - Curitiba - **D**
BITANCOURT, Agesislau A. - São Paulo - **M**
BJORNBERG, Maria - São Paulo
BJORNBERG, Tagea - São Paulo - **U**

BLUMENSCHIEIN, A. - Piracicaba - **E**
BOABAID, Kalil, Curitiba
BOENISCH, A. - Curitiba - **C**
BOSCH, R. - Rio de Janeiro - **B**
BORELLI, A. - São Paulo - **E**
BORGES, S. - Recife - **P**
BORI, Carolina Martuscelli - São Paulo - **F**
BORIO, Edith B. Lopes - Curitiba - **M**
BÓRIO, F. M. - São Paulo - **U**
BOTTURA, Cássio - Ribeirão Preto - **R**
BOTTURA, Ignez Fonseca - Ribeirão Preto
BOVE, Sylvio - Curitiba
BRADNER, H. - Rio de Janeiro - **B**
BRAGA, Guilherme L. - Curitiba - **I**
BRAGA, Homero - Curitiba - **E**
BRAGA, Rubens E. - Curitiba - **I, M**
BRANCO, Clotilde de Lourdes - Curitiba - **Q**
BRANCO, Rosalie de Lourdes - Curitiba
BRANDÃO, Dorei - Curitiba - **P**
BRANDÃO, Francisco de Assis de A. - Recife - **K**
BRANDÃO, S. H. - Taubaté - **P**
BRANDI, C. M. W. - São Paulo - **P**
BRENTANI, R. - São Paulo - **P**
BRIEGER, F. G. - Piracicaba - **E, Simp. I**
BRUN, J. S. - Rio de Janeiro
BRUNE, Walter - Viçosa - **Simp. I**
BRUNNER Jr., Adolfo - São Paulo - **O**
BÜCHERL, Ilona - São Paulo
BÜCHERL, Margarida - São Paulo
BÜCHERL, Wolfgang - São Paulo - **N, Q**
BUECHNER, W. W. - Massachusetts (EE. UU.) - **B**
BÜHRER, Nilton E. - Curitiba - **C, I, K**

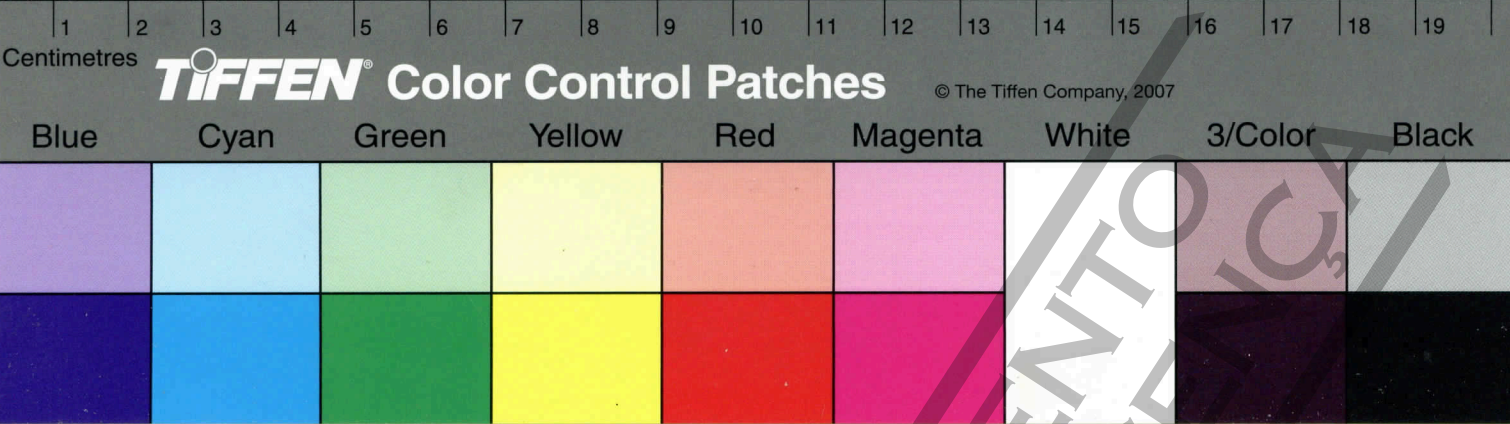


BUENO, Haydée Pereira - São Paulo - **F**
BUFFOLO, Ênio - São Paulo - **P**
BUQUERA, L. B. - Curitiba
BUSCHINELLI, Antonio - Rio Claro - **N**
BUSCHINELLI, Odete Rocha - Rio Claro
BUSTOS, R. E. - Quito (Equador) - **P**
BUTOLO, J. E. - Rio Claro - **E**
CAETANO, A. J. - Pôrto Alegre - **E**
CALAZANS, S. C. - Taubaté - **P**
CALICCHIO, T. - São Paulo - **E**
CALIXTO, S. - Recife - **P**
CALMON, Pedro - Rio de Janeiro
CAMARGO, M. de Lourdes Zarnardini de - Curitiba
CAMARGO, William Gerson Rolim de - São Paulo - **D**
CAMEY, Toshie - Belo Horizonte
CAMPELLO, Annibal de Paiva - Curitiba - **P, Simp. II**
CAMPELLO, Jayr de Paiva - Curitiba - **Q**
CAMPOS, M. M. - São Paulo - **C**
CAMPOS, M. S. - São Paulo - **K**
CAMPOS, S. M. - São Paulo - **M**
CANIATO, R. - São Paulo - **K**
CANOVA, Cleide - São Paulo
CANTO, Marluce A. do - Curitiba
CARDOSO, Sérgio S. - Ribeirão Preto - **R**
CARDOSO, Terezinha de Jesus Torres - Curitiba
CARELLI, Antônio - São Paulo - **F**
CARLSON, R. E. - Rio de Janeiro - **Simp. V**
CARMO, Lêda E. S. do - Belo Horizonte
CARMO, Romualdo José do - Belo Horizonte - **P**
CANOVA, Milton - São Paulo
CARNEIRO, José - São Paulo - **K, N, O**
CARNEIRO FILHO, Milton - Curitiba - **N**
CARNEIRO Jr., David A. S. - Curitiba - **J Simp. IV**
CARRARA, Renata - São Paulo
CARVALHO, Alcides - Campinas - **I**
CARVALHO, B. L. - Rio Claro - **I**
CARVALHO, Durval E. P. de - Curitiba
CARVALHO, H. G. - Rio de Janeiro - **B**
CARVALHO, Ivan F. de - Ribeirão Preto - **R, Simp. II**
CARVALHO, Marina - São Paulo
CASTANHO, O. - Pôrto Alegre - **Simp. VI**
CASTELLANI, O. - São Paulo - **N - Simp. VI**
CARNEIRO, Annibal Borges - Curitiba

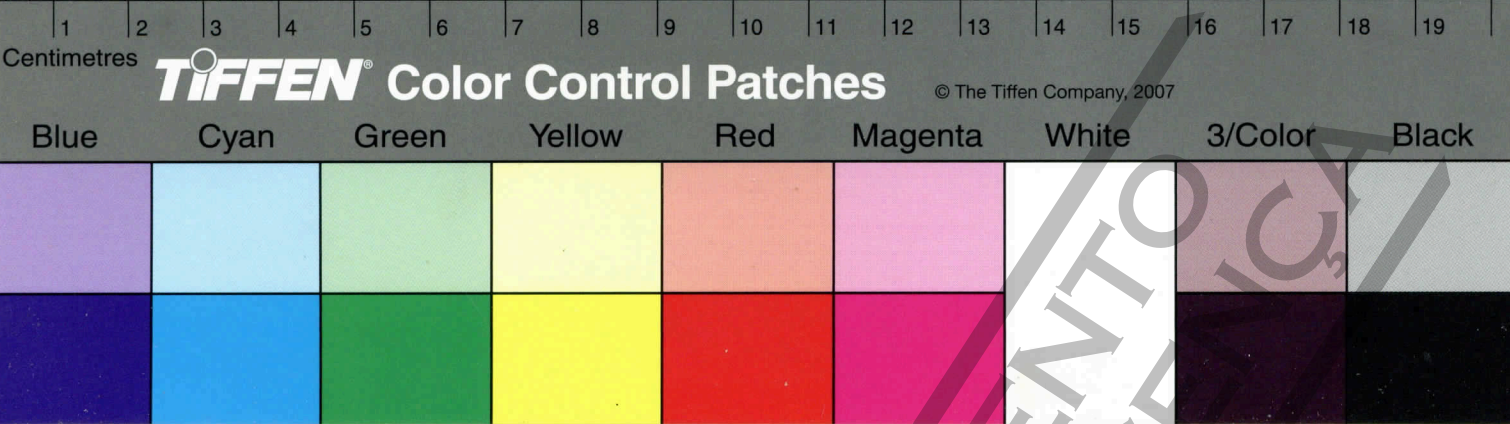


72

- CARNEIRO, Odebal B. - Curitiba - **J**
CASTRO, Almir - Rio de Janeiro - **Simp. V**
CASTRO, Nylceo Marques de - São Paulo - **R**
CASTRO, Urbano de Paiva - Piracicaba - **I**
CAVALCANTI - José R. - Curitiba
CAVALCANTI, Themistocles - São Paulo - **K**
CAVENAGHI, T. M. - Belo Horizonte - **O**
CECY, Carlos - Curitiba - **P**
CELANO, A. - Rio de Janeiro - **B**
CENTENO, Alberto José - **Pôrto Alegre**
CESNIK, R. - Piracicaba - **I**
CESTARI, Antônio N. - São Paulo - **O**
CHAIA, Geraldo - **Belo Horizonte** - **N**
CHAIA, Josephina - Marília
CHAVES, N. - Recife - **P**
CLAUSI, Roberto - Curitiba
CLEFFI, Norma M. - São Paulo
COELHO, M. C. S. - São Paulo - **R**
COELHO, Marcello de V. - Belo Horizonte - **N**
COLLI, W. - São Paulo - **P**
COMBE, J. - Rio de Janeiro - **B**
CORDEIRO, A. R. - **Pôrto Alegre** - **E**
CORNBLÜTH, Sophia - São Paulo - **P**
CORRADO, A. P. - Ribeirão Preto - **P, R**
CORREIA, Antônio Carlos Ferraz - Piracicaba - **O**
CORREIA, P. R. - **Pôrto Alegre** - **P**
CORREIA, Lygia dos Reis - Belo Horizonte - **N**
CORREIA, Nancy W. - Curitiba
CORREIA, Oton L. S. - Curitiba - **P, Q**
CORTINI, G. - Rio de Janeiro - **B**
COSTA, Adailson - João Pessoa
COSTA, J. G. - Recife - **C**
COSTA, Marlene A. - São Paulo
COSTA, Newton - Curitiba - **A, K**
COSTA, Neyla L. - Rio de Janeiro, - **B**
COSTA, Reynaldo Britto - Ribeirão Preto - **R**
COSTA, Sarah Guimarães - Curitiba
COSTA, Sérgio O. P. da - Curitiba - **Q**
COUCEIRO, A. Moreira - Rio de Janeiro - **Simp. V**
COUTINHO, H. B. - Recife - **P**
COUTINHO, J. M. V. - São Paulo - **D**
COVIAN, Miguel R. - Ribeirão Preto
COWLES, John C. - Philadelphia
CRACÉL, Ito - São Paulo
CRAMER, Rubens - Curitiba
CRUZ, Azor de Oliveira - Curitiba - **P**
CRUZ, Carmindo da Costa - Rio Claro - **E**
CRUZ, Edwiges de Oliveira - Curitiba
CRUZ, Jilvani A. de Oliveira - Curitiba
CRUZ, Maria Alice da Costa - Rio Claro
CRUZ, Marília Teixeira da - São Paulo - **B**
CRUZ, Waldenor B. - Recife - **P**
CRUZ, W. O. - Rio de Janeiro - **P**
CULLEN, Th. L., S. J. - Rio de Janeiro - **B**
CUNHA, A. B. - São Paulo - **R, E**
CUNHA, João Jorge - São José do Rio Preto - **K**
CUNHA, Octacílio - Rio de Janeiro - **Simp. V**
CUNHA, Ocyron - Curitiba
CUNHA, Rubens Alves - Rio Claro - **I, M**
CURY, Amadeu - Rio de Janeiro - **Q**

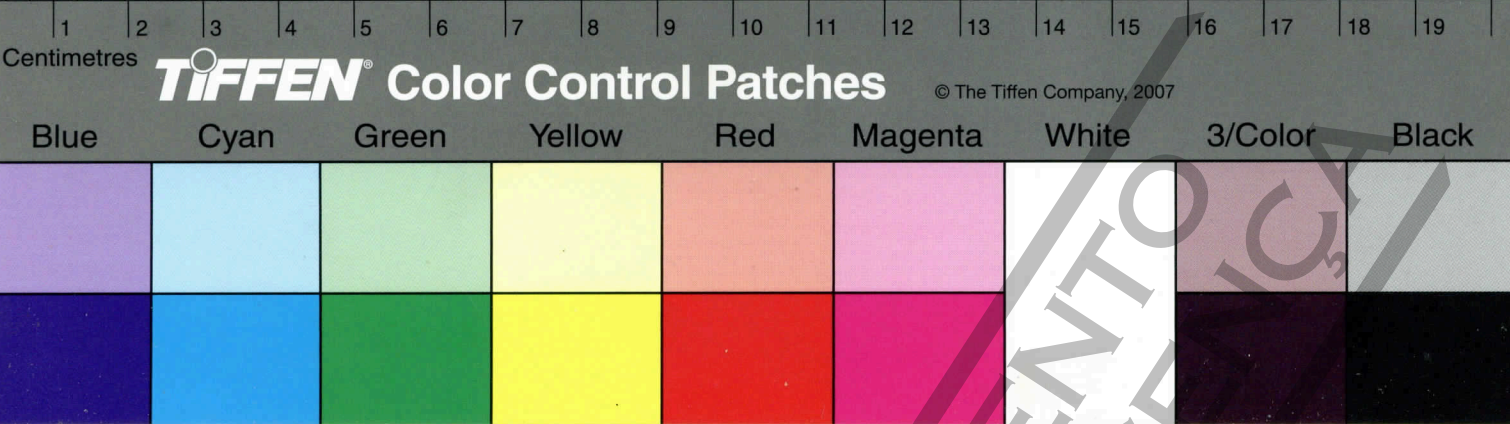


CURY, Gilda de Góes - Rio de Janeiro
CURY, J. - Rio de Janeiro - **P**
CUNHA, A. Brito - São Paulo
CUNHA, Ernani Monteiro - São Paulo
CUNHA, José Eduardo Martins - São Paulo
CUNHA, Maria Luiza Monteiro - São Paulo - **K**
DANIEL, Ernesto - Pôrto Alegre
DANON, Annie Prouvost - Rio de Janeiro - **Simp. II**
DANON, J. - Rio de Janeiro - **B**
DAYRELL, Sônia Regina de Souza
DIAS, Antônio Caetano - Rio de Janeiro - **T**
DIAS, Maria Magdalena Garcia - Rio de Janeiro
DIAS, Marcílio - Piracicaba - **I**
DIETRICH, Carl Peter - Rio de Janeiro - **P**
DIETZSCH, O. - São Paulo - **B**
DILLENBURG, Cícilia R. - Pôrto Alegre
DILLENBURG, Darcy - Pôrto Alegre - **B**
DINIZ, C. R. - Ribeirão Preto - **P. R., Simp. III**
DITADI, Antônio Sérgio Ferreira - Pôrto Alegre
DMYTRACZENKO, Alexander - Curitiba - **Q**
DOMINGUEZ, S. F. - São Paulo - **K**
DOUGLAS, Ross A. - São Paulo - **B**
DUARTE, José H. - Curitiba - **P, Simp. I**
DUBOC, P. - Curitiba - **E**
ELIAS, Azizi - Curitiba
ENGELHARDT, Elias - Guanabara - **O**
ENRIETTI, Maria Tereza - Curitiba
EPPS, D. R. - São Paulo - **R, F**
ESCOBAR, C. T. - Ribeirão Preto - **P**
FAHAD, M. A. - Rio Claro
FALCÃO, A. R. - Belo Horizonte - **N**
FALCÃO, I. - Recife - **K**
FARAH, Alzira Camargo - São Paulo
FARIA, Anchises Marques - Curitiba - **R**
FARIA, Lauro Cardoso - Belo Horizonte - **P**
FASSA, T. G. - São Paulo - **I**
FEDERICO, R. D. - São Paulo - **R**
FELIPPE, G. M. - São Paulo - **M**
FERLAUTO, Marlene - Pôrto Alegre - **R**
FERNANDES, A. D. L. - Belo Horizonte - **P**
FERNANDES, B. F. Curitiba - **N**
FERNANDES, José Ferreira - São Paulo - **N**
FERNANDES, J. Loureiro - Curitiba - **F**
FERRARI, I. - Ribeirão Preto - **R**
FERREIRA, E. M. - Rio de Janeiro - **B**
FERREIRA, Eduardo Sebastiani - São Paulo
FERREIRA, Ivone S. M. - Belo Horizonte
FERREIRA, Luiz Fausto - São Paulo
FERREIRA, Ricardo - Recife - **C, K**
FERREIRA, Rosa Maria P. S. - Recife
FERREIRA, Sérgio Henrique - Ribeirão Preto - **P, Simp. III**
FERREIRA, Viriato, Luiz Magalhães - Belo Horizonte - **R**
FICHMAN, Mira - São Paulo
FIGUEIREDO, Laura Maia - Rio de Janeiro - **T**
FILARDI, L. - Belo Horizonte - **M**
FISCHMANN, Leonor - São Paulo



74

- FLORENTINO, O. S. - Rio Claro - **K**
FOKAMA, Gensei - Curitiba - **P**
FOLGUEIRAS, Servulo D. - São Paulo
FONSECA FILHO - Olympio da - **Simp. IV**
FONTES, E. - Recife - **Simp. I**
FRAINER, Antonio - Pôrto Alegre
FRANCO, Joaquim - Curitiba
FREIRE, Helena Americano - Belo Horizonte
FREIRE, Paulo Mello - São Paulo
FREIRE, S. S. - Curitiba - **D**
FREIRE, Santiago Americano - Belo Horizonte - **P**
FREIRE-MAIA, Ademar - Araraquara - **E**
FREIRE-MAIA, Dêcia V. - Araraquara - **E**
FREIREMAIA, Lineu - Belo Horizonte - **P**
FREIRE-MAIA, Newton - Curitiba - **E**
FREITAS, Clélia Penteado - São Carlos
FREITAS, E. - Recife - **P**
FREITAS, José Rabelo de - São Paulo - **P**
FREITAS, Laércio Gondim de - São Carlos - **B**
FRENZEL, Aroldo - Curitiba
FROTA-PESSOA, O. - São Paulo - **E**
FURLANETTO, Deolinda, P. - São Paulo
FURLANETTO, R. S. - São Paulo - **Q**
FURLANETTO, Reinaldo P. - São Paulo
FURLANETTO, Sirdéia - São Paulo
GARRUTTI, R. M. - Campinas - **I**
GARCES, Luis A. - Curitiba
GABELLINI, E. B. E. - Curitiba - **I**
GABRIELLI, A. C. - Rio Claro - **I**
GARLIPP, Waldir - São Carlos - **C**
GARRILDO, Marly Carmen - São Paulo
GERKEN, Sílvia E. - Belo Horizonte - **O**
GERMINIANI, H. - Curitiba - **P**
GEVERTZ, R. - São Paulo - **K**
GHIGO, G. - Rio de Janeiro - **B**
GIAMBIAGI, Mario - Recife - **C**
GIAMBIAGI, Myriam - Recife - **C**
GESBRECHT, Astréa Mennucci - São Paulo
GIESBRECHT, Ernesto - São Paulo - **C**
GINSBERG, Aniela - São Paulo - **F**
GIOVANNONI, Milton - Curitiba - **N**
GIRARDI, Vicente A. V. - Campinas
GIUDICE, E. del - Rio de Janeiro - **B**
GNECCO, O. - São Paulo - **R**
GODINHO, O. E. S. - São Paulo - **C**
GOEBEL, K. - Rio de Janeiro - **B**
GOLDBERG, P.
GOLDEMBERG, J. - São Paulo - **B**
GOLDEMBERG, Tobias - São Paulo
GOMES, E. L. - São Paulo - **E**
GOMES, Violeta - São Paulo - **B**
GOMEZ, Elezabeth - Curitiba
GOTTLIEB, O. R. - Rio de Janeiro - **Simp. I**
GRADOWSKI, Eros - Curitiba - **K**
GRAF, Vinalto - Curitiba
GRZEGORZEWSKA, Marilene - São Paulo - **P**
GUARACIABA, Irmã M. Amélia - Baurú - **E**
GUARANÁ, C. - São Paulo - **F**
GUILLAUMENT, M. Lúcia - Marília
GUIMARÃES, E. - Recife - **P**
GUIMARÃES, O. - Curitiba - **M**
GUIMARÃES, R. F. - Rio Claro - **M**



GURGEL, J. T. A. - Piracicaba -
I. Simp. I

GURGEL, Dyla P. B. Amaral - São
Paulo

GURGEL FILHO, Octávio Amaral,
São Paulo - **I**

HALER, W. A. - Ribeirão Preto
- **R**

HAINBERGER, P. Leopoldo, S. J.
Rio de Janeiro - **B**

HAMBURGER, Amélia I. - São
Paulo

HAMBURGER, Ernst W. - São
Paulo - **B**

HASSÓN - Aída - Rio de Janeiro
- **C**

HAUSMANN - Rudolf L. - Rio de
Janeiro - **Q. Simp. I**

HEBLING, Nilton J. - Rio de Ja-
neiro - **E**

HENRIQUES, Olga B. - São Paulo -
Simp. III

HERDADE, S. B. - São Paulo - **B**

HERTEL, Ralph J. C. - Curitiba

HOFFMANN, L. - Rio de Janei-
ro - **B**

PHOLZHACKER, Elizabeth L. -
São Paulo - **P**

HORIGUELA, M. de Lourdes M. -
Marília

HORTA, Marcio Leal - Belo Hori-
zonte - **P**

HUKAI, Yoshiyuti - São Paulo - **B**

HYPOLLITO, N. - São Paulo - **P**

IKUTA, H. - Piracicaba - **E, I**

ILNICKI, Carlota - Curitiba - **C**

IONEDA, T. - São Paulo - **Q**

JACOMINI, W. - São Paulo - **F**

JAEGER, Celso Paulo - Pôrto Ale-
gre - **P**

JAGLE, Abram - São Paulo

JAKOBI, Hans - Curitiba - **N,**
Simp. I,

JANNUZZI, Nicoláo - S. José dos
Campos - **B**

JEFFMAN, Jayme - Pôrto Alegre
JONES, C. B. - São Paulo - **U**

JORGE, J. Brito - Rio de Janeiro
- **Q**

JUNQUEIRA, L. C. U. - São Paulo
- **O**

JUNQUEIRA, P. C. - Rio de Ja-
neiro - **E**

JURKIEWICZ, A. - São Paulo - **P**

KAI, Liu - Curitiba

KANNO, Leko - São Paulo

KATCHBURIAN, Adriana V. -
São Paulo - **P**

KATO, Sanae - São Paulo

KATTAR, Monir - São Paulo - **N**

KEITER, F. - Hamburgo (Alema-
nha) - **E**

KELEN, Eva Maria A. - São Pau-
lo - **Q**

KERR, R. - Rio Claro - **E**

KERR, Warwick E. - Ri o Claro -
E, K., Simp. V

KIEFFER, J. - São Paulo - **B, R**

KLOTZEL, Judith - São Paulo - **Q**

KNAPP, E. P. - São Paulo - **O**

KOEHLER, R. A. - Curitiba - **E**

KOELLE, I. - São Paulo - **F**

KOLCK, Odette L. van - São Pau-
lo - **F**

KOLCK, Theo van - São Paulo - **F**

KOLSKI, R. - Montevideo - **E**

KRAEMER, Alcyr - Pôrto Alegre

KRAEMER, Helena Henke - Pôr-
to Alegre

KRASILCHIK, M. - São Paulo - **K**

KREMER, Hugo F. - Curitiba - **B**

KRIEGER, H. - Curitiba - **E**

KRUG, C. A. - Campinas - **I**

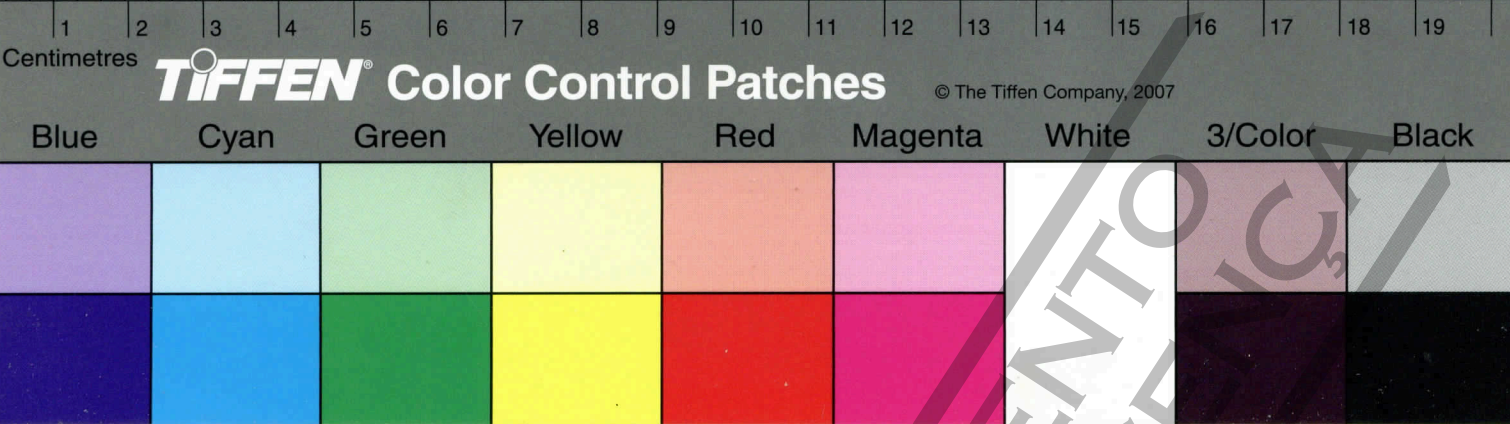
KÜTEN, Elodía Cima - Curitiba

KUHN, Jacob I. - Pôrto Alegre

KUTNER, Arnaldo Sérgio - São
Paulo - **U**

KUTNER, Miryan B. - São Paulo -
U

LABORIAU, Maria L. Salgado -
São Paulo - **M**



76

LABORIAU, L. G. - São Paulo -
I, M, Simp. I

LACERDA, Flávio S. - Curitiba
LADEIRA, B. A. - Belo Horizonte -
P

LADOSKY, Waldemar - Rio de
Janeiro - **P**

Landim, Carminda C. C. - Rio Cla-
ro - **E**

Landim, P. M. B. - Rio Claro - **K**
LANG, J. - Rio de Janeiro - **B**

LANGLADA, Francisco Garcia -
São Paulo - **Q**

LARA, F. S. J. - São Paulo - **P**
LARANJA, A. A. - Rio de Janeiro -
B

LATTES, Cesar M. G. - São Pau-
lo - **B**

LAURINDO, O. - São Paulo - **K**
LAVRAS, Alba Campos - São
Paulo

LAZARO C. - Montevideo - **E**

LEÃES, A. O. - Pôrto Alegre - **E**

LÁZARO, A. O. - Pôrto Alegre - **E**

LEAL, A. - São Paulo - **P**

LEAL, Jayro - Curitiba

LEÃO, Manuel L. - Pôrto Alegre

LEITE, Maria Lilla - São Paulo

LELLIS, L. - São Paulo - **F**

LELLO, Edy de - Rio Claro - **E**

LEME, J. G. - Ribeirão Preto - **P**

LENT, Herman - Rio de Janeiro -
N

LENZ, M. - São Paulo - **Q**

LEON, N. - São Paulo - **E**

LEPREVOST, A. - Curitiba - **C**

LESSA, Almerindo - Lisboa - **E**

LEVI, Deise D. M. - São Paulo

LEWGOY, Flávio - Pôrto Alegre -
C

LIBERMAN, M. P. - São Paulo -
K

LICO, M. C. - Ribeirão Preto - **P**

LIMA, Eduardo Correia - Curitiba
N, Simp. IV

LIMA, Francisca A. P. - São Pau-
lo - **P**

LIMA, José Reis L. - Maceió

LIMA, Léo da Rocha - Curitiba

LIM, M. J. A. - Recife - **P**

LIMA, O. Gonçalves de - Recife
- **Simp. II**

LINS, Lucia Maria - Recife

LINS, Marcionilo - Recife - **P,**

Simp. I

LINS, Maria José - Recife

LOBO, Bruno Alípio - Rio de Ja-
neiro - **O**

LÔBO, S. - Recife - **P**

LOCK, W. O. - Rio de Janeiro -
B

LOHMANN, Alberto Amadeu -

Niterói - **E**

LOHMANN, Beatriz - Niterói

LOHMANN, Beatris Constant -

Niterói

LOHMANN, Cecí Constant - Ni-
terói

LOHMANN, Heloisa C. - Niterói

LOHMANN, Marília C. - Niterói

LOVENBERG, P. - Pôrto Alegre -
Simp. IV e VI

LOPES, A. A. Ancona - São Pau-
lo - **P**

LOPES, Kleyde M. - Salvador -

R, E

LOPES, M. L. Leite - Rio de Ja-
neiro - **K.**

LOPES, M. Penha - Belo Horizon-
te

LOPES, Nabuco - Maceió - **Simp.**

IV

LOPES, Sonia Malheiro - São Paulo

LOWENBERG - N. - Pôrto Ale-
gre - **Simp. VI**

LUCIE, P. - São Paulo - **K**

LUNETTA, J. - São Paulo - **N**

LUZ, Ênio - Curitiba - **N**

MAACK, Isa Tavares - São Paulo

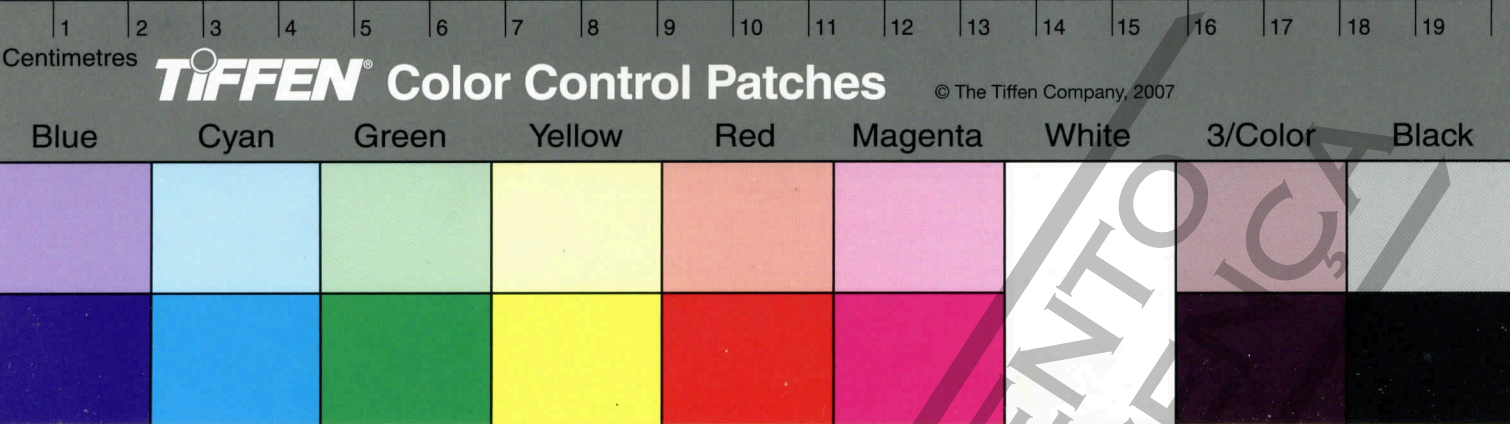
MAACK, Reinhard - Curitiba - **I**

MAACK, Thomas - São Paulo - **O**

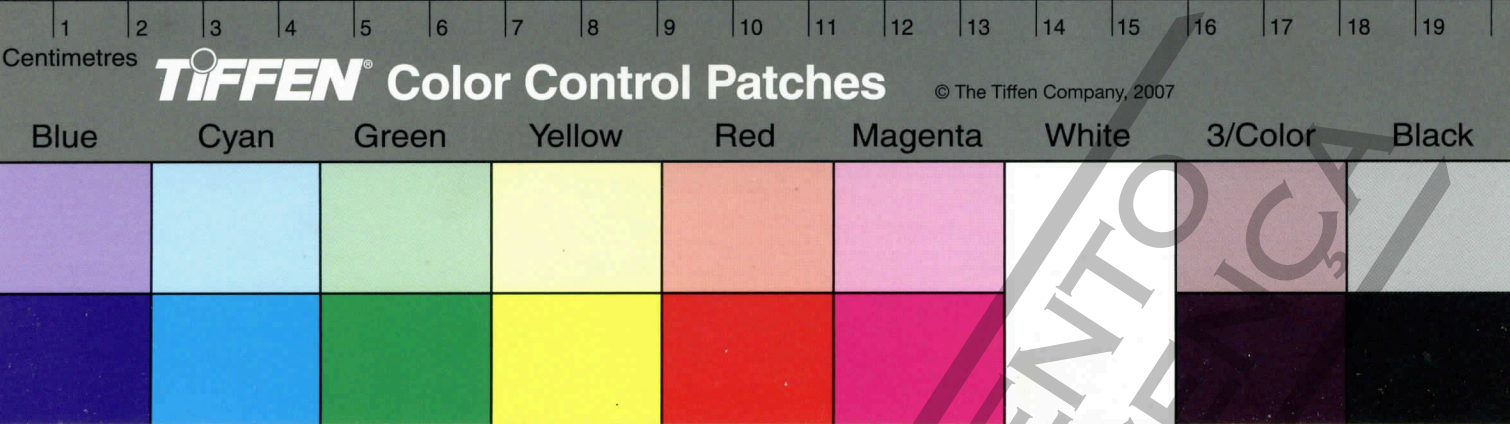
MACHADO, A. B. - Belo Horizon-
te - **O**

MACHADO, Brasil P. - Curitiba

MACHADO, Jesus Carlos - São
Paulo - **E**

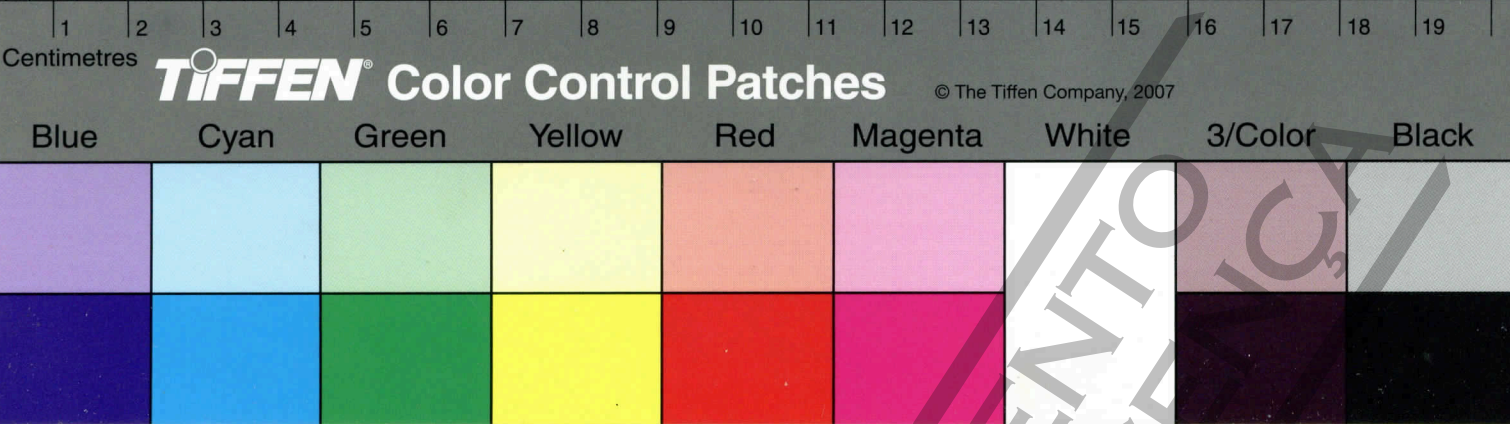


- MACHADO DE CAMPOS, Sonia - São Paulo
MAEDER, Algacyr M. - Curitiba
MAFRA, Olga Y. - São Paulo
MAGALHÃES, E. P. A. - Rio de Janeiro
MAGALHÃES, Isa - Recife
MAGALHÃES, José Reinaldo - Rio de Janeiro
MAGALHÃES, Luiz Edmundo de - São Paulo - **E, K**
MAGALHÃES, Maria do Carmo B. - Rio de Janeiro
MAGALHÃES, Maria do Rosário - Recife
MAGALHÃES NETO, Bento - Recife
MAGLIOCCA, Argeo - São Paulo
MAIA, José Carlos - São Paulo
MAIDA, I. A. - Curitiba - **Simp. IV e VI**
MALHEIROS, S. - São Paulo
MANDELBAUM, Fajga R. - São Paulo
MANFREDINI, A. - Rio de Janeiro
MARANHÃO, C. - Curitiba - **E**
MARANHÃO, C. - Curitiba - **E**
MARANHÃO, Nivaldo Faria - Curitiba
MARAVALHAS, Nelson - Manaus - **I**
MARÇALLO, Francisco A. - Curitiba - **E**
MARCKENSON, S. - São Paulo - **K**
MARICONI, Francisco A. M. - São Paulo - **I**
MARIOTTO, P. A. - São Paulo
MARIS, Th. A. J. - Pôrto Alegre
MARQUES, A. - Rio de Janeiro
MARQUES, Edmundo Kanan - Pôrto Alegre - **E**
MARQUES, Maria - Pôrto Alegre
MARQUES, Válio I. F. - São Paulo
MARSEILLAN, Ricardo F. - Ribeirão Preto
MARTELO, - Nilda - Marília
MARTINEZ, A. R. - Ribeirão Preto
MARTINS, I. C. - Rio de Janeiro
MARTINS, L. F. - São Paulo - **R**
MARTINS, Neide Antonia Marcondes - São Paulo
MARTINS, O. - São Paulo
MARTINS, P. S. - Piracicaba
MARTINS, P. S. - Piracicaba - **P**
MARTINS FILHO, Guilherme - Recife
MASCARENHAS, S. - São Paulo
MASCARENHAS, Y. - São Paulo
MASPES, V. - São Paulo
MATTOS, Marietta - São Paulo
MAULE, Vilma - Rio Claro - **E, M**
MAY, Antonio Ramos - Curitiba
MAZZILLI, R. H. - São Paulo
MADEIROS NETTO, G. - São Paulo - **R**
MEDEIROS NETTO, Wanda D. - Salvador - **E**
MEDINA, - Heitor - Curitiba
Simpósio II P
DE MEIS, Leopoldo - Rio de Janeiro - **P**
MELHEM, T. S. - São Paulo - **M**
MELLO, Regina T. - São Paulo - **I Simp. I**
MELUCCI, Norma M. B. - Belo Horizonte - **O**
MEMÓRIA, J. M. P. - Belo Horizonte - **Q**
MENDES, E. G. - São Paulo
MENDES, Érico Vannucci - São Paulo
MENDES, Lafayette - São Paulo
MENDES, V. - Curitiba
MENIN, Myriam de Almeida - Belo Horizonte - **M, O**
MENNNUCCI, Lélia - São Paulo
MENNNUCI, Lúcio Mévia - São Paulo
MENZL, Anneliese - São Paulo
MERZEL, José - Piracicaba - **O**
MIKOSZEWSKA, Irene - Curitiba
MILIM, Ford, J. - Washington - D. C. - **I**
MILANEZ, Fernando - Rio de Janeiro
MINIUSSI, Dino Vannucci - São Paulo - **U**

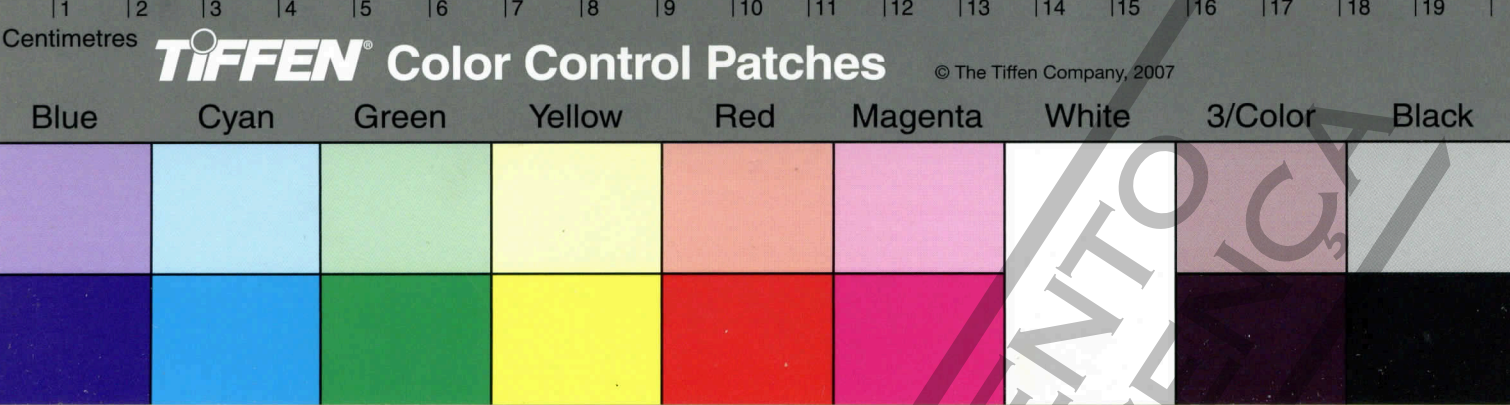


28

- MIRANDA, L. T. - Campinas - **I**
MITIDIERI, Emilio - Rio de Janeiro - **P**
MITIDIERI, Ottilia Rodrigues Afonso - Rio de Janeiro
MITROFANOV, N. - Santiago, Chile
MOLFI, Angelo - Curitiba - **N**
MOLINARI, Rosa Basile - São Paulo
MOLINARI, Rubens - São Paulo
MÔMOLI, Deise Maria Mazalli - Curitiba
MONACO, L. C. - Curitiba - **I**
MONTEIRO, Paulo K. C. Carneiro - Curitiba
MONTEIRO, W. - Belo Horizonte - **M**
MONTENEGRO, L. - Manaus - **E**
MORAES, J. L. - São Paulo
MORAES, L. - São Paulo - **K**
MORAES, Flavio Fava de - São Paulo
MORAES, N. - São Paulo - **F**
MORAIS, F. F. - **O**
MORAIS, J. O. F. - Recife
MORAIS, Rogério J. - Rio de Janeiro
MORAIS, J. O. Falcão de - Recife
MOREIRA, Eduardo Augusto - Curitiba - **M**
MOREIRA, Germano - Curitiba
MOREIRA FILHO, Hermes - Curitiba
MOREIRA, Maria da Gloria B. S. - São Paulo - **U**
MOREIRA FILHO - Hermes - Curitiba
MOREIRA, Maria da Gloria - São Paulo - **U**
MOREIRA, O. - Belo Horizonte
MOREIRA, P. S. - São Paulo - **U**
MORS, Walter B. - Rio de Janeiro - **Simp. I**
NORTON, N. E. - Honolulu - **E**
MOSES, Arthur - Rio de Janeiro
MOURE, R. J. C. F. M. - Curitiba
MOUSSATCHÉ, Carden S. - Rio de Janeiro
MOUSSATCHÉ, H. - Rio de Janeiro - **Simp. II e V. - P.**
MUCCI, Alfredo - Belo Horizonte - **F**
MUCCI, Maria de Lourdes Henriques Manzo - Belo Horizonte
MUCHNIK, M. - Rio de Janeiro
MUCILLO, G. - Rio Claro - **K**
MÜLLER, R. - Rio de Janeiro
MULKY, Loretta - São Paulo
MUNDT, C. - Porto Alegre - **E**
MURPHY, Preston - Rio de Janeiro - **B**
MUSUMECI, M. R. - São Paulo - **I**
MACHADO, Eurico R. - Porto Alegre - **Simp. VI**
MATTAR, Maria Olga - Curitiba
NAKADAIRA, J. - Rio Claro - **E**
NAHAS, Linda - São Paulo
NAPP, Marly - Porto Alegre - **E**
NAVARRA, Claudio Tort - São Paulo
NAVARRA - Wanda Silveira - São Paulo
NAVAS, J. - São Paulo
NAZARETH, H. Resende de Souza - São Paulo - **E**
NEDER, R. N. - Piracicaba
NEEL, J. V. - Ann Arbour (EE. UU.) - **E**
NEMETH, Suzana - São Paulo
NESLI, A. - São Paulo
NEUMAN, J. - Buenos Aires - **E**
NOGUEIRA, Durval Mazzei - São Paulo
NOMURA, Hitoshi - Santos
NONATO, Edmundo Ferrz Nonato - Ubatuba SP.
NORA, R. - São Paulo
NOVIZKI, I. - Buenos Aires - **E**
NUDEL, Francine - São Paulo
NUSSENZWEIG, Ruth Sonntag
NUSSENZWEIG, Victor - São Paulo - **Q**
NUNES, E. M. - Ribeirão Preto
OCCHIPINTI, Antonio Garcia - São Paulo
ODEBRECHT, Sieg - Curitiba
OILAÇA, Suzana dos S. - São Paulo
OKUMURA, M. - São Paulo



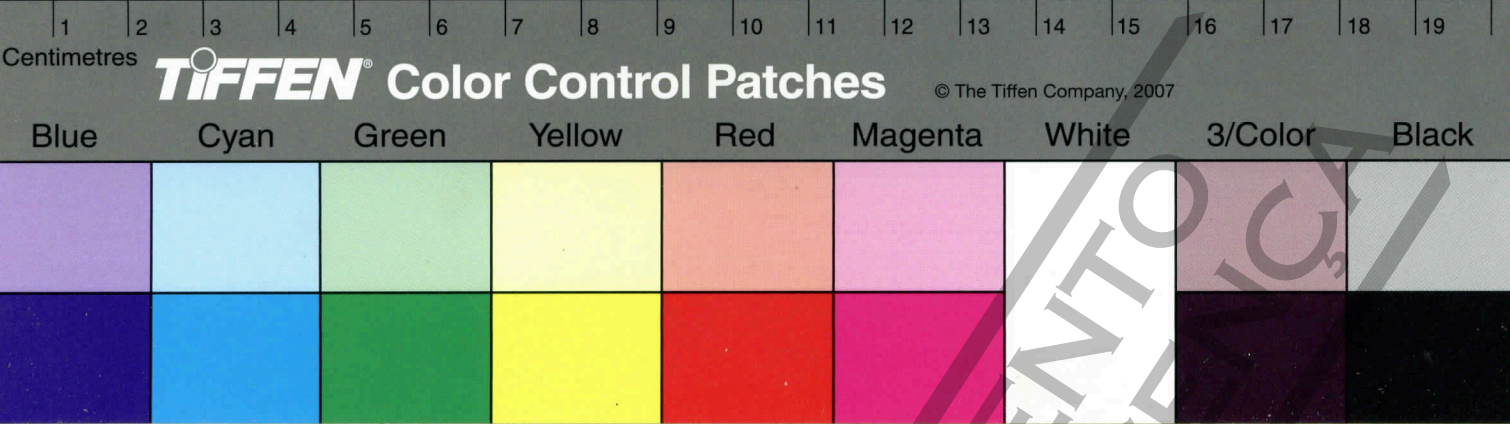
OKUNO, Emico - São Paulo
OLAIZOLA, L. - Montevideo - **E**
OLIVEIRA, C. G. - Rio de Janeiro
OLIVEIRA, Dalmo Nunes Gonçalves - Recife
OLIVEIRA, E. T. - São Paulo
OLIVEIRA, Jesus de - Belo Horizonte
OLIVEIRA, J. E. D. - Ribeirão Preto
OLIVEIRA, M. C. Ferraz de - São Paulo - **Simp. III**
OLIVEIRA, Nyelda Rocha de - Belo Horizonte
OLIVEIRA, S. J. de - Rio de Janeiro - **N**
OLIVEIRA FILHO, Benedito - São Paulo - **O**
ORMASTRONI, Maria A. - São Paulo
ORMASTRONI, Maria J. S. - São Paulo
ORSINI, Celso Maria de Queiroz - São Paulo
ORSO, J. - São Paulo
OSÓRIO, Clóé Fontoura - Pôrto Alegre
OSÓRIO, Joaquim - Pôrto Alegre
OTÁO, José, Irmão - Pôrto Alegre
OTTENSOOSER, F. - São Paulo - **E**
OTTENSOOSER, Berta - São Paulo
OLIVEIRA, Antônio de - Curitiba
PRADO, Sônia M. S.
PECCININI, Denise - São Paulo
PACCA, Igor Gil - São Paulo - **B**
PACHECO, C. N. A. - Curitiba - **E**
PACHECO, R. M. B. N. - Belo Horizonte - **Q**
PACIORNICK, M. - Curitiba
PAGANO, Constância - Pinheiros - São Paulo - **B**
PAIANO, S. - São Paulo - **B**
PAIVA, A. C. M. - São Paulo - **P**
PAIVA, C. E. N. - **P**
PAIVA, Melquiades Pinto - Fortaleza - **Simp. IV**
PAIVA, T. B. - São Paulo - **P**
PARAENSE, W. Lobato - Belo Horizonte - **N**
PARANAGUÁ, Maryse Nogueira - São Paulo - **U**
PARANHOS, M. Analia - Bauru
PASTERNAK, J. - São Paulo - **O**
PATERNIANI, E. - Piracicaba - **I**
PAULIN, J. B. - Ribeirão Preto - **P**
PAVAN, Crodowaldo - São Paulo - **E, K**
PAVAN, M. Lourdes de Oliveira - São Paulo
PEDREIRA, Cora de Moura - Salvador - **E, R**
PEIXOTO, Junia M. - Rio de Janeiro - **Q**
PEIXOTO, Lucy, I. S. - Salvador - **E**
PELLEGRINI, A. - São Paulo - **B**
PELLEGRINO, J. - Belo Horizonte - **Q**
PENHA, Adolpho M. - São Paulo - **Q**
PENTEADO, J. A. - São José do Rio Preto - **K**
PEREIRA, C. B. - São Paulo - **P**
PEREIRA, J. R. - São Paulo - **P**
PEREIRA, Leda - Rio de Janeiro
PEREIRA, M. Auxiliadora A. - Marília
PEREIRA, Nuno A. - Rio de Janeiro - **P**
PEREIRA, V. G. - São Paulo - **R**
PERNET, Alípio - São Paulo
PERONDINI, A. L. P. - São Paulo - **O**
PERRIER, Madeleine - São Paulo - **C**
PESOA, B. F. - São Paulo - **B**
PESSOTTI, I. - São Paulo - **F**
PESTER, I. - São Paulo - **P**
PETERSEN, J. A. - São Paulo - **U**
PEROMM NETTO, Samuel - São Paulo - **F**
PICARELLI, Zuleika P., - São Paulo - **P, Simp.**
PIERONI, Elvira R. - São Paulo
PIERONI, Romulo R. - São Paulo
PIERONI, Romulo R. - São Paulo - **B, R, K**
PIMENT, Rosa Pavone - São Paulo
PINTO, Alexandre C. - Ribeirão



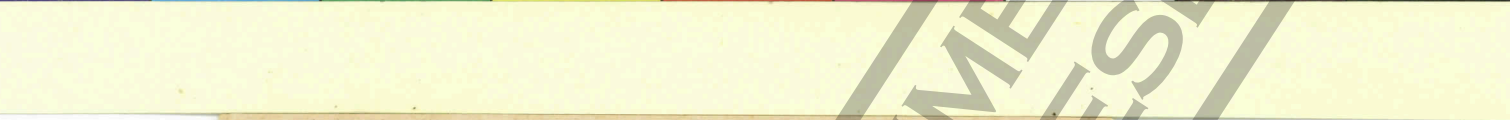
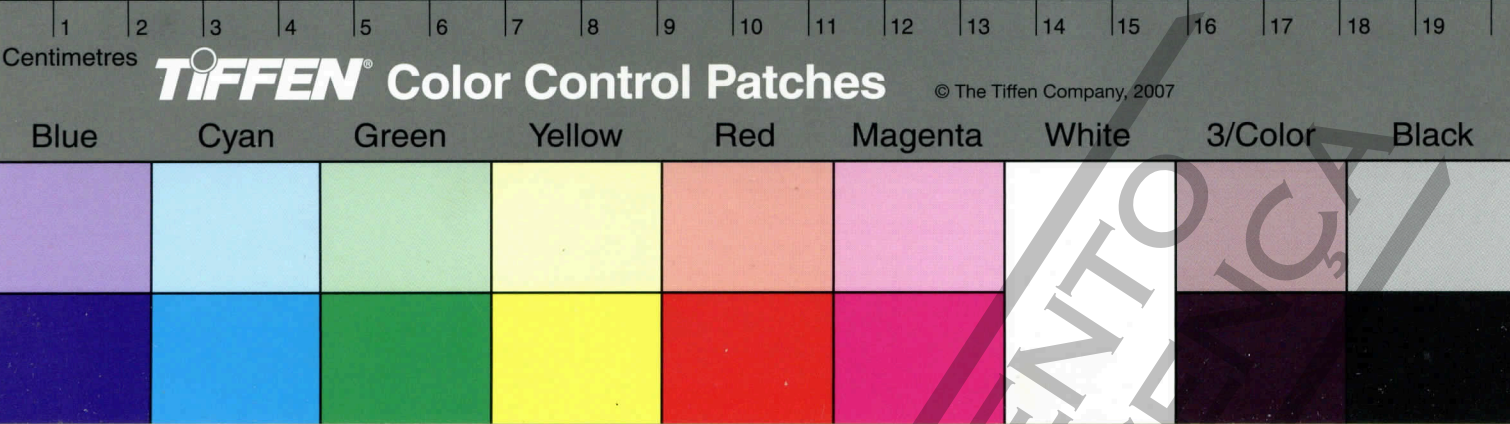
80

Prêto
PISANE, José F. - Rio Claro - **I**
PITOMBO, Luiz Roberto M. - São Paulo - **C**
PIZA, Jr., Salvador de Toledo - Piracicaba - **E**
POLGA, Trentino - São Paulo - **B**
POMPEU, A. S. - Campinas - **I**
POMPÉIA, P. A. - São Paulo - **K**
PORTELA, E. - Recife - **P**
PORTO, S. P. S. - São José dos Campos - **B**
POSTIGOS, A. B. - São Paulo - **R**
POTENZA, G. - Rio de Janeiro - **B**
PRADO, Eline S. - São Paulo - **P**, **Simp. III**
PRADO, Flávia R. A. - Curitiba - **T**
PRADO, J. Leal - São Paulo - **P**, **Simp. III**
PRADO, M. S. A. - São Paulo - **U**
PRATA, A. - Salvador - **Simp. IV**
PUDLES, Julio - São Paulo - **P, Q, R**
PUPO, A. S. - Curitiba - **Q**
QUEIROCA, Yara P. - São Paulo - **Q**
QUEIROZ, Aídy Macêdo de - São Paulo - **F**
QUEIROS, Debora - São Paulo
QUEIROZ, L. - São Paulo - **B**
QUELCE-SALGADO, A. - Marília - **E**
REICHMAN, E. - Curitiba
RIBEIRO, Fernanda Leite - Rio de Janeiro - **T**
RAMOS, Armando Octávio - São Paulo - **P, R**
RAMOS, Laone - São Paulo - **P**
RANGEL, Humberto - São Paulo
RAW, Safas - São Paulo - **P, R**, **Simp. II**
REBER, L. H. - São Paulo - **B**
REGULY, M. Luiza - Pôrto Alegre - **E**
REPKA, Dária - Curitiba
RESNIK, Esther - São Paulo
REZENDE, C. L. - Belo Horizonte - **R**
RIBEIRO, Luiz P. - Rio de Janeiro - **P**

ro - **P**
RIBEIRO, Mable Pilas - Marília
RIBEIRO, Sérgio C. - Rio de Janeiro - **B**
RIBEIRO, S. S. - Curitiba - **N**
RIGHI, Gilberto - São Paulo
RINZIVILLO, R. - Rio de Janeiro - **R**
RIZZI, M.A.B.M. - São Paulo - **K**
RIZZI, Odila B. - São Paulo - **F**
RIZZO, Edda de - São Paulo
ROCHA, Alice A. G. - Salvador
ROCHA, J. L. - Campinas
ROCHA, Lucia M.G.I. - Salvador
ROCHA, Manoel I. - Salvador
ROCHA, Paulo - São Paulo
ROCHA, Paulo Mendes da - São Paulo - **K**
RODRIGUES, A. Dall'Igna - Curitiba - **E**
RODRIGUES, F. M. - São Paulo - **Q**
RODRIGUES, J. A. - Ribeirão Preto - **P**
RODRIGUES, Sérgio A. - São Paulo - **U**
RODRIGUES, William A. - Manaus - **I**
ROISENBERG, Israel - Pôrto Alegre - **E**
ROLIM, Rosa R. - São Paulo
ROMMASI, Luiz Roberto - São Paulo
ROSA, Guaracy - Araçatuba - **P**
REBELLO, Arnaldo - Curitiba
ROSA, Maria da Glória de - Bauru
ROSA, R. R. - São Paulo - **P, Q**
ROSAMILHA, Nelson - São Paulo - **F**
ROSENFELD, Gastão - São Paulo - **P, Q, R, Simp. III, Simp. V**
ROSENFELD, Ivonne H. - São Paulo
ROSENFELD, M. Helena - São Paulo
ROSENFELD, M. Lucia - São Paulo
ROSER, F. X., S. J. - Rio de Janeiro - **B**

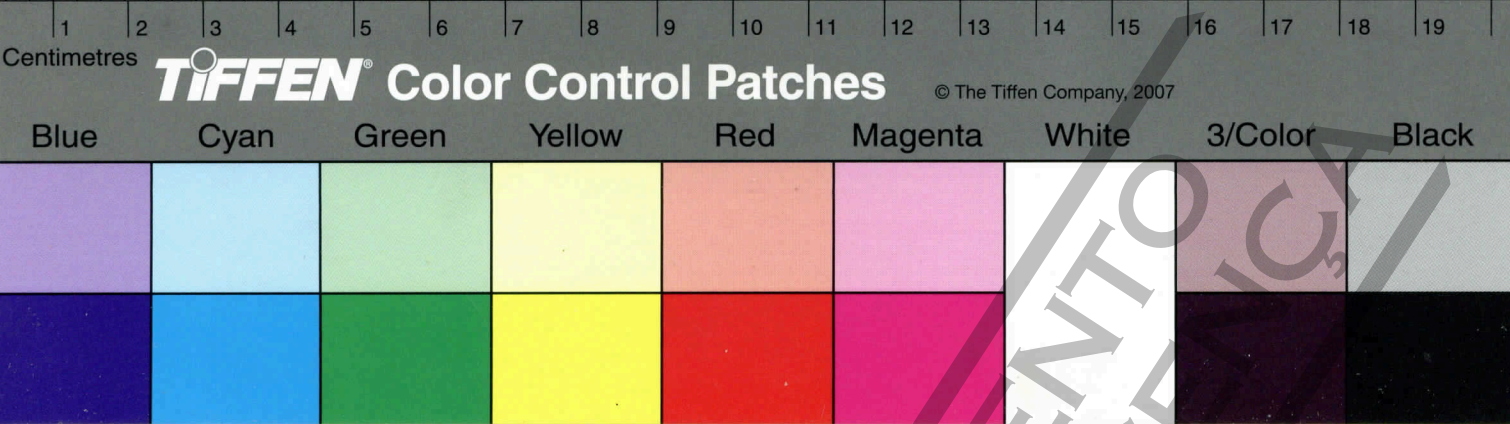


ROTHSCHILD, Adolfo Max - Ri-
ROSSETTI, V. - São Paulo - **I**
beirão Prêto - **P**
RUSSO, Ayrton A. - Curitiba - **Q**
RYAN, J. - Ribeirão Prêto - **R**
SANTOS, Anis D. - São Paulo - **O**
SALA, Oscar - São Paulo - **B**
SALAMUNI, R. - Curitiba - **D**
SALDANHA, P. H. - São Paulo
- **E**
SALIBA, Feres - São Paulo - **Q**
SALUM, Tufi - Curitiba - **J**
SALVATTI, R. - Rio de Janeiro
- **B**
SALZANO, Francisco M. - Pôrto
Alegre - **E, R**
SAMBAQUY, Lydia Q. - Rio de
Janeiro
SAMPAIO, M. J. C. - Rio de Ja-
neiro - **Q**
SAMPIERI, Neide - Marília
SANCHES, S. C. - Rio de Janei-
ro - **B**
SANGIORGE, O. - São Paulo - **K**
SANT'ANNA, M. C. - Recife - **K**
SANTA ROSA, Gilberto L. - Rio
de Janeiro
SANTI, Gesa - São Paulo - **P**
SANTOS, Antenor P. dos - Curi-
tiba
SANTOS, C. P. - Recife - **P**
SANTOS, H. S. - São Paulo - **D**
SANTOS, Luiz dos - Taubaté - **P**
SANTOS, N. P. - São Paulo - **Q**
SANTOS, P. S. - São Paulo - **D**
SARAIVA, P. - São Paulo - **P**
SASSO, Wilson da Silva - São Pau-
lo - **O**
SATO, M. - São Paulo - **E**
SAVASTANO, Helena - São Pau-
lo - **F**
SAWAYA, Paulo - São Paulo - **P, U**
SCALZO, C. - Bauru - **E**
SCHENBERG, Mario - São Paulo
- **E**
SCHENBERG, Saul - São Paulo - **P**
SCHIRIPA, Lélia N. - São Paulo -
P
SCHLOEGEL, Fridolim - Curitiba
SCHMIDT, B. G. - São Paulo - **R**
SCHMIDT, B. J. - São Paulo - **E**
SCHOENFELDT, Betti K. - São
Paulo - **F**
SCHREIBER, Giorgio - Belo Hori-
zonte - **E, M, O**
SCHREIBER, Laura R. - Belo ori-
zonte
SCHREIBER, M. Romano - Belo
horizonte - **O**
SCULLL, W. J. - Ann Arbour
(EE. UU.) - **E**
SCULTZ, Alerich R. - Pôrto Alegre
SCHWAB, Alceu - Curitiba - **Q,**
Simp. II
SCHWANTES, A. R. - Pôrto Ale-
gre
SENISE, Paschoal - São Paulo - **C**
SERZEDELLO, Alcides - Piracica-
ba - **P**
SESTINI, Gerson - São Paulo - **P**
SEVERI, M. - Rio de Janeiro - **B**
SILVA, Alberto C. da - São Pau-
lo - **P**
SILVA, A. G. - Rio de Janeiro -
B, K
SILVA, Alvaro M. - São Paulo
SILVA, A. R. - São Paulo - **I**
SILVA, Ernesto - Recife - **C, K**
SILVA, Iolanda R. M. - Belo Ho-
rizonte - **O**
SILVA, Irene da - Curitiba
SILVA, Iza Carvalho da - São
Paulo
SILVA, J. F. - **P**
SILVA, R. Rocha e - Ribeirão Prê-
to - **P, Simp. III**
SILVA, V. P. - Rio Claro - **I**
SILVA, W. D. - Belo Horizonte
SILVA, W. J. - Campinas - **I**
SILVEIRA, Annibal - São Paulo -
E
SILVEIRA, Cid - São Paulo
SILVEIRA, Hume - São Paulo
SILVEIRA, Marina - São Paulo - **O**
SILVEIRA, O. - Curitiba - **P**
SIMAS FILHO, F. - Curitiba - **E**
SIMÕES, Acyr C. - Rio de Janeiro
SIMÕES, Luiz Carlos - Belo Hori-
zonte - **O**
SIMÕES, Jrã., J. - Salvador - **P**



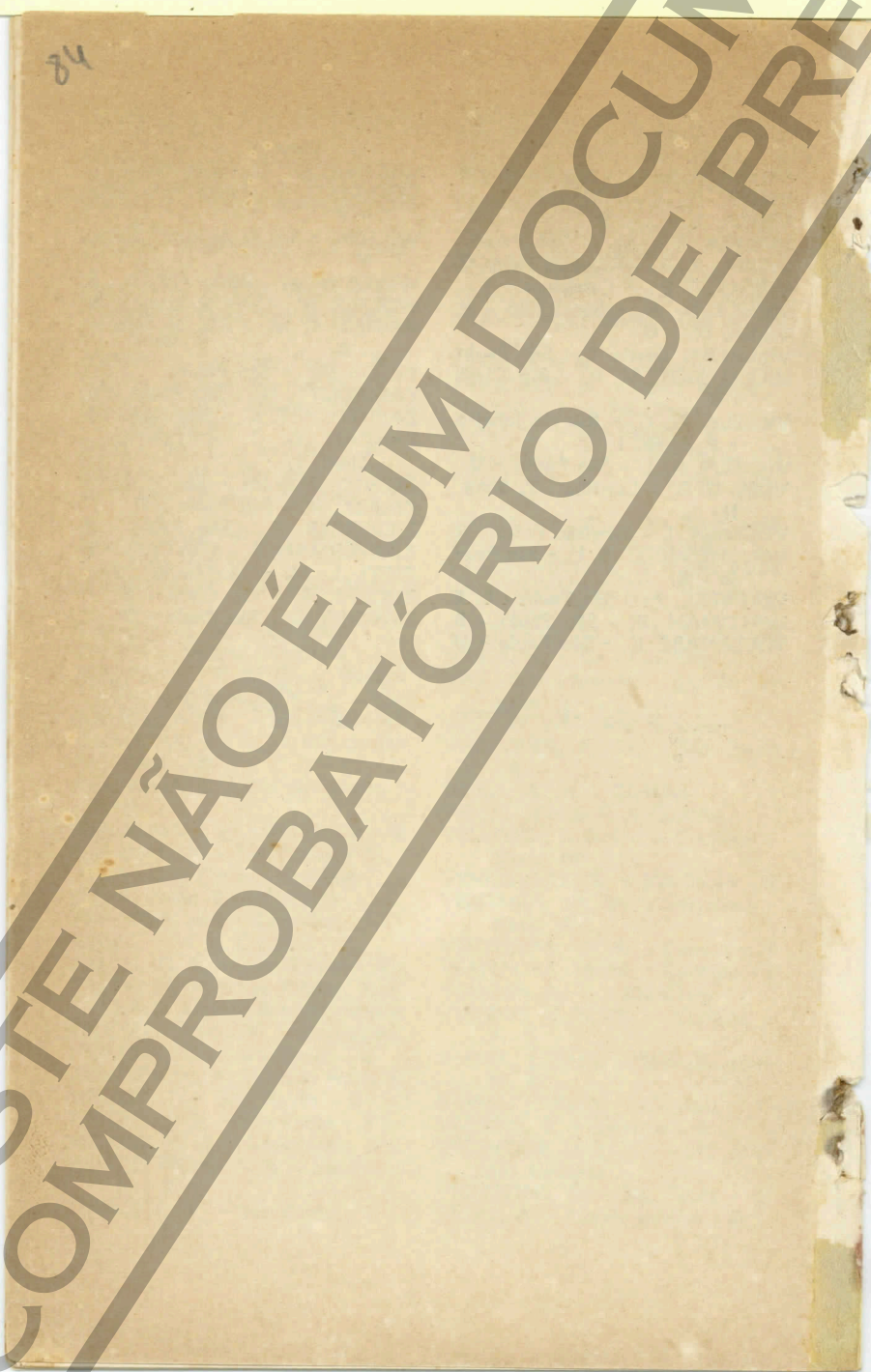
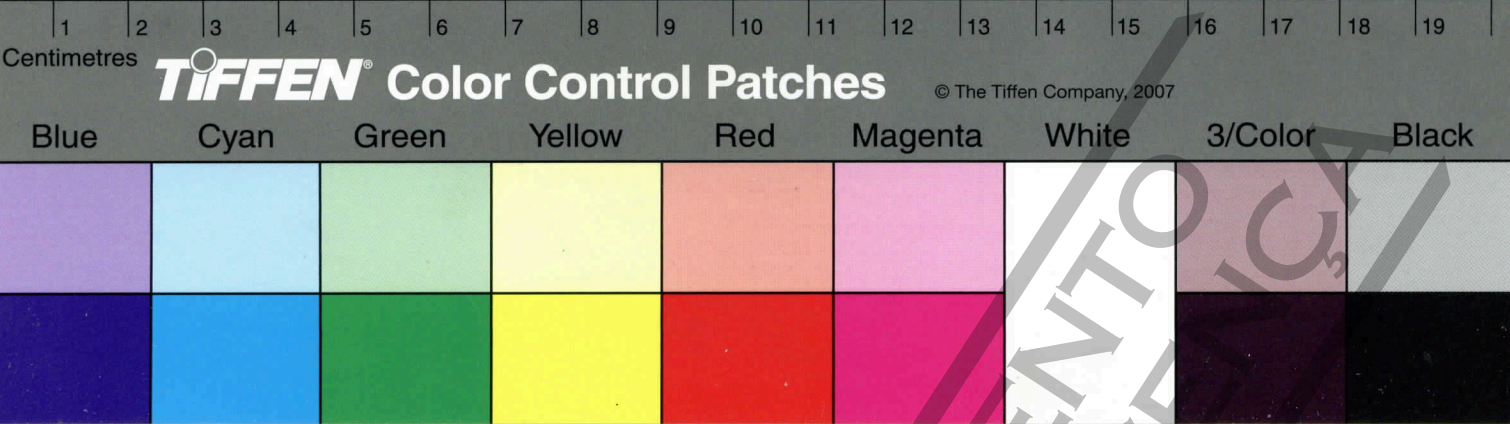
82

- SIQUEIRA, A. F. - Rieirão Prêto - **N**
SOARES, S. G. - Curitiba - **I**
SOBRAL, M.C.B. - Recife - **P, R**
SOLLITTO, Neyde Aparecida, São Paulo
SOUBHI SOBRINHO, J. - Piracicaba - **I**
SOUZA, E. A., São Paulo - **Q**
SOUZA, F. Tude, Rio de Janeiro - **Simp. V**
SOUZA, H. G. - São Paulo - **K**
SOUZA, J. A. - São Paulo - **P**
SOUZA, Lilian Maria Quilici - São Paulo
SOUZA, M. L. - Manaus - **I**
SOUZA, P. V. - Parigot - Curitiba
SPITZNER, R. K. - Curitiba - **C, I, K**
SRIVASTAVA, P. P. - Rio de Janeiro - **B**
STEINBERG, I. - Buenos Aires - **E**
STENZEL, J. N. - Curitiba
STENZEL, Norma - Curitiba
STOPPANI, A.M.O. - Buenos Aires - **Simp. II**
SUAREZ, A. A. - São Paulo - **B**
SUASSUNA, E. N. - Rio de Janeiro - **Q**
SUASSUNA, I. - Rio de Janeiro - **Q**
SUASSUNA, I. R. - Piracicaba - **Q**
SURANYI, A. - São Paulo - **B**
SIBUT, Luiz Carlos - Curitiba
SILVA, Hélio B. - Curitiba
TABORDA, Ário - Curitiba
TADEI, R. F. - Curitiba
TAHIN, O. S. - São Paulo - **P**
TASTALDI, H. - São Paulo - **P, K**
TAVARES, Lígia - Belo Horizonte
TEDESCO, Dértia V. - Araraquara
TEIXEIRA, C. - São Paulo - **U**
TEIXEIRA Jr., A. S. - São Paulo **K**
TOLEDO, I. - São Paulo - **B**
TOLEDO, J. S. - São Paulo - **E**
TOLEDO, D. Z. - Campinas - **I**
TOLEDO FILHO, S. A. - São Paulo - **E**
TOMIOKA, T. - São Paulo - **I**
TOMMASI, Julia C. - São Paulo
TOMMASI, L. R. - São Paulo - **U**
TONDO, C. V. - Porto Alegre - **E**
TÓRGO, F.M.S. - São Paulo
TORRES, I. N. - Curitiba
TOSI, Ivanete - Marília
TOSI, Mario - Marília
TOURINHO, W. S. - Baurú
TRAVASSOS, L. - Rio de Janeiro
TRAVASSOS, Odete - Rio de Janeiro
TREVISAN, N. - Curitiba
TRINDADE, N. - Porto Alegre
TUNDISI, J. - São Paulo
UMIJI, S. - São Paulo - **P**
VALARELLI, J. V. - São Paulo - **D**
VALENCIA, J. I. - Buenos Aires - **E**
VÁLIO, I.F.M. - São Paulo - **M**
VALLE, J. R. - São Paulo
VALLEJO-FREIRE, A. - São Paulo
VANDERHAGHE, G. - Rio de Janeiro - **B**
VANNUCCI, M. - São Paulo - **U**
VASQUES, J. G. - Curitiba
VAZ, Eda Miranda - Rio de Janeiro
VAZ, W. M. - Rio de Janeiro
VAZZOLER, A. M. - São Paulo - **U**
VEIGA, A. A. - Curitiba
VEIGA, Dirceu R. - Curitiba
VELLOZO, L.G.C. - Curitiba - **Simp. IV**
VENCOVSKY, R. - São Paulo - **E**
VENTURA, M. M. - Fortaleza - **Simp. II**
VINTURINI, W. R. - Campinas **I**
VERNALHA, M. M. - Curitiba - **I**
VIANNA, A. T. - Rio Claro - **I**
VIANNA, C.H.M. - Curitiba - **P, Q**
VIANA, J. Baeta - Belo Horizonte, **K**
VIANA, J. Xavier - Curitiba
VIANNA, R. - Curitiba - **D**
VICENTINI, A.L.C. - São José dos Campos
VICENTINI, G. - São Paulo - **C**
VIDAL, A. - Rio de Janeiro - **B**



VIDAL, J.W.B. - Rio de Janeiro - **B**
VIEIRA, A.H.G. - São Paulo - **B**
VIEIRA, D. C. - Marília
VIEIRA, E. C. - **P**
VVIEIRA, F.L.M. - São Paulo
VIEIRA, R. R. - Ribeirão Preto **Q**
VIÉGAS, G.P. - Campinas - **I**
VIENCKEN, A. - São Paulo - **K**
VILLA, N. - **O**
VILLALBA, Dertia T. - São Paulo
VILLALOBOS, M. P. - Rio Claro - **K**
VILLELA, G. G. - Rio de Janeiro - **P, Simp. I**
VILLELA, R. J. - São Paulo - **U**
VOSS, D. O. - Curitiba - **P, Simp. II**
VUGMAN, I. - Ribeirão Preto - **R**
WAJCHENBERG, B. L. - São Paulo - **R**
WAJNTAL, A. - São Paulo - **R, E**
WALDMAN, B. - São Paulo - **B**
WATANABÉ, K. - São Paulo - **U**
WATSON, R. B. - Rio de Janeiro - **Simp. V**
WEGMULLER, O. - São Paulo
WEINBERG, J. - Belo Horizonte - **P**
WILSON, - Rio de Janeiro - **Simp. V**
WINGE Helga - Porto Alegre - **E**
WOLFLI, W. - Rio de Janeiro - **B**
XAVIER, R. M. - Rio de Janeiro - **B**
YI, Lin Pin - São Paulo
YAMAGUTT, N. - São Paulo - **U**
ZAMITH, A.P.L. - São Paulo - **I**
ZANCAN, G. T. - Curitiba - **Simp. I**
ZELNIK, Berenice - São Paulo
ZELNIK, R. - São Paulo - **P**
ZILBERGER, F. - São Paulo - **P**
ZIMMERMAN, R. - (São Paulo) - **B**
ZITTI, L. M. - São Paulo - **P**
ZUCCHI, R. - Rio Claro - **E**
ZYNGIER, S. - São Paulo - **P**

Daria - 46707



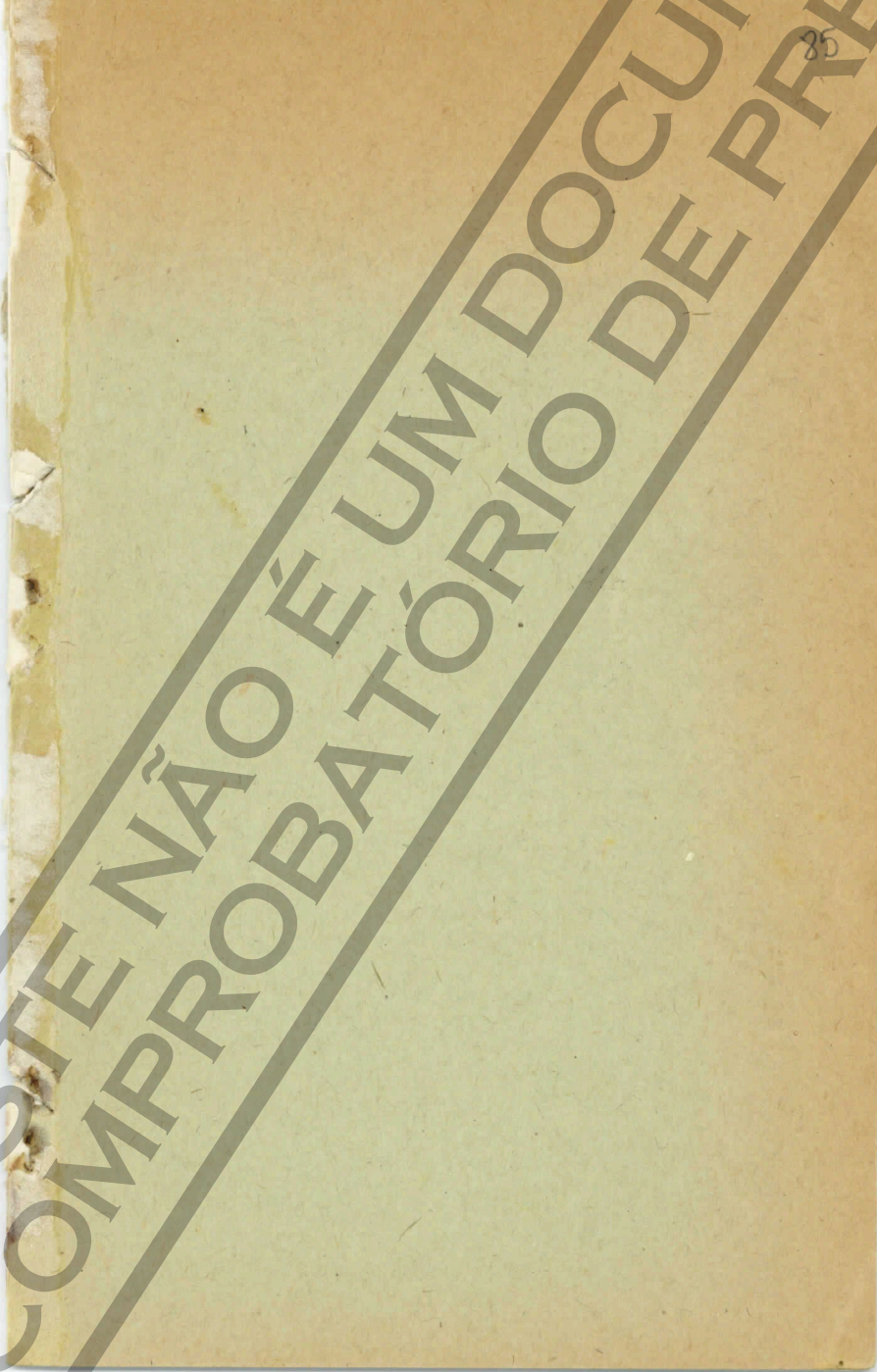
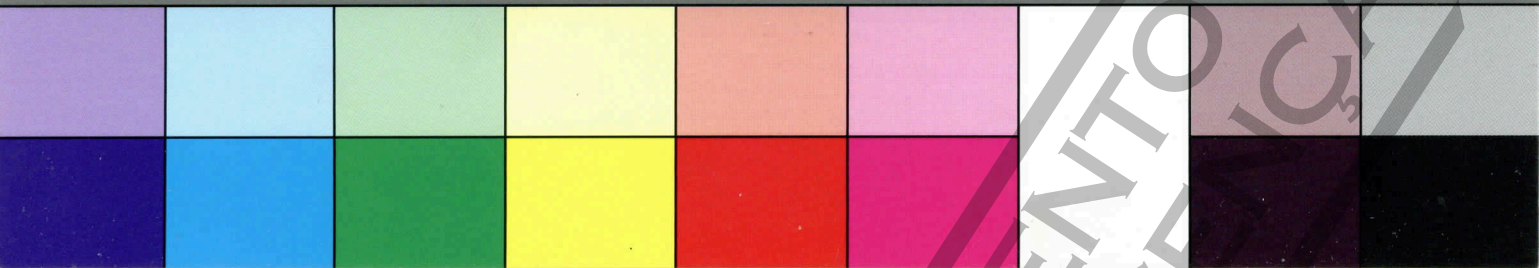
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

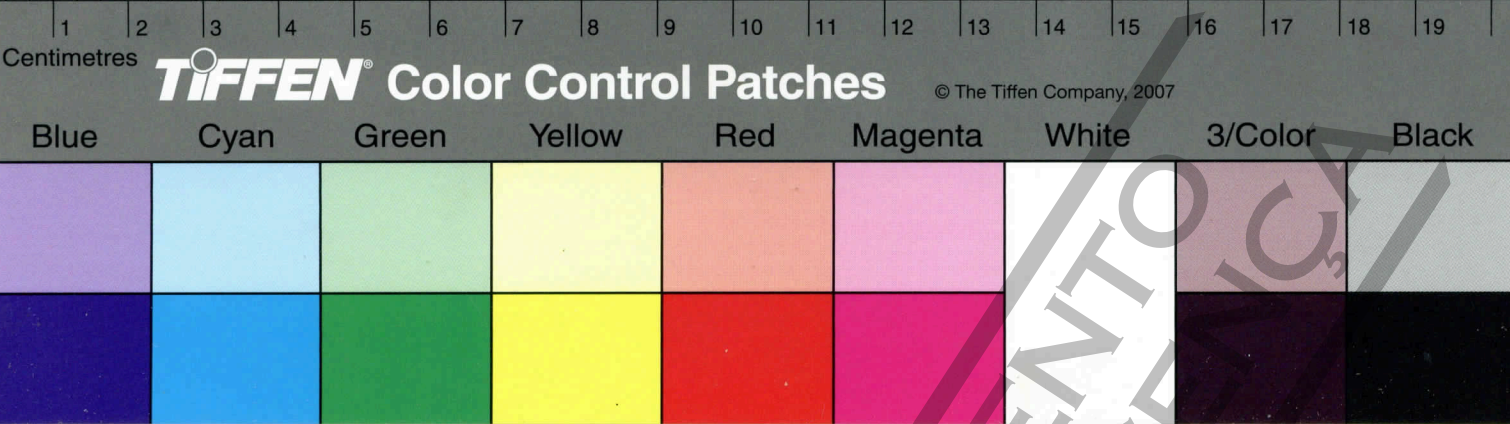
Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black





86

ANO DO CINQUENTENÁRIO
DA
UNIVERSIDADE DO PARANÁ

1912 — 1962

CURITIBA

IMPRENSA DA UNIVERSIDADE DO PARANÁ