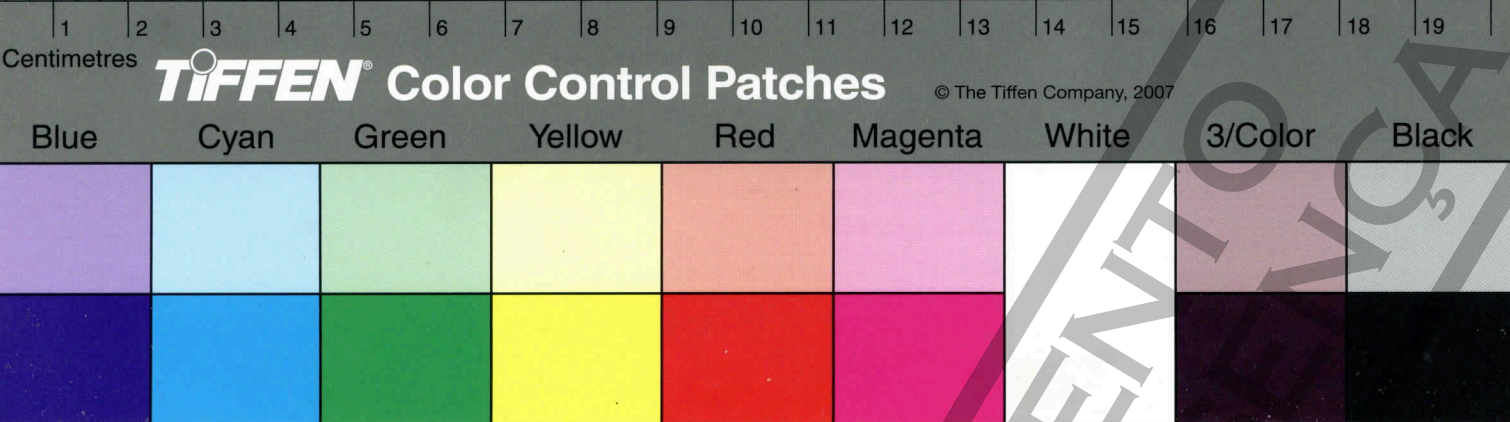




Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
(SBPC)

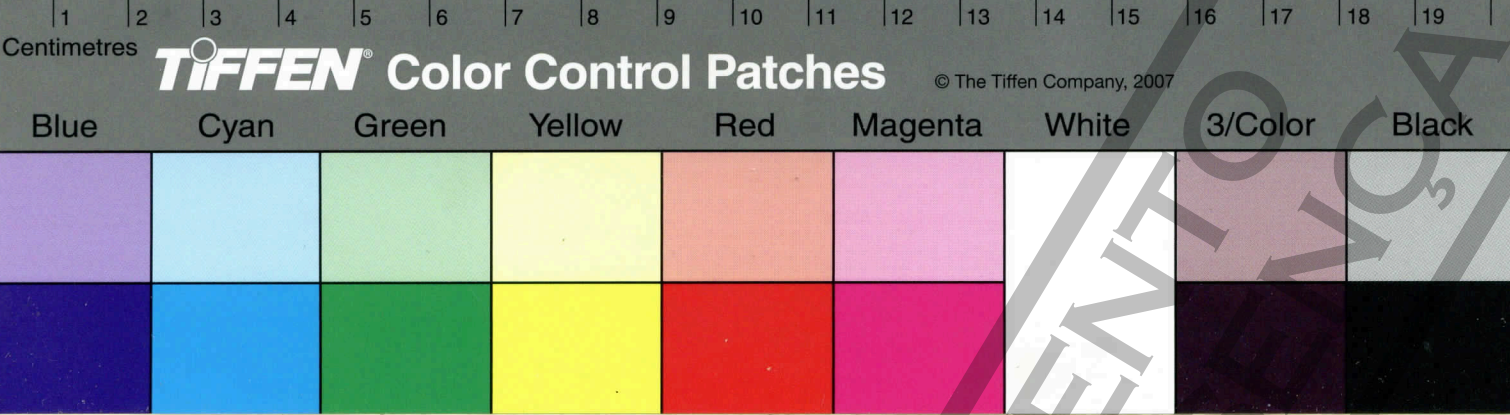
XIII REUNIÃO ANUAL

Poços de Caldas — Minas Gerais

9 a 15 de Julho de 1961

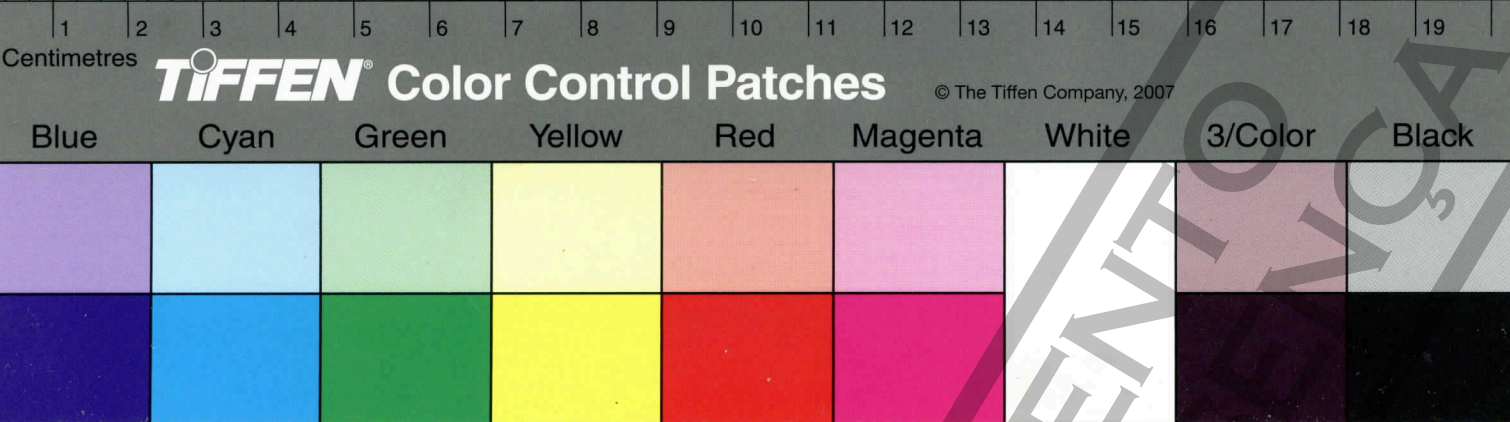


PROGRAMAS



2

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES

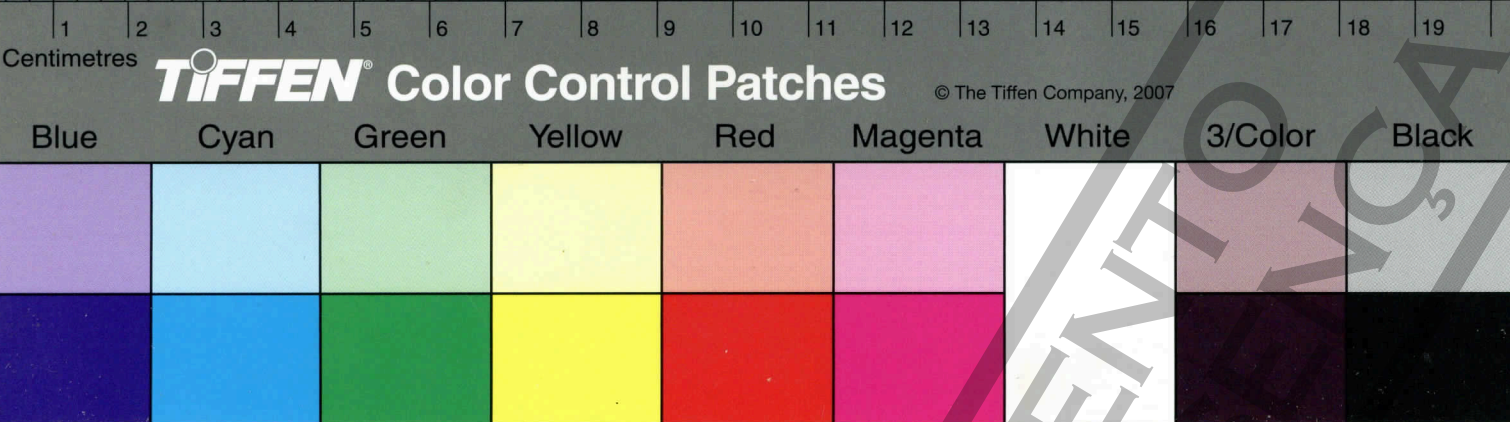


Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
(SBPC)

XIII REUNIÃO ANUAL
Poços de Caldas — Minas Gerais
9 a 15 de Julho de 1961

PROGRAMAS





Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
(SBPC)

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

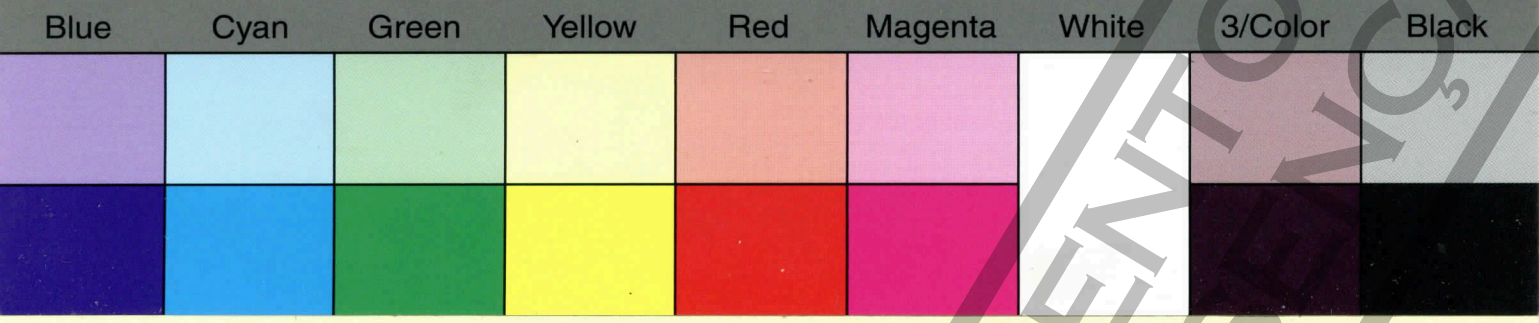
Presidentes de Honra: — Jorge Americano, Francisco J.
Maffei, Lauro Travassos, J.
Baeta Viana.

Diretoria:

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

Conselho: J. Americano, F. J. Maffei e Anísio Teixeira
(efetivos).

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



XIII REUNIÃO ANUAL

POÇOS DE CALDAS (MINAS GERAIS) — 9 a 15 de julho de 1961.

Local: Teatro Municipal e Ginásio “Virgínia da Gama Salgado”.

CONVIDADOS DE HONRA

Governador do Estado: Dr. José de Magalhães Pinto.
Prefeito Municipal: Eng. David Benedito Ottoni.
Reitor da Universidade de Minas Gerais: Prof. Dr. Orlando de Carvalho.

Presidente da XIII Reunião Anual

Prof. Dr. José Leite Lopes.

Convidados Especiais: Vice-Almirante Octacílio Cunha, M. D. Souza Santos, Anísio Teixeira, A. Couceiro, Almir de Castro, Bolívar Drummond, H. Bosch, F. S. Keller, B. Houssay, E. De Robertis, Cônego Trajano Barroco, L. Travassos, J. Americano, F. J. Maffei, A. Moraes, W. O. Cruz, R. Hernandez Peón, J. Garcia Ramos, A. Lipschütz, R. Caldeyro Barcia, H. Croxatto, V. Foglia, F. Huidobro, M. Schenberg, G. Bemski, H. H. Barschall, H. Tati e D. Allegretti.

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

São Paulo:

Adolfo Martins Penha
Carolina Martuscelli Bori
José Goldemberg
J. Leal Prado
Saul Schemberg

Rio de Janeiro:

F. X. Roser, S. J.
H. Moussatché
J. Danon
Lydia Sambaquy
P. Góis

Belo Horizonte:

G. Schreiber
Norma Melucci
W. T. Beraldo

Curitiba:

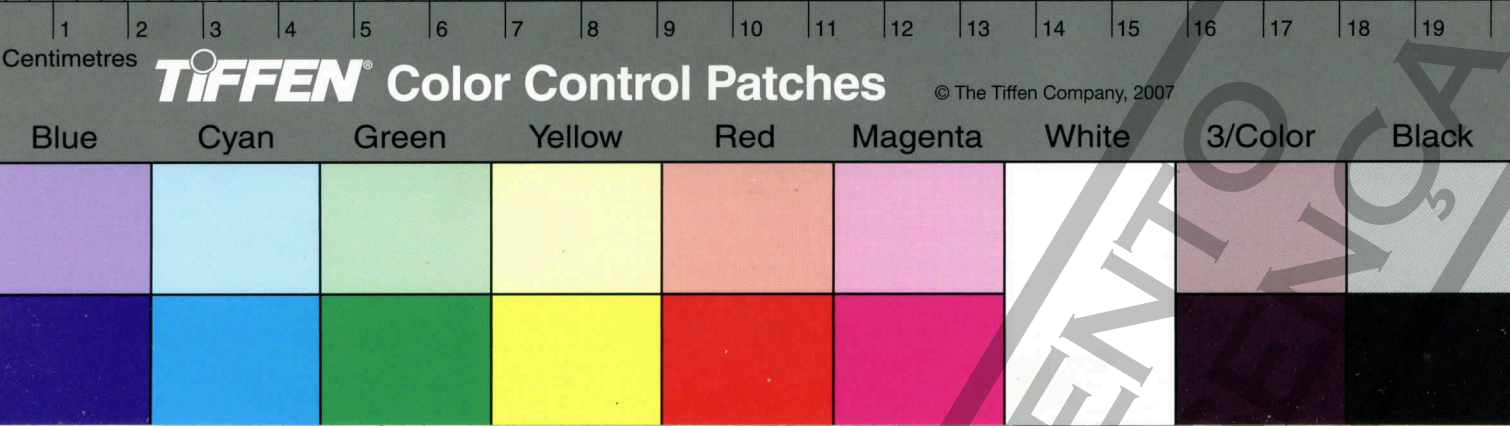
M. Bacila
N. Ferire-Maia

Pôrto Alegre:

A. R. Cordeiro

Salvador:

J. Simões Silva Jr.



6

Recife:

F. Simões Barbosa
Nelson Chaves

Fortaleza:

Melquiades de Paiva

Ribeirão Preto:

C. R. Diniz

**COMISSÃO DE
REDAÇÃO**

Abram Jagle
Erasmio G. Mendes
M. Rocha e Silva
Olga B. Henriques
Sebastião B. Henriques

Campinas:

Alcides de Carvalho

Piracicaba:

Adiel P. Zamith

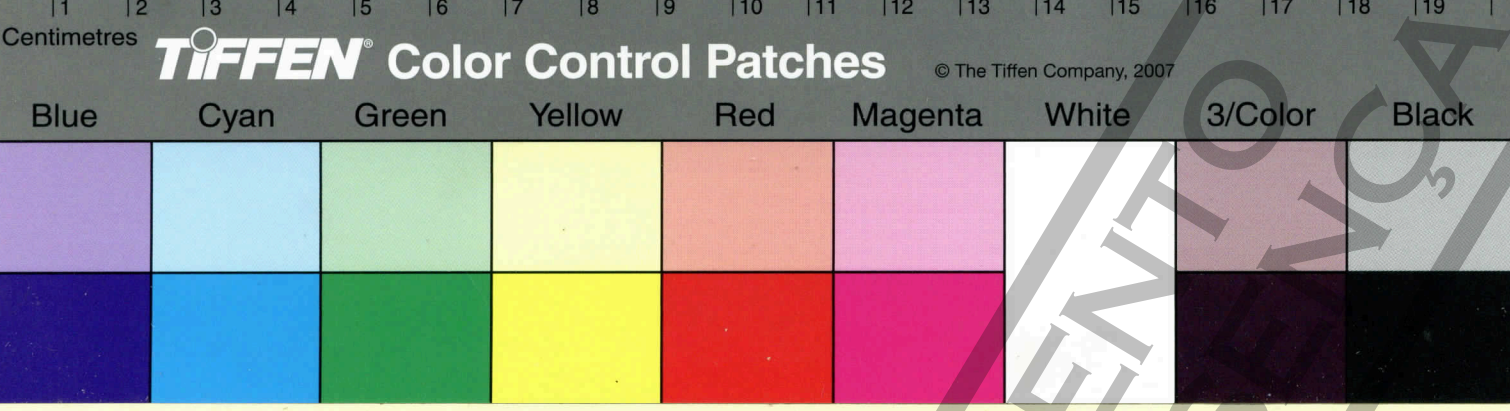
Poços de Caldas:

Resk Frahya

**COMISSÃO DE
RECEPÇÃO**

Anna Amélia Ancona Lopez
Célio Machado Silva
Elza Farah
José Vargas de Souza
Wagner Durante

Centimetres



Regulamento da XIII Reunião Anual

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

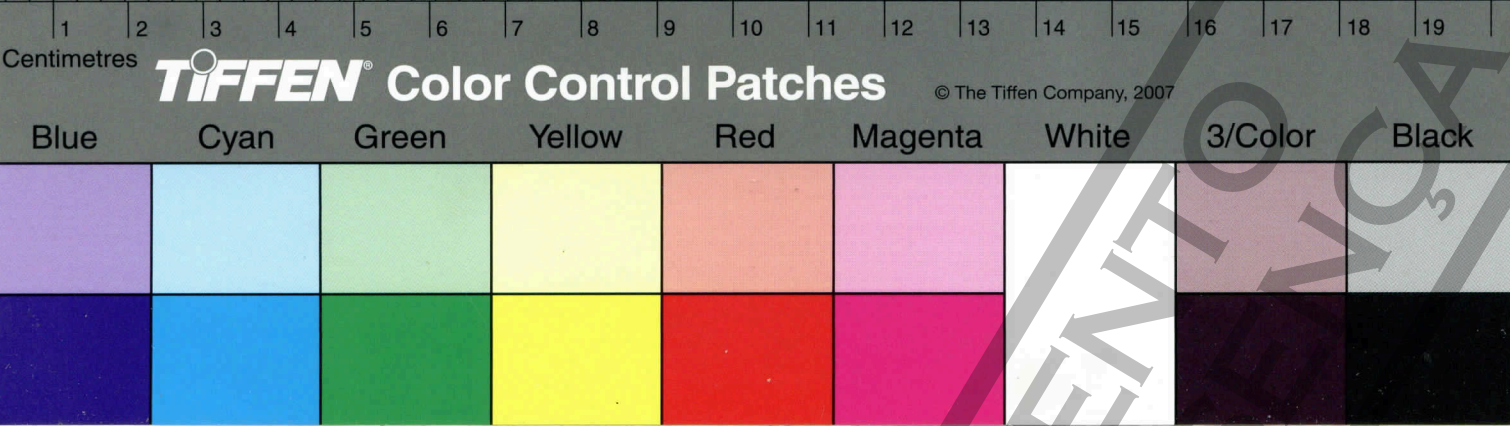
II. Cada comunicante disporá de 10 a 15 minutos, para a apresentação do seu trabalho, seguindo-se 10 minutos para a discussão do mesmo.

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

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

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

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

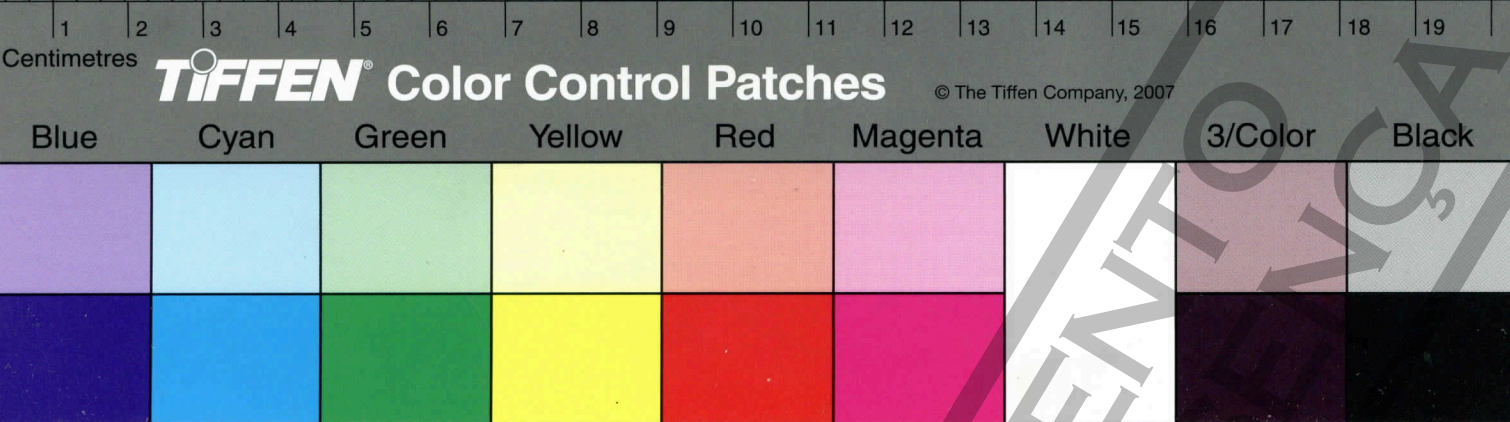


8

VII. Aos “almoços e jantares especializados” podem associar-se todos os participantes interessados, bastando para isso que registrem os seus nomes nas listas que serão oferecidas no dia da abertura da Reunião.

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

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



PROGRAMA GERAL

Domingo, dia 9 de julho de 1961

- 16:00 hs.: Secretaria da XIII Reunião Anual. Teatro Municipal. Registro dos participantes. Programa e suplementos. Resumos e comunicações. Distin-
tivos. Informações.
- 20:30 hs.: Teatro Municipal.

Sessão Inaugural

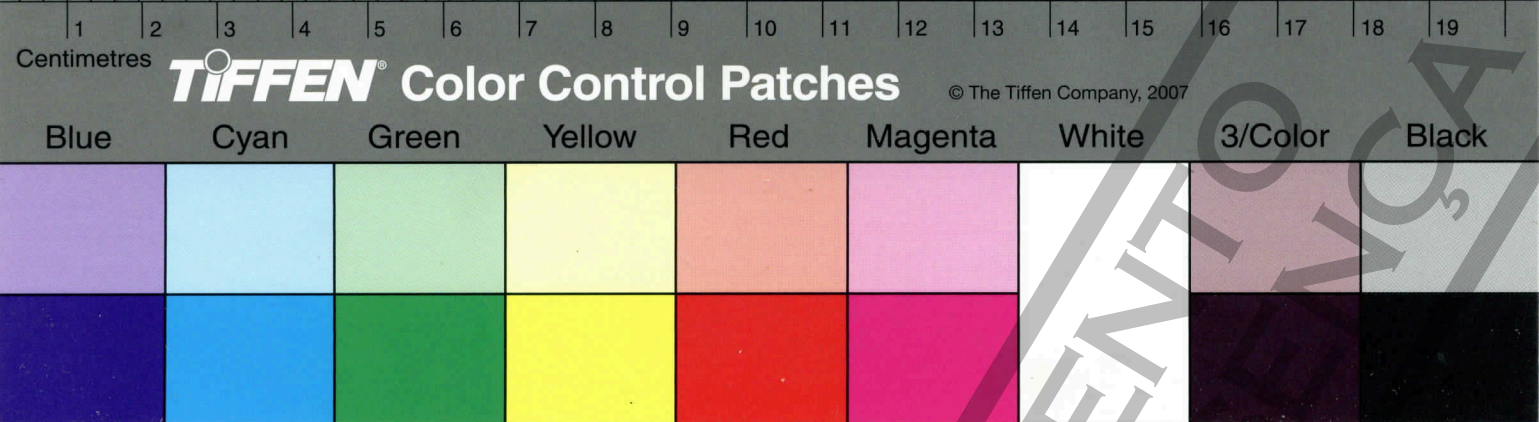
Abertura da XIII Reunião Anual pelo Presiden-
te da SBPC, **Prof. Dr. J. Baeta Viana**.
Saudação do Prefeito Municipal, **Eng. David B.
Ottoni**.
Oração do sr. Governador de Minas Gerais, **Dr.
José de Magalhães Pinto**.
Discurso inaugural pelo Presidente da XIII Reu-
nião Anual, **Prof. Dr. José Leite Lopes**.

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961

- 9:00 hs.: Secretaria da XIII Reunião Anual. Teatro Mu-
nicipal. Registro dos participantes. Programa e
suplementos. Resumos e comunicações. Dis-
tintivos. Informações.
- 11:00 hs.: Reunião dos Presidentes e Vice-Presidentes das
sessões. Organização Geral. (Sala I).
- 12:00 hs.: Reunião dos participantes da XIII Reunião
Anual. Cocktail no saguão do Teatro Muni-
cipal.
- 14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
- 14:00 hs.: Geologia e Mineralogia. (Sala II).
- 14:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sa-
la III).
- 14:00 hs.: Ciências Médicas e Farmacêuticas. (Sala IV).
- 14:00 hs.: Patologia e Terapêutica. (Sala VI).
- 20:30 hs.: Pesquisas Espaciais (**A. de Moraes**). (Teatro
Municipal). (Conferência).

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961

- 9:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
- 9:00 hs.: Química e Físico-Química. (Sala II).

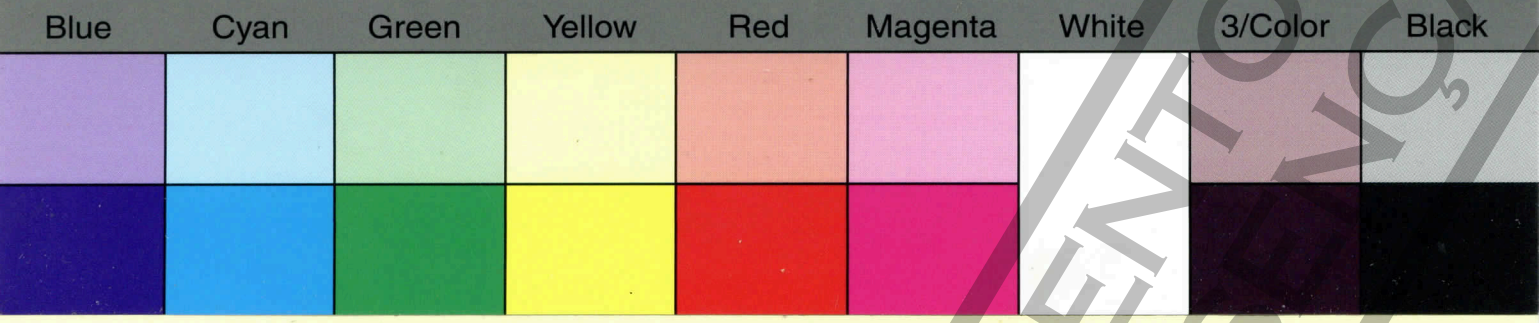


10

- 9:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala III).
9:00 hs.: Antropologia, Sociologia e Psicologia. (Sala IV).
9:00 hs.: Botânica. (Sala V).
9:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala IV).
9:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
14:00 hs.: Química e Físico-Química. (Sala II).
14:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala III).
14:00 hs.: Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. (Sala V).
14:00 hs.: Antropologia, Sociologia e Psicologia. (Sala IV).
14:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala VI).
14:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
17:30 hs.: Cruzeiro talassográfico adriático. (Filme). (Maria R. Schreiber). (T. M.).
20:30 hs.: Reformulação da psicologia moderna. (F. S. Keller). (T. M.). (Conferência).
21:30 hs.: Observações ionosféricas durante o ano geofísico internacional. (L. Q. Orsini). (T. Muni). (Conferência).

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

- 9:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
9:00 hs.: Educação. (Teatro Municipal).
9:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala III).
9:00 hs.: Antropologia, Sociologia e Psicologia. (Sala IV).
9:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala IV).
9:00 hs.: Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. (Sala V).
9:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
14:00 hs.: Educação. (Teatro Municipal).
14:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala III).
14:00 hs.: Antropologia, Sociologia e Psicologia. (Sala IV).
14:00 hs.: Zoologia, Anatomia Comparada e Parasitologia. (Sala V).



- 14:00 hs.: Fisiologia, Biofísica, Bioquímica e Farmacologia. (Sala VI).
14:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
17:30 hs.: Intercomunicação nos animais. (**P. Sawaya**). (Discos). (T. Mun.).
20:30 hs.: "Francis Bacon e o progresso da ciência" (**C. R. H. Liberalli**). (Conferência). (T. Mun.).
21:30 hs.: Geologia de Poços de Caldas (**R. Frahy**). (Conferência). (T. Mun.).

Quinta-feira, dia 13 de julho de 1961

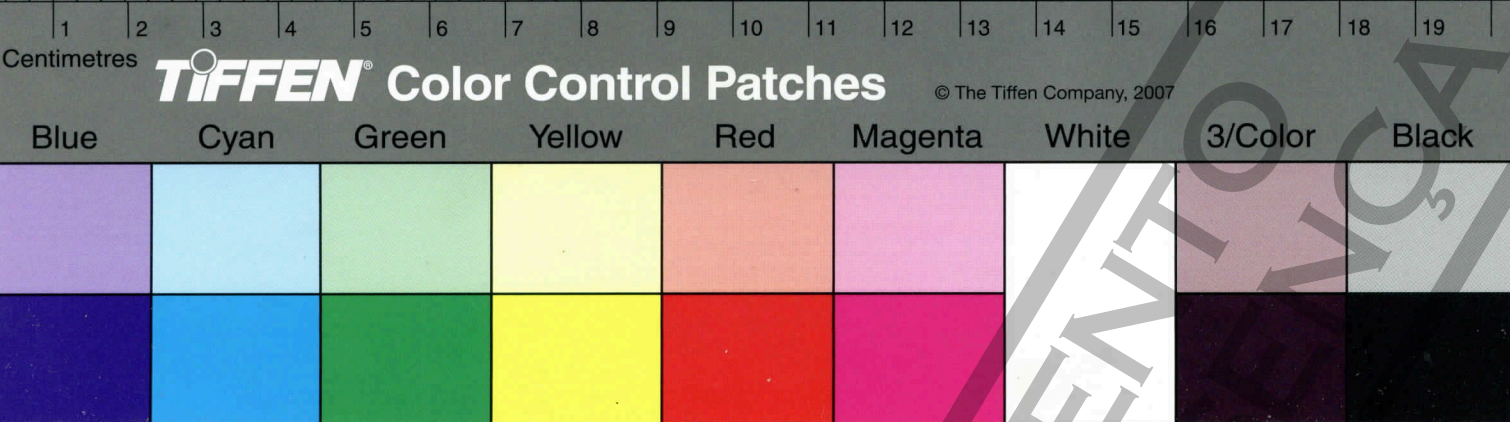
Excursões. Cascata das Antas. Morro do Ferro. Usina de bauxita. Recepção no Country Club (noite).

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961

- 9:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
9:00 hs.: Educação. (Teatro Municipal).
9:00 hs.: Biologia Geral, Genética e Paleontologia. (Sala III).
9:00 hs.: Estatística e Biometria. (Sala IV).
9:00 hs.: Citologia, Histologia e Embriologia. (Sala V).
9:00 hs.: Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva. (Sala VI).
9:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
14:00 hs.: Física e Astronomia. (Sala I).
14:00 hs.: Educação. (Teatro Municipal).
14:00 hs.: Estatística e Biometria. (Sala IV).
14:00 hs.: Citologia, Histologia e Embriologia. (Sala V).
14:00 hs.: Microbiologia, Epidemiologia e Medicina Preventiva. (Sala VI).
14:00 hs.: Informação Científica. (Sala VII).
17:30 hs.: Filmes. (T. Mun.).
20:30 hs.: Apresentação e interpretação de lendas brasileiras (**A. Mucci**). (Conferência). (T. Mun.).

Sábado, dia 15 de julho de 1961

- 9:00 hs.: **Discussão Geral:** Política Nacional de Desenvolvimento Científico. Coordenador: **W. Oswaldo Cruz**. (T. Mun.).
11:30 hs.: Entrega de Prêmios.
12:00 hs.: Sessão de Encerramento. (T. Mun.).
13:00 hs.: Almoço de confraternização.



12

POÇOS DE CALDAS

Aspectos Históricos

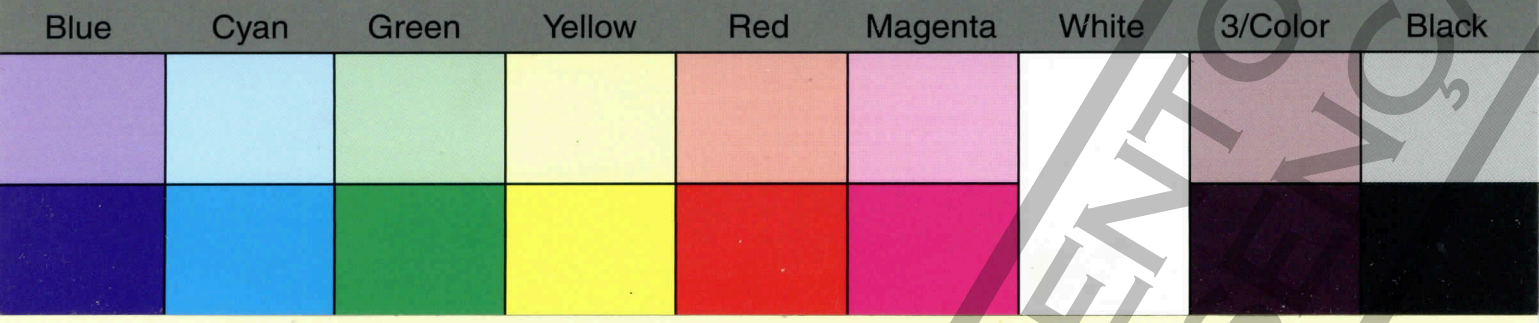
A região onde se localiza o atual município de Poços de Caldas foi inicialmente habitada pelos valentes Cataguases, que em 1675 ofereceram combate e venceram a célebre bandeira de Lourenço Castanho, cognominado “O Velho”. Sômente em meados do século XVIII verificou-se o seu desbravamento, propriamente dito. Os desbravadores penetraram o Planalto, abrindo vias de comunicação para as novas “descobertas” ou socavões, em pesquisas infrutíferas, através dos braços do rio Pardo. Três fatores influíram no desenvolvimento social e econômico dêste período: a busca de ouro, a abertura de estradas que facilitassem a fiscalização e dificultassem os contrabandos, e ainda a procura de “água santa”, para fins medicinais.

O desbravamento da área compreendida pelo município de Poços de Caldas se fêz, pois: a) com a pesquisa de “minerais”, nas “cabeceiras de um braço do rio Pardo, que corta pelo meio o campo das Antas”, por Inácio Prêto de Moraes, em 1778; b) com a estrada que ligou Mogi-Guaçu aos descobertos do rio Pardo, passando pela garganta do Lambari, em 1773; c) com as procuras das “caldas”, o que já se verificou antes de 1786.

Como até meados do século XVIII, a “única coisa que dava valor aos territórios novos, motivando sua ocupação e povoamento, era a descoberta de ouro”, a região só foi erupada e povoada quando terminada a era da mineração e iniciado o “ciclo pastoril”.

Com a exaustão das aluviões auríferas, a sociedade transformou-se de garimpeira em criadora, observando-se que os campos de pastoreio passaram a causar maior interesse.

Com a busca do capim indispensável à pecuária, valorizou-se a região dos “Campos de Caldas”, como passou a ser chamado o local. O “ouro verde”, de que é particularmente rico, facilitou a instalação do núcleo pastoril que, economicamente, substituiu a lavra e a grupiara. A região favorecida pela natureza de seu solo e o revestimento pobre da terra, onde predominavam as pastagens naturais atraiu os desiludidos que, das barrancas dos “ri-



beirões do ouro”, dirigiram-se para os Campos de Caldas. Dos primeiros moradores de Caldas, 20% saíram de Santana do Sapucaí, 12% de Lavras do Funil, 11% de Cabo Verde. Entre os que vieram para os “Campos de Caldas”, nos últimos anos de 1700, encontrava-se o Padre Manoel Gonçalves Correia, que pôs fazenda no “Monte Alegre”, junto à fronteira paulista, onde ergueu uma ermida, a primeira igreja da região, dedicada a Nossa Senhora do Carmo.

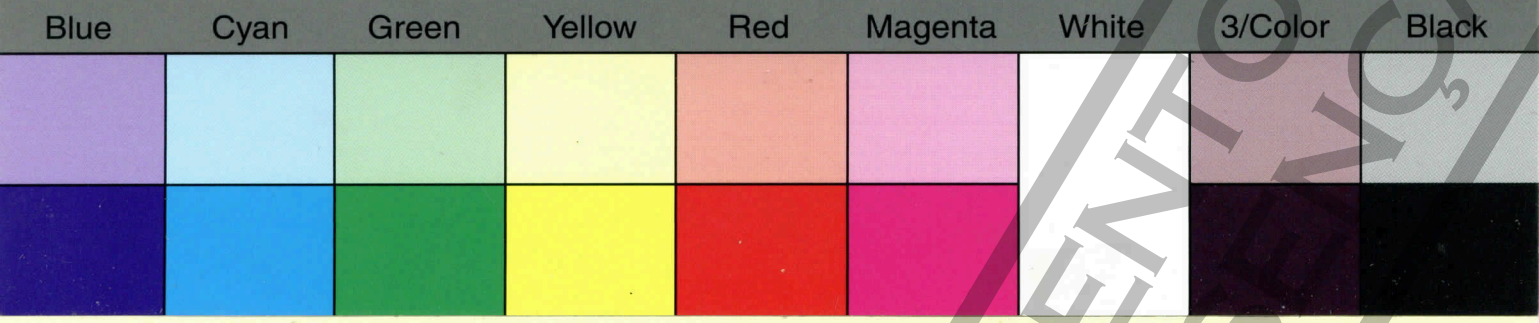
Os povoadores foram aumentando, e com sua propul-
são foram promovendo o recuo da divisa; se no “ciclo do ouro” era o descobrimento das novas minas que trazia a massa invasora, no “ciclo pastoril”, a corrida pelas zonas das “campinas” fêz com que o fenômeno se repetisse. O “cicl oagrícola” é dos nossos tempos, com a cultura do café e a nossa civilização atual.

Em 1700, nas suas últimas décadas, tôda a zona de Caldas era completamente despovoada. A região deserta entre as duas Capitânicas estava, pois, limitada por duas estradas paralelas, a Estrada de Goiás, pelo lado paulista, e, pelo lado mineiro, as “antigas picadas reabertas por Luiz Diogo, passando por Cabo Verde, Campestre e Ouro Fino”. Foi em 1776 ou 77, que o guarda-mor Veríssimo João de Carvalho — fundador de Cabo Verde — anotado pelo “Cabo do Registro de Ouro Fino”, fêz a “tranqueira” que lhe tomou o nome. Ordenou-lhe a feitura o Governador da Capitania de Minas Gerais “para divisão entre as duas Capitânicas” e mandou que daquela tranqueira para dentro não se adiantasse uma só polegada aos súditos de Minas, e nem se consentisse que por parte da Capitania de São Paulo se entrasse para a de Minas um só palmo”. Assim que Veríssimo João recebeu a incumbência do Governador, procurou o Comandante do Registro Paulista de São Mateus (Caconde), próximo de sua cidade, para que êle levasse êsse fato ao conhecimento das autoridades de Mogi-Guaçu. A tranqueira era “hum fexo” de troncos derrubados, situado ali em “humas vertentes das cabesseiras do Rio Pardo”. A tranqueira foi um episódio estático no fenômeno dinâmico-social que caracterizou o “recuo da divisa”. Em tôrno dela, travou-se a mesma luta que tinha tido por teatro o vale do Sapucaí. Repetiu-se no: “Campos de Caldas” a mesma disputa observada, meio século antes, na “região do ouro”.

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

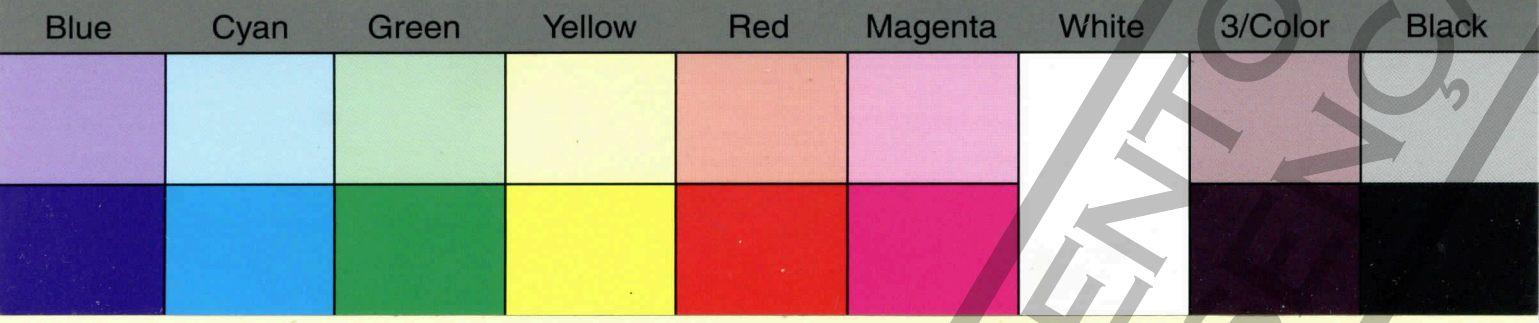


14

Os paulistas, na “marcha para o Oeste”, em demanda de pastagens pulavam as tranqueiras e arrancavam os moirões de posse que tinham feito no “ciclo do ouro” e assim iam invadindo o Planalto. O recuo da divisa foi o curioso fenômeno que ligou geograficamente a Região do “planalto da Pedra Branca”, também chamada “maciço de Poços de Caldas”, ao desenvolvimento social e econômico da Capitania de Minas. Começou com a expulsão do paulista Bartolomeu Bueno do distrito da Campanha, em 1743, e terminou com a disputa entre a Câmara de Caldas e a de São João da Boa Vista, na Fazenda do óleo (atual município de Andradas), por ocasião do inventário de Antônio Martiniano de Oliveira, em 1874. O desbravamento da região processou-se dentro dos aspectos apontados acima. Houve, no entanto, um fator decisivo para a localização da atual cidade.

Quando das costumeiras penetrações realizadas pelos aventureiros da época, foram descobertos, em meio do planalto, os poços de água quente, cujo valor medicinal foi de pronto constatado. Nasceu desse fato o constante crescimento do lugarejo que imediatamente se formou nas vizinhanças dos poços. O nome Caldas veio da tradição portuguesa relacionada com as águas de igual nome existentes em Portugal. Inicialmente era a freguesia de Nossa Senhora de Saúde das Águas de Caldas, tendo sido elevada à vila, com sede na povoação de Nossa Senhora da Saúde dos Poços de Caldas e a denominação de Poços de Caldas, por Lei provincial n.º 3.659 de 1.º de setembro de 1888, tendo sido desmembrada do município de Caldas. Foi elevada à cidade pela Lei estadual n.º 663, de 18 de setembro de 1915. Poços de Caldas é sede de Comarca.

Situa-se o município na Zona do Sul do Estado de Minas Gerais. O aspecto geral de seu território é montanhoso. Sua área é de 525 km², com cerca de 25.237 habitantes. A sede municipal está localizada em um planalto, numa altitude de 1.186 metros e possui clima excelente, considerado um dos melhores do mundo. A proximidade do Estado de São Paulo com várias vias de acesso a grande número de municípios vizinhos, bem como o transporte aéreo diário para Belo Horizonte e Rio de Janeiro, muito vêm contribuindo para o seu constante crescimento. A cidade possui várias casas de diversões, contando-se “boites”, cinemas, clubes recreativos e um cassino. Suas águas medicinais e o excelente Balneário Antônio Caldas, cons-



truído pelo Governo, são a atração principal para o grande número de pessoas que anualmente fazem estação de repouso e cura na salubérrima unidade mineira. Como atração turística, citam-se a Cascata das Antas e a Fonte dos Amores, que na época das temporadas de verão atraem grande número de visitantes.

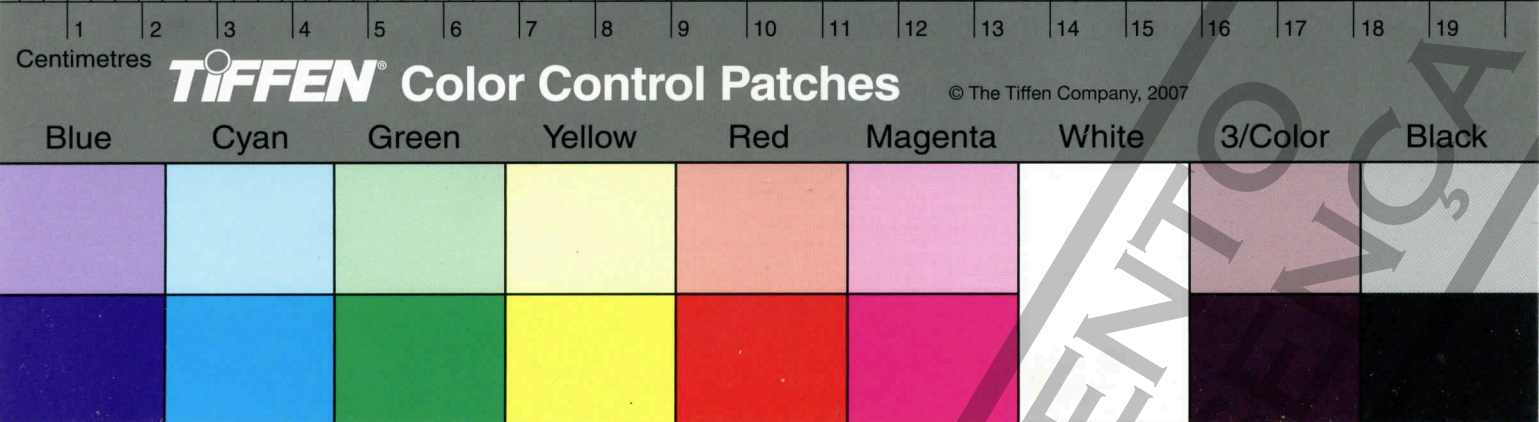
A indústria hoteleira é sobremodo importante para o município. Outras indústrias também se vêm desenvolvendo satisfatoriamente, convindo mencionar a extrativa mineral que em 1955 ocupava 224 indivíduos e empataba um capital da ordem de 110,5 milhões de cruzeiros.

O solo de Poços de Caldas, segundo estudos realizados por Resk Frahya, é rico em minerais metálicos, salientando-se principalmente bauxita, tório, zircônio e urânio. O município é banhado pelos rios Pardo, Capivari, Verde, Paiol, Ribeirão das Antas e Lambari.

(De um esboço histórico organizado por G. B. C. Fontes, com dados fornecidos pelo agente de estatística J. F. Cardoso, "in" Enciclopédia dos Municípios Brasileiros, vol. 26, pp. 386-392, Inst. Bras. Geogr. e Estat. Rio de Janeiro, 1959).

LOCALIZAÇÃO DAS SECÇÕES

	2a.-feira 14:00	3a.-feira 9:00 14:00	4a.-feira 9:00 14:00	5a.-feira 9:00 14:00	Sábado 9:00
A. Matemática	—	—	—	—	—
B. Física e Astronomia	S. I	S. I S. I	S. I S. I	S. I S. I	—
C. Química e Físico-Química	—	S. II S. II	—	—	—
D. Geologia e Mineralogia	S. II	—	—	—	—
E. Biologia, Genética e Paleont. ..	S. III	S. III S. III	S. III S. III	S. III S. III	—
F. Antropol., Sociol. e Psicol.	—	S. IV S. IV	S. IV S. IV	—	—
G. Engenh. e Tecnologia	—	—	—	—	—
H. Ciêns. Méds. e Farmacêuts. ...	S. IV	—	—	—	—
I. Ciências Agronômicas	—	—	—	—	—
J. Ciências Econôms. e Administrs.	—	—	—	—	—
K. Educação	T. M.	T. M. T. M.	T. M. T. M.	T. M. T. M.	T. M.
L. Geografia e História	—	—	—	—	—
M. Botânica	—	S. V	S. V	—	—
N. Zool., Anat. Comp. e Parasit. .	—	—	S. V	S. V	—
O. Citol., Histol. e Embriol.	—	S. VI S. VI	S. VI S. VI	—	—
P. Fisiol. Biofis. Bioq. e Farmacol.	—	—	—	S. VI S. VI	—
Q. Microb., Edime. e Med. Prev. .	—	—	—	—	—
R. Patologia e Terapêutica	S. VI	—	—	S. IV S. IV	—
S. Estatística e Biometria	—	—	—	—	—
T. Informação Científica	—	S. VII S. VII	S. VII S. VII	S. VII S. VII	—



PROGRAMAS DAS SECÇÕES

B. FÍSICA E ASTRONOMIA

Sala I

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961
14 horas

FÍSICA TEÓRICA E TEORIA DOS CAMPOS

Presidente: **M. Schenberg.**

Vice-Presidente: **P. R. Paula e Silva.**

E. Koeberle e T. Tati — Sobre a autoenergia dos ftons.

R. C. T. da Costa — Acumulação de energia em problemas de difração.

H. M. Nussenzveig — Modelo solúvel de desintegração.

C. Z. Did e N. L. Teixeira — Não localizabilidade e mecânica estatística.

P. R. Paula e Silva e T. Tati — Sobre o momento magnético anômalo e a estatística dos muons.

S. W. MacDowell e P. Prakash — Fator de forma para momento de quadrúpolo do deuteron.
17:00 horas

Conferência — On the structure of intereactions between elementary particles. (**T. Tati**).

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961
9:00 horas

MESA REDONDA SOBRE O ENSINO DA FÍSICA EXPERIMENTAL NAS UNIVERSIDADES

Coordenador: **H. G. de Sousa.**

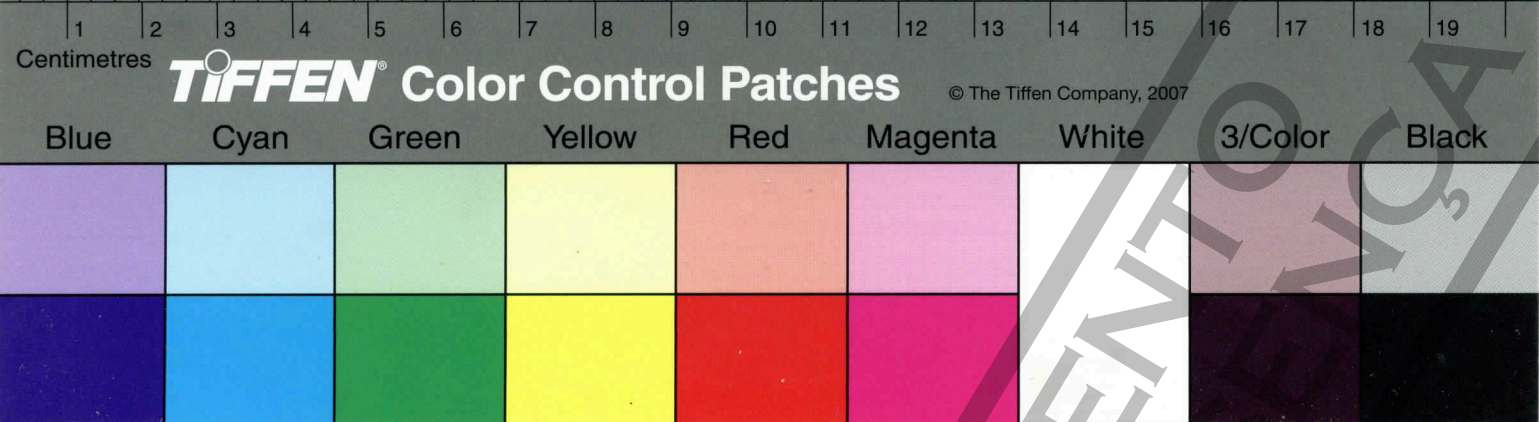
Convidados: **N. A. Braga, Pe. J. Machado, S. Mascarenhas,**

J. Goldemberg, A. Moraes, M. Julião, L. Q. Orsini, P.

R. Arruda, F. Olaf Johnson, P. A. Pompeia, M. A.

Guimarães.

14 horas



18

FÍSICA NUCLEAR I

Presidente: **P. L. Ferreira.**

Vice-Presidente: **E. W. Hamburger.**

D. Goldman e E. Silva — Razão de formação dos estados metastável e fundamental do K^{38} pela reação (γ, n) no K^{39} .

K. H. Juergesen — Sobre o novo método de espectroscopia alfa por meio de diodos de Si.

A. E. Costa e Pe. F. X. Roser — Variação da concentração radioativa atmosférica com alguns parâmetros meteorológicos.

C. Moscati — A reação $Pr^{141} (\gamma, 3n) Pr^{138}$.

C. Dietzsch, Y. Hama, E. W. Hamburger e F. C. Zawislak — Estudo da reação $O^{16} (d, n) F^{17}$.

E. W. Hamburger — Espalhamento inelástico de deuteronos do Estrôncio 88.

17:00 horas

Conferência — Desenvolvimentos recentes nas técnicas da espectroscopia nuclear (**H. Bosch**).

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

9:00 horas

TÉCNICAS EXPERIMENTAIS E ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

Presidente: **F. A. M. Gomes**

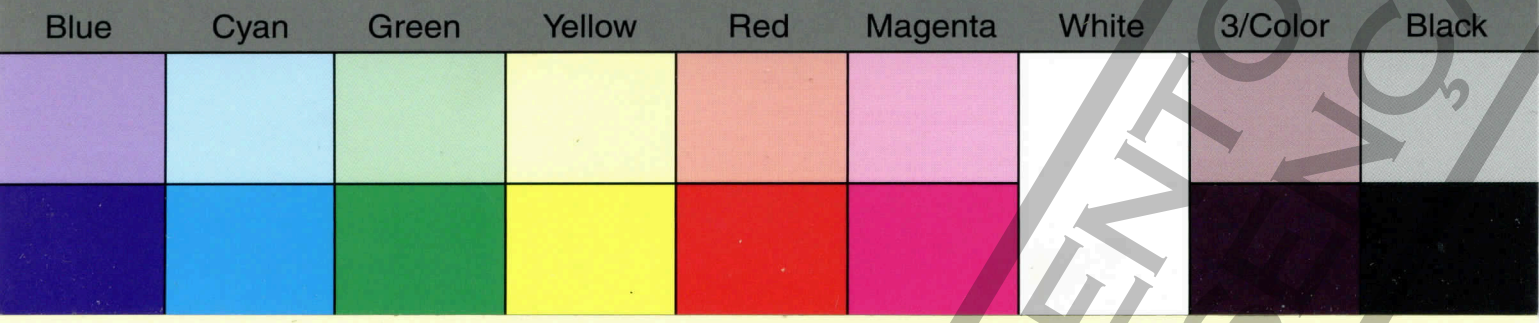
Vice-Presidente: **Pe. F. X. Roser**

R. A. Douglas e O. Sala — Pulsação do feixe do acelerador eletrostático da USP.

M. Giambiagi — Estrutura eletrônica do fragmento mo-

R. F. Pessoa e O. Sala — Sistemas de coincidências rápido-lento.

G. Dietzsch, F. Zawislak, E. Landin e E. W. Hamburger — Eficiência de um contador longo de neutrons como função da direção e do lugar de incidência do neutron.



- H. Stammreich, K. Kawai e O. Sala** — Espectro vibracional e constantes de força de alguns anions complexos hexaciano metálicos.
- H. Stammreich e R. I. M. G. Forneris** — O espectro vibracional Raman do cloro líquido em alta resolução.
- I. C. Nascimento e G. Moscati** — Circuito de expansão longa para o Betatron.
- V. Gomes e R. A. Douglas** — Detetores de estados sólido.
14 horas

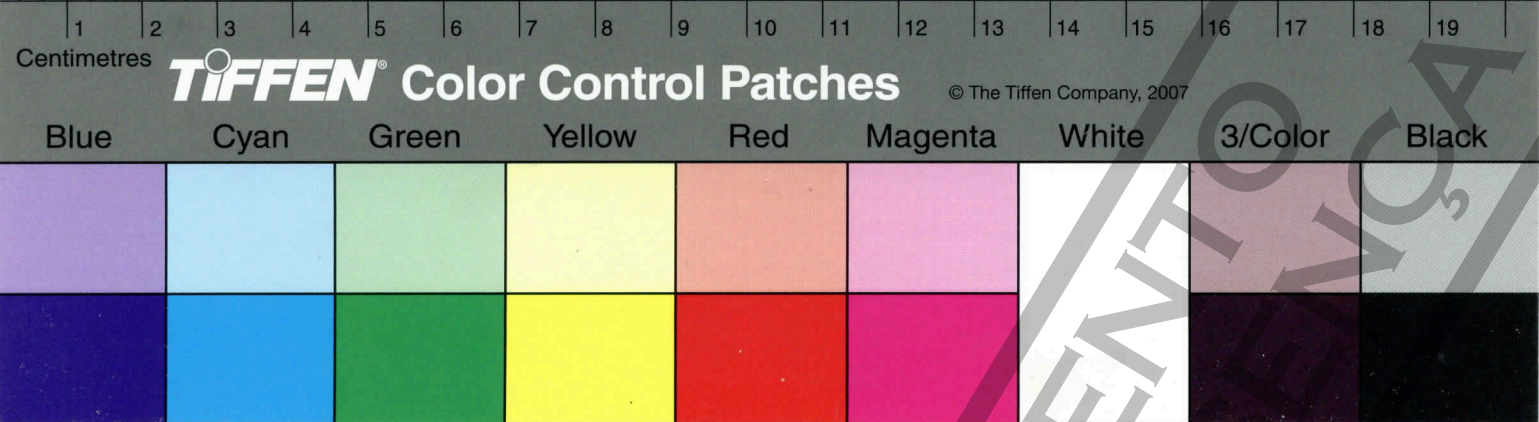
FÍSICA NUCLEAR II

- Presidente: **O. Sala**.
- Vice-Presidente: **J. Vargas**.
- P. T. L. Cullen** — Sobre um novo método para determinar a concentração de MStH no organismo.
- W. V. Machado e J. Goldemberg** — Reações fotonucleares com raios gama polarizados.
- Amélia I. Hamburger e J. Goldemberg** — Espectro energético de neutrons da reação de gamas monoenergéticos em Bi.
- P. L. Ferreira** — Teoria da Superfície nuclear.
- M. A. Guimarães** — Efeito da estrutura de camadas sobre a energia Coulombiana dos núcleos espelhos de massa ímpar.
- F. S. Barros** — Algumas evidências experimentais suportando o mecanismo “stripping” para reações tipo (T, D) em núcleos leves e a baixas energias.
- L. C. Gomes** — Correlação de pares de um sistema de muitos fermiões.
- G. Jacob e Th. A. J. Maris** — Investigação da estrutura de camadas por espalhamento de electrons por protons nucleares.

17:00 horas

Conferência — Secções de choque para espalhamento de neutrons. (**H. H. Barschall**).

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961
9:00 horas



20

ESTADO SÓLIDO

Presidente: **S. Mascarenhas.**

Vice-Presidente: **H. M. Nussenzveig.**

F. Cernuschi e M. Segré — Teoria da condensação de líquidos em uma e duas componentes.

J. Danon e M. Grinberg — Troca isotópica em ligas Cu-Zn.

S. Mascarenhas — "Radiation-damage" do NaCl a baixas temperaturas.

S. Mascarenhas — Evidência de movimento de vacâncias a -30°C no LiF.

Y. Mascarenhas — Estrutura eletrônica do ácido violúrico.

L. G. Freitas — Detecção de "radiation damage" em sólidos com técnica fotoelástica.

G. L. Ferreira — Consequências de uma distribuição homogênea de carga na medida do efeito C. Ribeiro.

Conferência — Desenvolvimento experimentais recentes em semi-condutores. (**G. Bemski**).

14 horas

PARTÍCULAS ELEMENTARES E RAIOS CÓSMICOS

Presidente: **C. Lattes.**

Vice-Presidente: **S. W. MacDowell.**

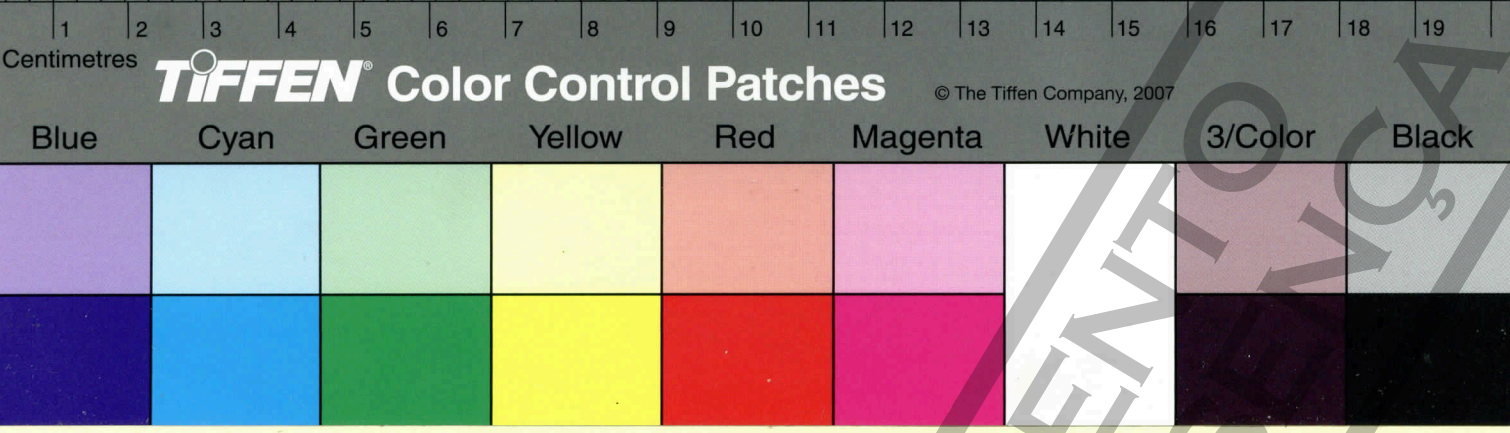
R. A. R. Palmeira, G. Schwachheim, J. G. Roederer, J. R.

Manzano, G. R. Santochi, N. Nerurkar e O. Trocoso — Observações de raios cósmicos durante os distúrbios solares de novembro de 1960.

S. W. MacDowell, A. L. L. Videira e N. Zaguir — Distribuição angular e polarização dos λ 's nas colisões $\pi - p$.

S. W. MacDowell e J. L. Accioli — Distribuição de energia dos muons e eletrons na desintegração de mesons Ku^3 e Ke^3 .

F. M. Ferreira — Espalhamento inelástico de mesons por deuterons.



- E. M. Ferreira** — Análise dos experimentos com mesons K^+ em câmaras de bôlha de deuteron.
- D. Itô, S. Ragusa e A. H. Zimerman** — Sôbre o estado ressonante do sistema $K\pi$.
- C. M. G. Lates, C. Q. Orsini, E. Okuno e I. G. Pacca** — Estudo de uma interação nuclear produzida por uma partícula alfa de alta energia ($3,0 \times 10^{14}$ eV) em emulsões nucleares.
- C. M. G. Lattes, C. Q. Orsini, E. Okuno e I. G. Pacca** — Estudo de uma interação produzida por um proton de alta energia (10^{13}) em emulsões nucleares.

17:00 horas

Conferência — O programa ICEF. (**C. M. G. Lattes**).

C. QUÍMICA.

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961
9:00 horas

Presidente: **P. Senise**.

Vices-Presidentes: **Clara Török, M. Moura Campos e J. Danon**.

R. C. Ferreira — Sôbre a hibridisação dos orbitais de valência.

Helena de Sousa Santos — Efeitos do bombardeio eletrônico sôbre substâncias orgânicas de baixo ponto de fusão.

P. Sousa Santos, Helena de Sousa Santos e A. C. Moniz — Estudo dos característicos físico-químicos de algumas argilas e caolinas de diversos estados do Brasil.

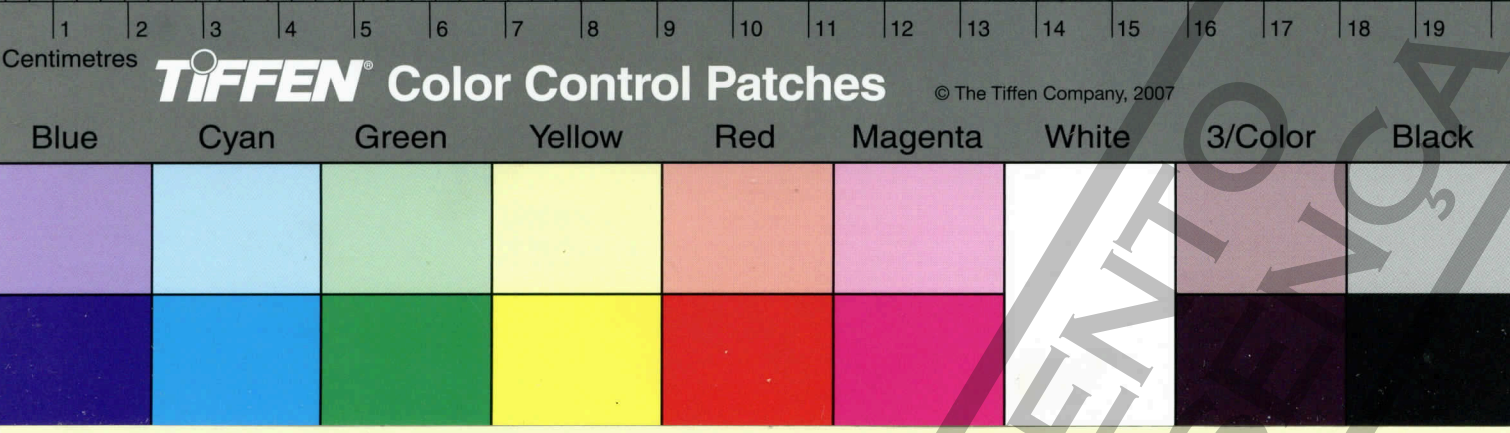
Madeleine Perrier, E. Giesbrecht, W. G. R. Camargo e G. Vicentini — Compostos de adição entre dioxano e alguns percloratos hidratados de metais trivalentes.

J. Danon — Efeito Mossbauer.

N. Jannuzzi — Banda de absorção do NH_2D na região de 4 microns.

Clara Török e H. Zochen — Sôbre um novo lactosol β - $FeOOH$.

R. Ciola — Desidrogenação catalítica de alcoóis; colunas cromatográficas de filmes.



22

14:00 horas

- S. Cuadrado Sanchez e P. L. Hainberger** — Dosagem do iodo radioativo.
- Käthe Schwarz** — A separação dos tautômeros de ácidos pirúvicos aromáticos por cromatografia.
- P. L. Hainberger e S. Cuadrado Sanchez** — Sobre o reconhecimento do tório com alizarina S e a sua dosagem no forno circular de Weisz.
- M. M. Campos e L. Amaral** — A lactonização de ácidos insaturados.
- M. M. Campos e R. Feltre** — A bromação de ácidos Δ^4 tetrahidroftálicos.
- S. Cuadrado Sanchez** — Contribuição ao estudo da reação ácido malônico-permanganato de potássio.
- A. Swergar** — As possibilidades de produção de óleos ricos em ácido linolêico no Brasil.
- P. Senise e E. Neves** — Estudo polarográfico de soluções de íons de cobre (I) e Azoteto.
- P. Senise e F. Levi** — Identificação de paládio, baseada na extractibilidade do composto de adição de iodeto de Pd (II) com trifenilfosfina.

SECÇÃO D — GEOLOGIA E MINERALOGIA
Sala II

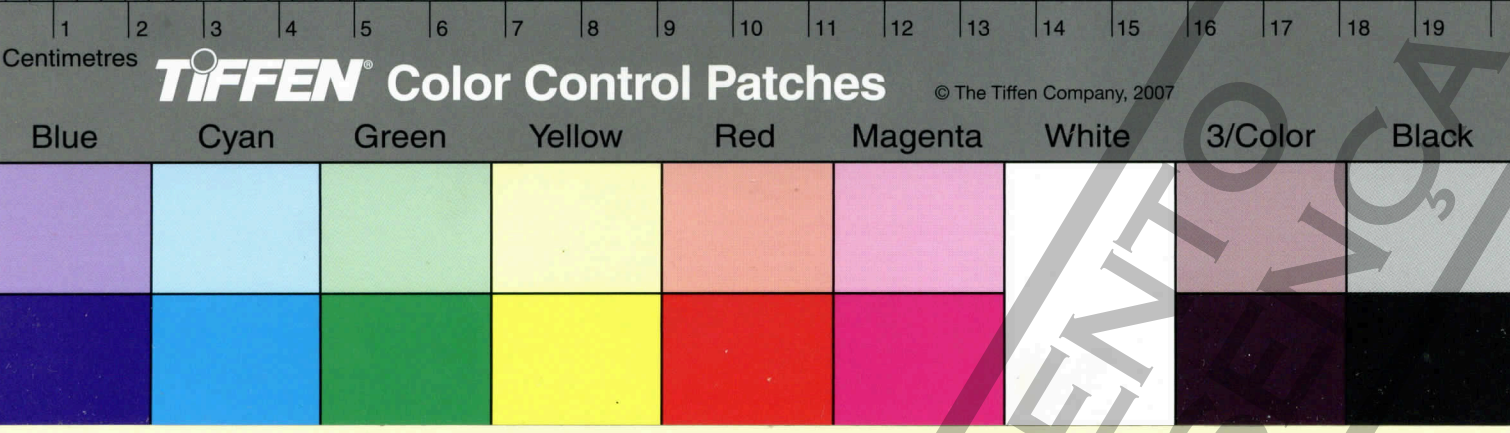
Presidente: **Rui R. Franco.**

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961
14 horas

- W. Pinnotti, W. G. R. Camargo e J. M. V. Coutinho** — Estudo óptico e röntgenográfico dos cálculos biliares.
- W. G. R. Camargo e J. Valarelli** — Cella unitária da fluorita de Sta. Luzia, Paraíba.
- W. G. R. Camargo e J. E. Souza Campos** — Influência dos Raios X sobre o índice de refração da fluorita.

SECÇÃO E — BIOLOGIA GERAL, GENÉTICA
E PALEONTOLOGIA

VIII REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA
DE GENÉTICA



Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961

SIMPÓSIO SOBRE LETAIS

9:00 horas

Presidentes: **F. G. Brieger, A. G. Lagden Cavalcanti, W. E. Kerr e Helga Winge Cordeiro.**

Letais e equivalentes letais: Introdução — **N. Freire-Maia.**

Letais em *Drosophila* — **C. Pavan.**

Letais em plantas — **F. G. Brieger.**

Letais em abelhas — **W. E. Kerr.**

11:00 horas

“A multiplicação independente de um “locus” cromossômico” — (Conferência) — **Giorgio Schreiber.**

14 horas

Presidentes: **C. Pavan, A. B. da Cunha, A. Blumenschein e Willy Beçak.**

Estimativas de equivalentes letais — **A. Freire-Maia.**

Estimativa de equivalentes letais pelo processo Morton-Crow-Muller — **R. Vencowsky.**

Problemas estatísticos da estimativa do número de equivalentes letais — **José F. Pisani.**

Equivalentes letais no homem — **N. Freire-Maia.**

Análise final do simpósio — **C. Pavan.**

NOTA — Vários trabalhos sobre equivalentes letais e o dano produzido pela sua ação sobre as populações serão apresentados na sessão matinal do dia 11 (amanhã).

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961

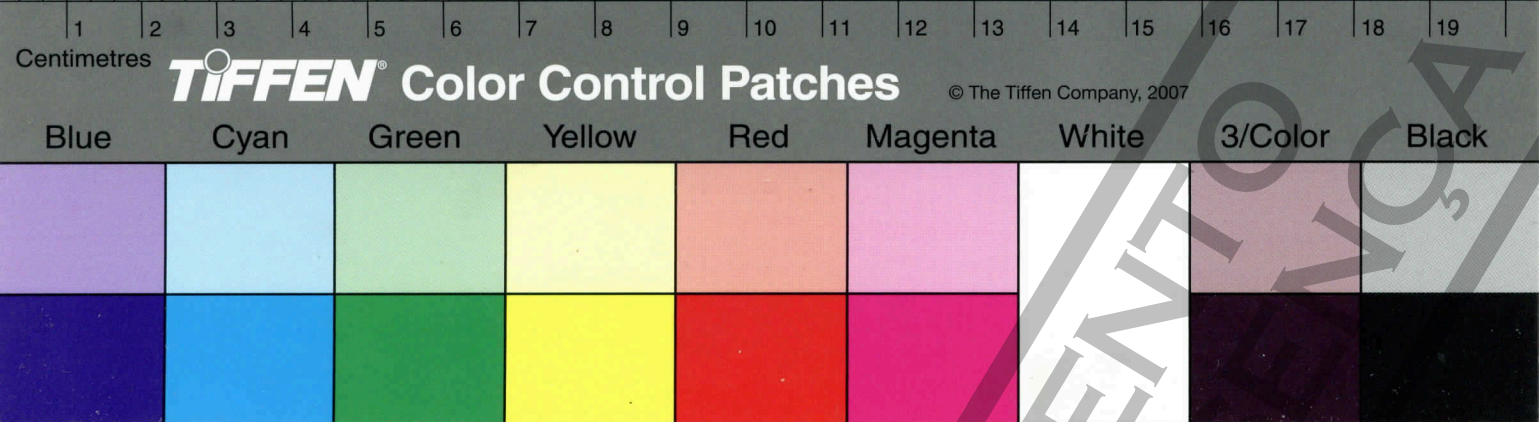
9:00 horas

Presidentes: **G. Schreiber, A. Carvalho e Cássio Bottura.**

R. Vencowsky e A. Blumenschein — Determinação das distâncias morfológicas no estudo taxonômico de 4 grupos de *Cyrtolaelia* (Orchidaceae).

J. B. C. Azevedo, F. A. Marçallo e N. Freire-Maia — Análise dos resultados obtidos com a aplicação, a modelos teóricos e exemplos reais, de três métodos para a estimativa de cargas de mutação.

F. A. Marçallo, I. A. Simões, N. Freire-Maia e J. B. C. Azevedo — Efeitos dos casamentos consanguíneos sobre a população de Curitiba.



24

F. M. Salzano, J. B. C. Azevedo e F. A. M. Marçallo —
Equivalentes letais em índios do R. G. do Sul.

A. Freire-Maia — A carga de mutações letais em algumas populações do Estado do Espírito Santo: análise preliminar.

II. Krieger e N. Freire-Maia — Estimativa da carga de mutações de uma população "homogênea" a partir de dados de uma população "heterogênea".

N. Freire-Maia — Novos dados sobre a carga de mutações letais em brancos e negros do sul de Minas.

II. Krieger e N. Freire-Maia — Estimativa do dano populacional a partir do conhecimento da carga de mutações.

Marly Napp e Helga Winge — Efeitos de homozigose para o II e III cromossomos de uma população sub-tropical de *Drosophila willistoni*.

Clara M. P. Maciel — Estudo sobre esterilidade recessiva do II cromossoma de *D. willistoni*.

14 horas

Presidentes: **A. R. Cordeiro, P. C. Junqueira e A. Groszmann.**

Américo Groszmann — Melhoramento do milho na baixada fluminense.

Lineu Freire-Maia e A. Freire-Maia — Penetrância e expressividade do gen da osteocondromatose.

C. Pavan e R. Basile — Comportamento dos cromossomos politênicos em diferentes órgãos de *R. angelae*.

C. Pavan, Dertia T. Villalba e R. Basile — Duplicação do DNA em cromossomos politênicos.

Cássio Bottura e Iris Ferrari — Estudo dos cromossomos humanos em células do líquido ascítico.

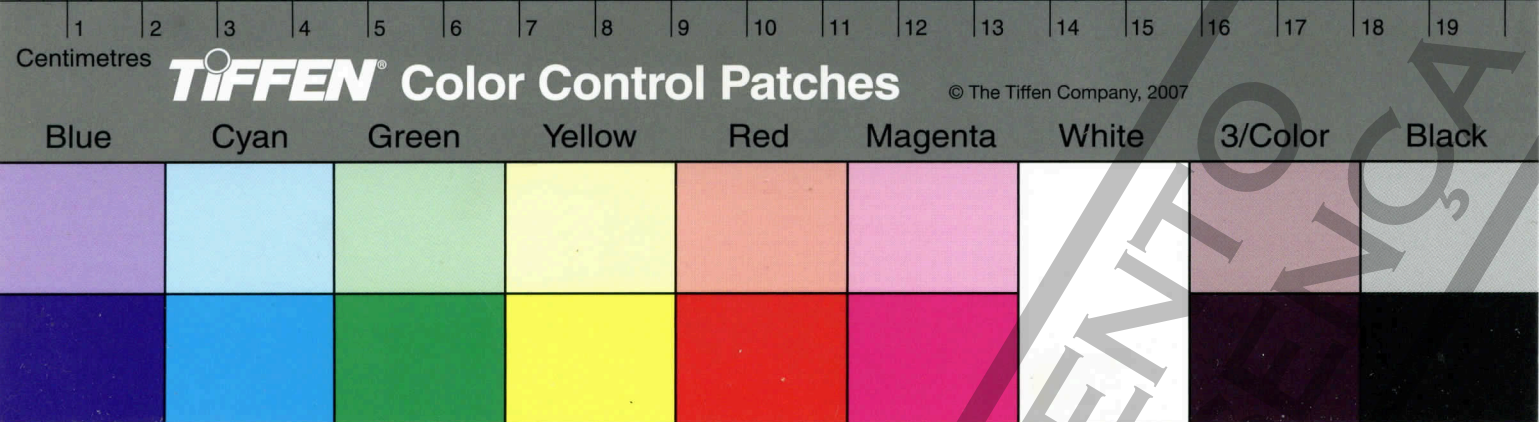
F. Ottensooser, N. Leon e Alda B. Cunha — Sobre os grupos séricos Gm.

Dinorah Poletto — Um caso de mosaico humano para cor de cabelo, cílio e pêlos do braço.

Helga Winge Cordeiro e A. R. Cordeiro — Cruzamentos interspecíficos no grupo críptico *Willistoni*.

L. C. Monaco e A. Carvalho — Cruzamentos naturais na cova do café.

A. Quelce-Salgado, N. Freire-Maia e A. Freire-Maia — Equivalentes deletérios em populações humanas brasileiras.



O. Frota-Pessoa e Anita Wajntal — Hiperextensibilidade do polegar.

Salvador de Toledo Piza Jr. — Cromossomática, nova denominação para a ciência da hereditariedade.

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961
9:00 horas

Presidentes: **Cora de Moura Pedreira, F. M. Salzano e J. T. A. Gurgel.**

Alberto Lehmann — Considerações sobre o problema eugênico.

Francisco M. Salzano — Genética e mistura racial na população negra de Porto Alegre.

P. C. Junqueira, N. C. Junqueira, L. Montenegro, F. Ottensooser e Alda B. Cunha — Grupos sanguíneos em nordestinos.

F. Ottensooser — Análise de populações humanas tri-híbridas.

A. Blumenschein — A poliploidia como mecanismo de isolamento no subgênero *Cyrtolaelia* (Orchidaceae).

L. C. Monaco e A. Carvalho — Novos dados sobre a variabilidade em linhas isogênicas de café.

Alcides Carvalho, L. C. Monaco e H. J. Scaranari — Variação na produtividade do café recebido da Etiópia.

Cássio Bottura e Iris Ferrari — Análise cromossômica em algumas anemias hemolíticas.

D. L. Lindsley, S. A. Toledo Fo. e M. E. Lyrio — A esterilidade de filhos de machos irradiados.

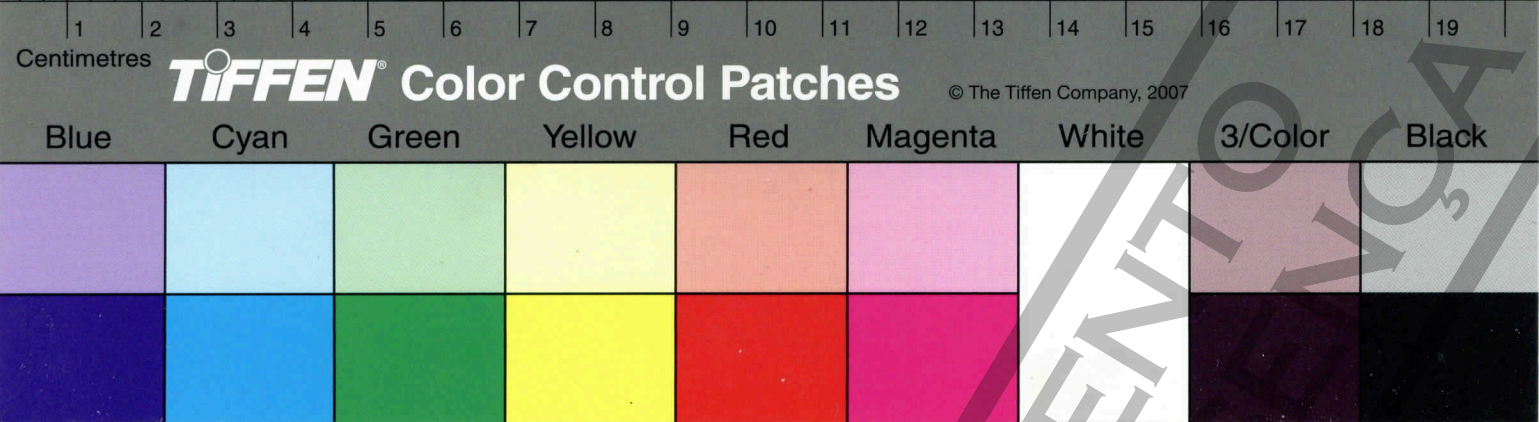
14 horas

Presidentes: **F. Ottensooser, S. de Toledo Piza Jr. e L. C. Monaco.**

Cássio Bottura, Iris Ferrari e Alberto A. Veiga — Anormalidades cromossômicas na Macroglobulinemia de Waldenström.

H. Krieger e P. C. Junqueira — Incidência de abortos, natimortos e grupos sanguíneos em maternidades do Estado da Guanabara.

Alcides Carvalho — Variabilidade no teor de niacina no café.



26

Casemiro V. Tondo, F. M. Salzano e D. L. Rucknagel —
Novo tipo hereditário de hemoglobina em família de
raça branca.

Anibal Silveira — Sindactilia.

Bernardo Beiguelman — Aspectos genéticos e antropoló-
gicos da coletividade japonesa de Marília, S. P.

Chana Malagolowkin — Especiação em *D. paulistorum*.

H. Krieger — Alguns parâmetros biológicos, de interê-
se genético, da comunidade israelita de São Paulo.

L. E. Magalhães — Especiação no grupo *Saltans*.

Israel Roisenberg — Estudo sobre a hemofilia e estados
hemofilióides no Rio Grande do Sul.

18:00 horas

ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961

9:00 horas

Reunião informal de geneticistas humanos para análise e
discussão de temas livres.

14 horas

Reunião da Comissão de Genética Humana da Sociedade
Brasileira de Genética.

F. ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA
Sala IV

SOCIEDADE DE PSICOLOGIA DE S. PAULO

Presidente: **Carolina Martuscelli Bori**.

Vices-Presidentes: **E. Azzi, R. de Moraes Almeida, Betti
K. Schoenfeldt e A. Carelli**.

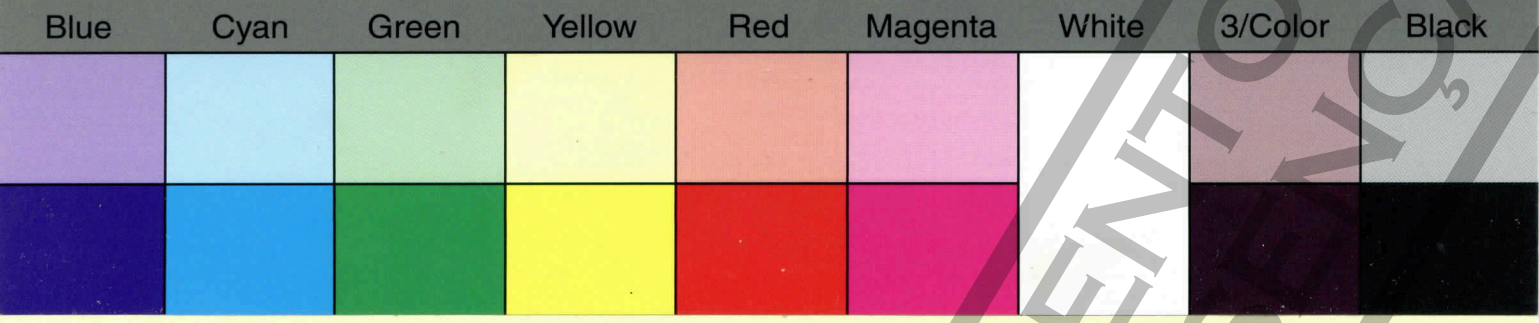
Terça-feira, dia 11 de julho de 1961

9:00 horas

Enzo Azzi — Conteúdo da psicologia clínica.

J. B. Quiros — Dimensões e importância da psicofonia-
tria no campo da Psicologia Geral.

Margarida Windholz — Contribuição da psicologia no ajus-
tamento de crianças retardadas.



27

Aidyl M. Queiroz — Critérios para análise dos distúrbios de comportamento na infância.

Aniela Ginsberg — Comparação entre imigrantes de diversos tipos de adaptação ao novo meio, estudados com técnicas projetivas.

14 horas

Anny Zausmer — Estudos das manifestações de agressão num grupo de menores do SAT expressas no desenho da figura humana.

F. V. do Amaral — Métodos objetivos de análise da personalidade através do desenho.

R. M. Almeida e S. Pfromm Netto — Estudo de uma prova objetiva de preferência manual.

O. B. Santos — Algumas experiências em psicologia do trabalho.

Eugênia Moraes de Andrade e Dulce G. Alves — Seleção de empregados de escritório (escriturários do serviço público) por meio de testes de aptidão.

20:30 horas

A Reformulação da Psicologia Moderna (**F. S. Keller**). (T. Municipal). (Conferência).

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

9:00 horas

Mathilde Neder — Uma experiência sobre o “three dimensional test”.

A. J. A. da Cunha — Alguns resultados de aplicações coletivas do Z-test de Zulliger.

Betti K. Schoenfeldt — Distúrbios sociais e indicações para sua solução através do Ro de crianças.

Odete Lourenção van Kolck — A expressão da homossexualidade no desenho da figura humana.

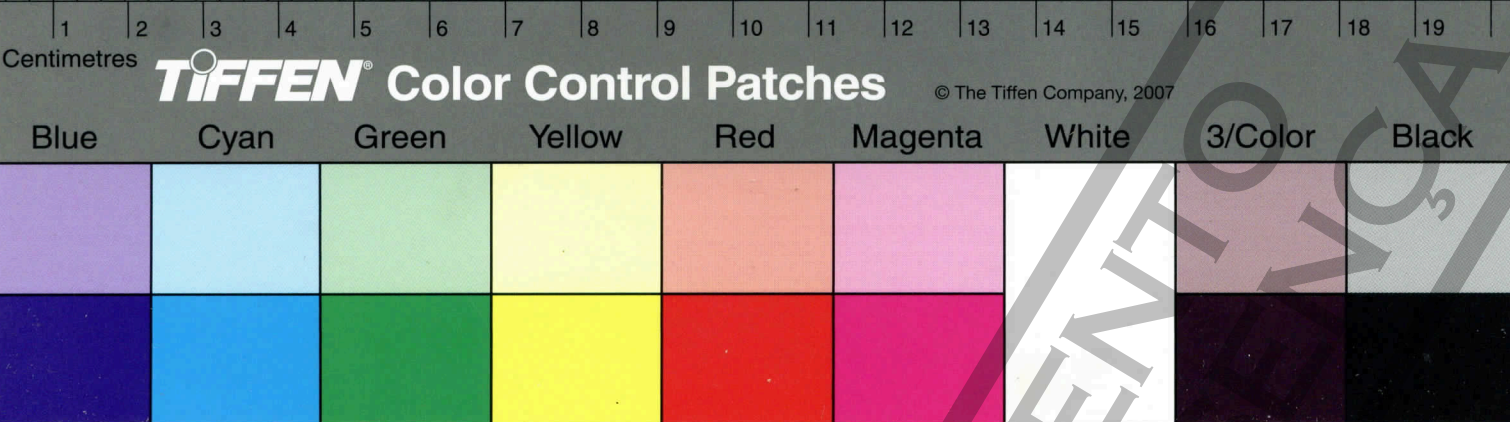
Theo van Kolck — Fatores psicológicos na etiologia do homossexualismo, revelados através do T. A. T.

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

14 horas

Maria A. B. Matos — Análise de variância sobre resultados de testes de nível mental.

Ivone Spinola — Considerações sobre resultados do “cultural free test” de R. B. Cattell aplicado a candidatos de concursos públicos.



28

- A. Carelli — Alguns resultados sôbre o estudo da validade do Army Mental test forma B.
- Helena Savastano — Alguns resultados da aplicação de Kuder Preference Record em universitários.

H. CIÊNCIAS MÉDICAS E FARMACEÚTICAS
Sala VI

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961
14 horas

Presidente: E. Mendes.
Vice-Presidente: H. Jakobi.

- H. Jakobi, Ivette Z. Jakobi e M. St. Cavalcanti — Observações sôbre o teor em SCN⁻ salivar e a formação de tumores malignos.
- J. C. Normanha Salles — Da técnica radiográfica.
- E. Mendes — Asma experimental do cobaio.
- V L. F. Magalhães — Dosagem de insulina no sangue — Padronização do método e algumas dosagens.

K. EDUCAÇÃO
(Teatro Municipal)

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (UNESCO), Secção de São Paulo.

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

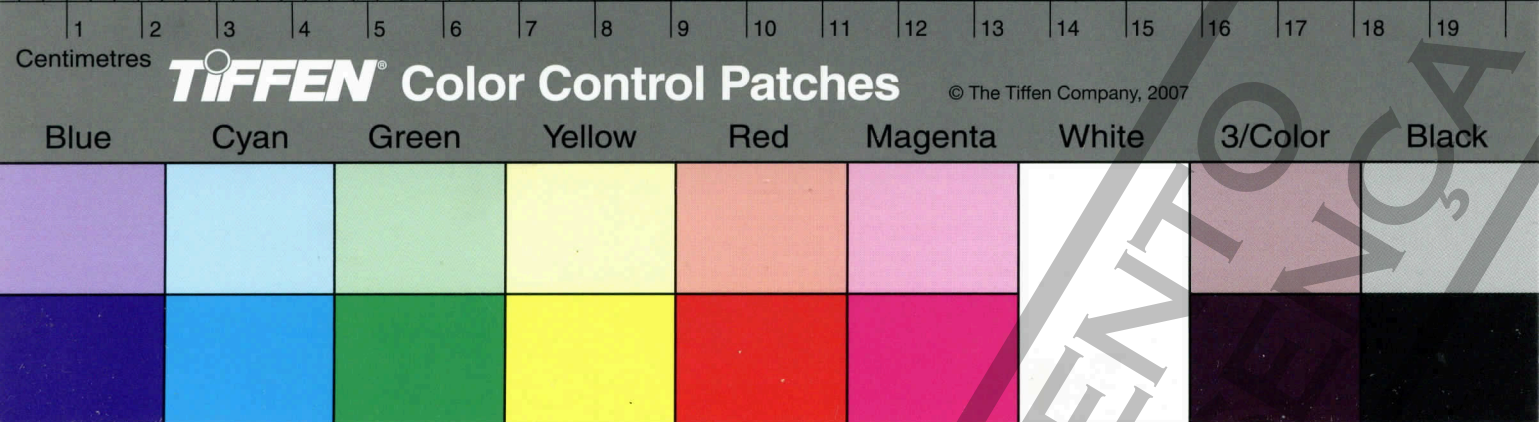
“O ENSINO DA ESTRUTURA ATÔMICA E MOLECULAR NA ESCOLA SECUNDÁRIA”

Presidente: J. Baeta Viana.
Vice-Presidente: I. Raw.

9:00 horas

- E. Giesbrecht — A importância da estrutura atômica e molecular na compreensão das reações químicas.
- J. Goldemberg — Representação do átomo e do núcleo na escola secundária.
- O. Sala — “A Física Atômica no ensino secundário”.
- J. Danon — Ensino da estrutura atômica no curso colegial.

14 horas



- R. Ferreira** — Problemas do ensino da teoria da valência no curso científico.
- T. C. Rosa** — Como deveria ser dada a estrutura atômica no curso científico.
- M. Tolentino** — Temas nucleares no currículo secundário, sugestões para o ensino prático.
- A. Ebert** — Um método objetivo para o ensino das ligações entre os átomos.

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961
9:00 horas

- J. S. Pupo** — Como e porque estudar a estrutura atômica e molecular no curso científico.
- L. Settineri** — Como é dado no curso secundário de Pôrto Alegre a estrutura atômica.
- H. Jurist** — A importância do "Chemical Bond Approach" no ensino da estrutura da matéria.
14 horas
- H. G. de Souza e A. Grisi** — O ensino experimental de Física.
- J. J. da Cunha** — Uma experiência no ensino da Mineralogia no Curso Secundário.
- A. L. Pontes F.** — Ensino Dirigido (ensaio).

Sábado, dia 15 de julho de 1961
11:30 horas

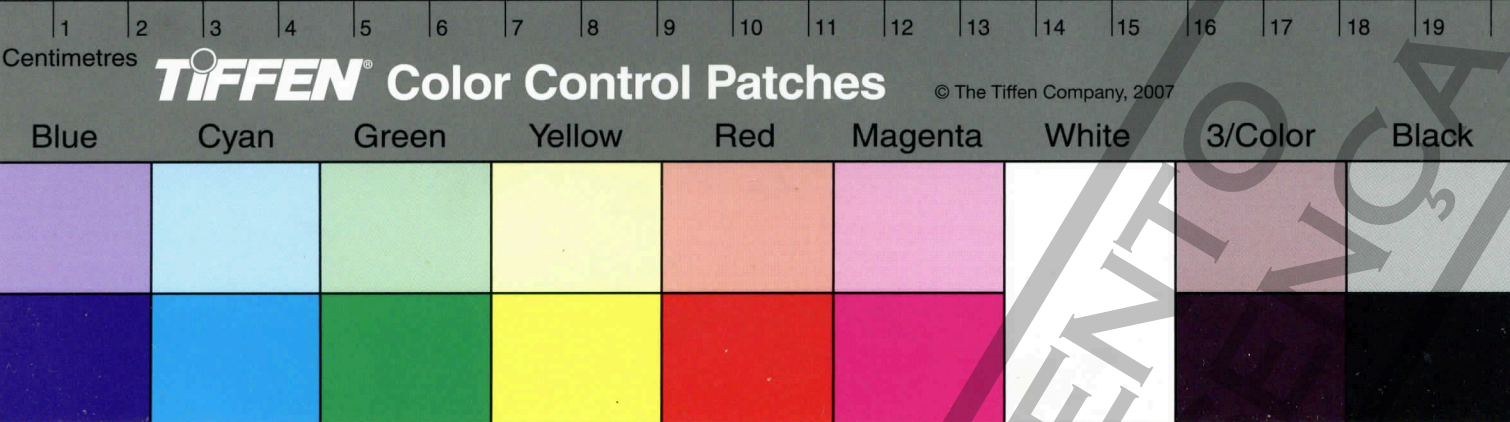
- IV Concurso "Cientista de Amanhã", encerramento com entrega de prêmios aos vencedores.

M. BOTÂNICA
Sala V

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961
9:00 horas

Presidente: **K. Arens**.
Vice-Presidente: **Maria A. Arrais**.

- K. Arens e Thusnelda Arens** — Influência da temperatura sobre a eliminação cuticular do potássio.
- G. M. Meirelles Filho** — Influência da nutrição mineral sobre a transpiração em milho (nota preliminar).
- Vera Cruz** — Relação entre transporte unilateral de íons e estrutura anatômica de folhas.



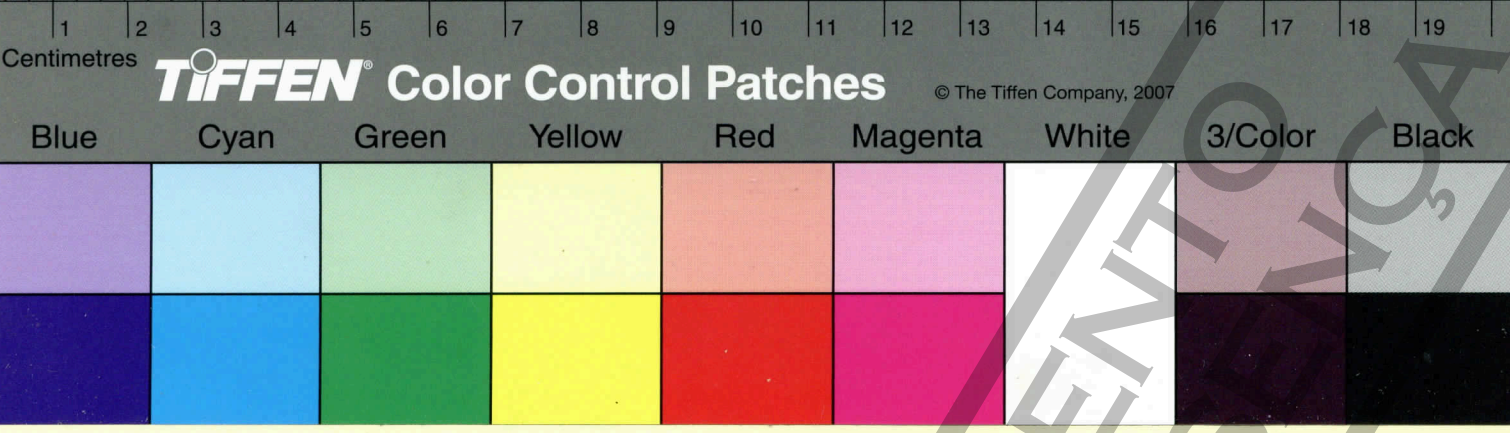
30

- Sineli R. Silveira — Tanino em fôlhas de plantas do cerrado.
- Maria Antonieta Cordenonsi — Sôbre a oscilação da intensidade da transpiração.
- Maria Artemisia B. Arraes — Mitose em tubos laticíferos do embrião de *A. curasavica* L.
- Yone G. P. de Castro — A embebição à frio como tratamento substitutivo da estratificação de sementes de *Pinus elliottii*, Engelmann e *P. taeda* L.
- Miriam Engelhardt, Marly Vicente e K. Silberschmidt — Ação da Luz e do Nitrato de Potássio sôbre a Germinação de Sementes de *Amarantus hybridus* L.
- A. Serzedello — Ação do ácido giberélico sôbre plantas forrageiras.
- M. B. Aragão — Sôbre a vegetação de zonas úmidas do Brasil.
- L. N. Ménard e O. J. Crocomo — Perda de S³⁵ no cafeeiro.
- C. J. Crocomo e L. N. Ménard — Pulverização de S³⁵ em cafeeiro em condições de campo.

N. ZOOLOGIA, ANATOMIA COMPARADA E
PARASITOLOGIA
Sala V

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961
14:00 horas

- Presidente: M. Pereira Barreto.
- Vice-Presidentes: M. B. Aragão, W. Bücherl e B. Pellegrino.
- J. A. Petersen — Sôbre as condições ecológicas da região de Tramandai (Rio Grande do Sul).
- Tagea K. S. Björnberg — Sôbre o volume de plancton em águas brasileiras.
- Maria S. A. Almeida Prado — Nota prévia sôbre o estudo do plancton do Mar Virado.
- M. P. Paiva — Avaliação do rendimento por unidades de trabalho, das grandes áreas de exploração atuneira do Atlântico Tropical.
- I. D. Richardson e E. P. Santos — Notas sôbre a seletividade das malhas usadas pela frota pesqueira de Santos.
- Anna E. A. M. Vazzoler — Investigações sôbre a primeira maturação sexual e destruição de peixes ima-



turos, de espécies de interesse comercial, desembarcados em Santos.

G. Vazzoler — Resultados preliminares sobre a biologia da corvina (*Micropogon furnieri*) desembarcada em Santos.

H. Nomura — Amostragem da pescada-foguete (*Macrodon ancylodon*) desembarcada por barcos nipônicos em Santos.

F. R. Lima — Estudos preliminares sobre as ostras dos arredores de Santos.

Renate Schlenz — Contribuição ao estudo da fauna nos povoamentos da alga *Jania rubens* (L.) Lamoureux.

Maria R. Schreiber — Cruzeiro talassográfico adriático. (Filme). (17,30 horas).

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961
9:00 horas

P. Sawaya — Ainda a ocorrência de um órgão novo no Cascudo (*Plecostomus plecostomus* L.).

P. Sawaya e J. A. Petersen — Sobre a ocorrência de *Strophocheilidae* (Molusco-Gastropode) no Rio Grande do Sul.

Anna A. A. Lopez — Hoiotúrias novas do litoral do Estado de São Paulo e outras do continente sul-americano.

C. G. Froehlich — *Arthroplea*, um efemeróptero de ninfas micrófagas.

Diva D. Corrêa — Estado atual do conhecimento das Actíniás do Brasil.

W. Bücherl — Biologia, sistemática e distribuição das aranhas caranguejeiras (*Orthognatha*) da América do Sul.

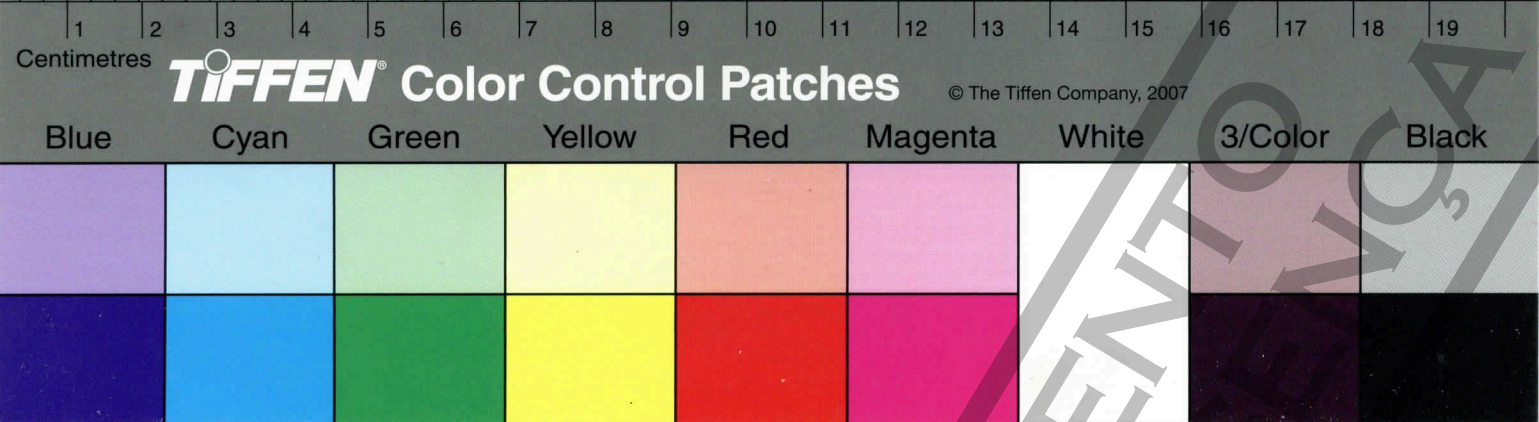
F. A. Matthiesen — Sobre a bionomia de *Lycosa nychthemera* (Bertkau) (*Lycosidae*, *Araneae*).

M. L. Flores da Cunha, Jr. — Contribuição para a Sistemática de *Scorpiones* (fam. *Bothriuridae*).

Catalina Romero Lopes — Evolução do cérebro nas abelhas sociais.

N. J. Hebling — Influência de peso na divisão de trabalho das operárias de *Apis mellifera adamsonii*.

A. R. Hoge e H. E. Belluomini — Notas sobre *Bothrops fonsecai* e suas afinidades com *B. alternatus*.



32

A. R. Hoge — Sobre a posição sistemática de *Natrix sexcarinatus* Wagler, 1824.

14 horas

M. P. Barreto — Classificação dos flebotomíneos americanos.

H. C. Carvalho e G. Schreiber — O cariótipo dos flebotomos.

J. C. G. Simões, A. S. Guedes e G. Schreiber — Observações sobre o cariótipo de *A. darlingi*.

R. M. de Andrade — Ecologia de *A. glabratus* em Belo Horizonte (Brasil) II. Diâmetros de caramujos e índices de infecção por *S. mansoni*.

I. Santos, S. C. H. Brandão e Ioli B. Costa — Ocorrência de *A. glabratus* no vale do Rio Paraíba do Sul.

J. Pellegrino, G. Maia e J. M. P. Memoria — Observações sobre a nação intradérmica com antígeno de *S. ratti* em pacientes com estrombilidose.

P. Araújo e H. E. Belluomini — Toxicidade de venenos ofídicos. I. Sensibilidade específica de animais domésticos e de laboratório.

E. Coutinho-Abath — Influência da proteína alimentar sobre a penetração de cercárias de *S. mansoni*, em camundongos albinos normais e imunes.

M. B. Aragão — Aspectos climáticos da doença de Chagas. II — Área de ocorrência do *Panstrongylus megistus* (burmeister, 1835).

J. Maniero — Sobre a infestação do vinagre pelo *Turbatrix aceti* (= *Anguillula*).

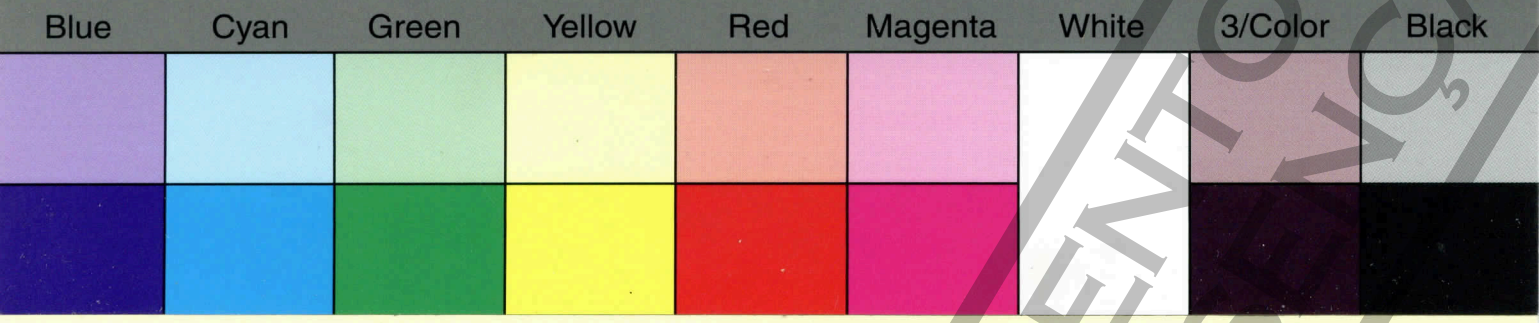
Maria P. Deane e L. M. Deane — Estudos sobre fatores que influem na gênese das formas sangüícolas e metacíclicas do *Trypanosoma conorrhini* (Donovan, 1909).

F. Simões Barbosa, Ivete Barbosa e Elizabeth Carneiro — Descrição de *Australorbis sericeus* (Dunker) novo vetor potencial de *S. mansoni* no Equador.

M. S. Campos, H. M. Barros e D. C. Freitas — Ocorrência Theileriase de bezerros do Estado de São Paulo.

17:00 horas

Conferência — Intercomunicação entre os animais, com apresentação de gravação de sons naturais. (P. Sawaya).



O. CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA
Sala V

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961

Presidente: **G. Schreiber.**

Vices-Prisidentes: **P. Sawaya e P. R. Arruda.**

9:00 horas

Cecília Volkmer e P. Sawaya — Comportamento das células intestinais de **Strophocheilus** (Mol. Gastrópode) nos estados de fome e de alimentação.

Tereza M. Cavenaghi — Conservação das células da medula óssea do cão com heparina e EDTA.

W. Beçak — Cultura temporária de leucócitos humanos para estudo de cromosomas.

Marina Silveira e P. Sawaya — Observação sobre a regeneração de **Planaria Dugesia tigrina**.

P. R. Arruda — Novas instalações da Seccção de Microscopia Eletrônica da EPUSP.

Marina Silveira e C. Marigo — Observações sobre a ultraestrutura do fígado com o microscópio eletrônico.

T. Miraglia, Ledoux, Freitas e V. Torres — Nota sobre alguns dados histoquímicos do ovário do sagüi (**Calithrix jacchus**).

J. Hauser — Formação de novo epitélio do integumento regenerado na **Geoplana abundans** Froelich.

14 horas

Lina M. De Petrini — Sobre a presença de capilares intra-epiteliais na mucosa do Estômago do Cascudo (**Plecostomus plecostomus** Linneu).

N. Fausto, M. Rabinovitch e Marina Silveira — Microscopia eletrônica do saco vitelino de rato.

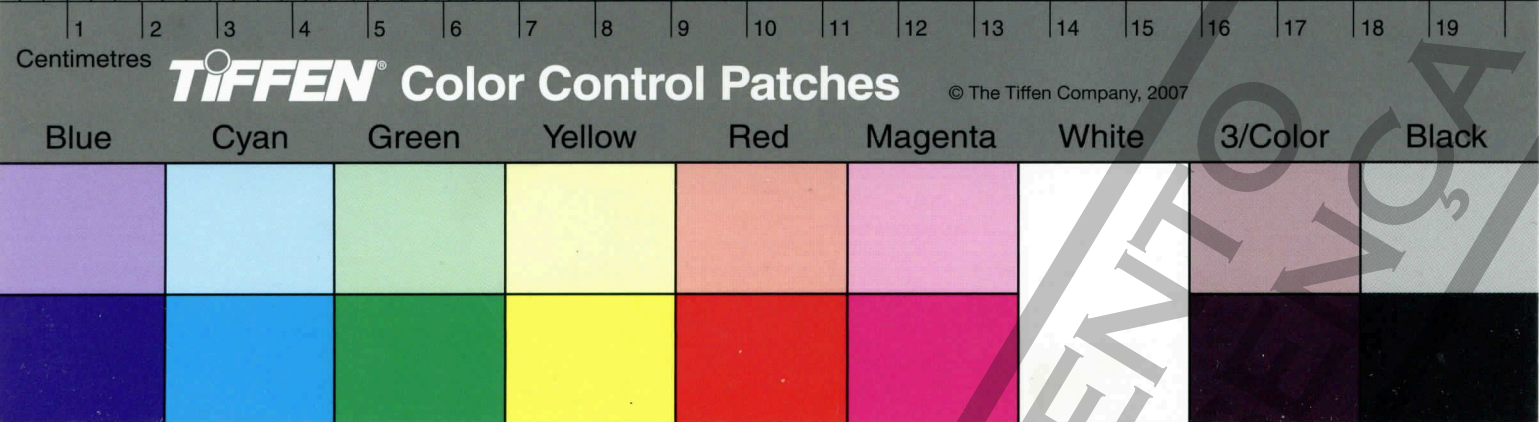
W. S. Sasso e Helena S. Santos — Microscopia eletrônica de dentina humana após ataque por diversos agentes químicos.

Norma M. B. Melucci — Pesquisas citométricas em tecidos de Anfíbios.

Ita R. K. Abramof — Pesquisas citométricas em tecidos nervosos de vertebrados.

W. Monteiro, S. Meinberg e G. Schreiber — Citofotometria de tecidos do brôto floral em **Allamanda**.

Lurdes Foresti — Glândulas mandibulares e salivares de **Atta sexden**.



34

P. FISIOLOGIA, BIOFÍSICA, BIOQUÍMICA E
FARMACOLOGIA
Sala VI

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLOGIA

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961

9:00 horas

Presidente: **J. Ribeiro do Valle.**

Vices-Presidentes: **N. Chaves, C. R. Diniz e A. O. Ramos.**

E. G. Mendes e Leila Abbud — Adaptação metabólica em invertebrados terrestres: I. Estudos com isópodos terrestres.

F. Sawaya — Medida da atividade da musculatura lisa de Invertebrados.

E. Magalhães Netto e A. M. Almeida — Manchas fluorescentes de cromatogramas de Planorbídeos.

H. S. G. Medina — Técnica da preparação de Starling executada em pequenos animais.

J. F. Tabarelli Neto — A Bufo-reação no diagnóstico precoce da prenhez na égua P. S. I. — e — Idade, no primeiro parto de novilhos zebu.

C. P. von Dietrich, W. O. Cruz, Mecia M. Oliveira — Diferentes respostas hemostáticas em cães após administração de heparina.

J. R. Magalhães, W. O. Cruz e Mecia Oliveira — Atividade hemostática dos componentes da cefalina bruta.

Rebeca C. de Angelis, A. C. da Silva e Marilene D. Gzregorzevska — Absorção intestinal de tiamina.

F. J. Costa de Aguiar, Massako Kadekaro e A. Fajer — Determinação de 17-hidroxycorticosterona no sangue periférico humano.

Maria Angélica de Oliveira e W. Bloise — Alterações ovarianas experimentais: Produção de cistos ovarianos em ratas hemi-castradas.

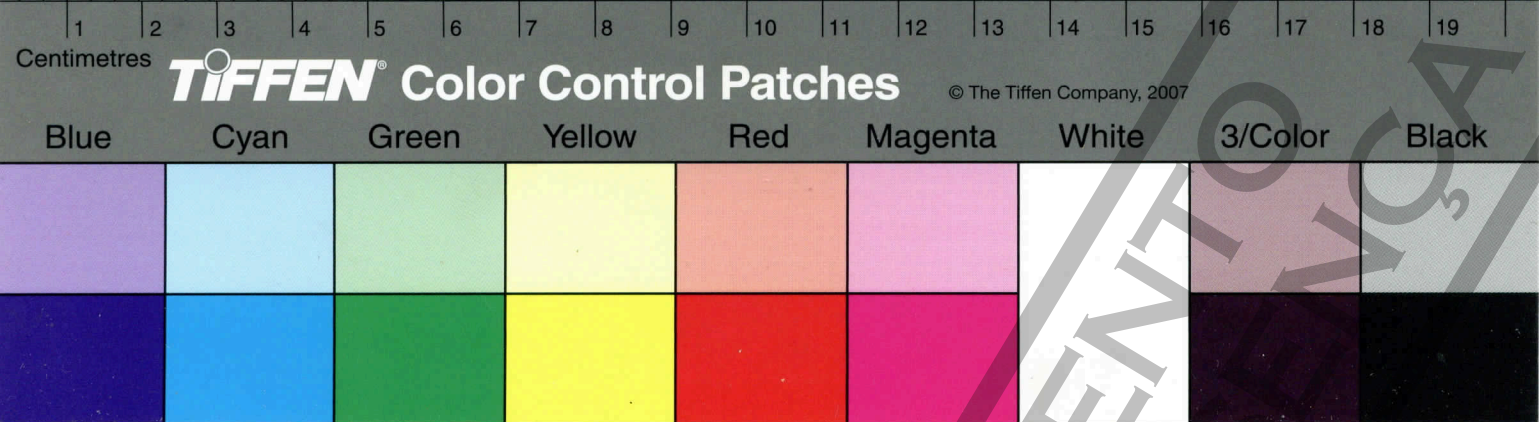
Margarida de Mello Aires e A. Fajer — Corticosteroides secretados pela adrenal de macacos sul-americanos.

A. Fajer — Efeito estimulador da anfenona sobre o sistema hipófise-adrenal da cobaia.

14:00 horas

D. Valente, G. C. Maugé e Sati Umiji — Aspectos farmacológicos do mel tóxico de abelha.

A. Pimenta — Novos derivados reserpino-semelhantes.



J. Garcia Leme e M. Rocha e Silva — Ação analgésica de tranquilizantes em relação à da morfina.

Therezinha Bandiera Paiva e A. C. M. Paiva — Titulação espectrofotométrica da angiotensina II e de alguns péptides análogos.

H. Moussatché, N. Álvares Pereira e L. Antonaccio — Algumas propriedades farmacológicas de um alcalóide (tinguassoibina) da *Fagara tinguassoiba*.

A. O. Ramos, L. Ramos e S. R. Pereira — Diferenciação da bilicínina.

M. Rocha e Silva — Antagonismo em relação à histamina, acetilcolina, bradicinina e ATP, da arginina e seus ésteres (BAME e TAME).

C. R. Diniz — Substâncias estimuladoras da musculatura lisa nos venenos de aranha.

Laone Ramos, A. O. Ramos, L. Chapman e T. Zileli — Potenciação da neurocinina e da bradicinina pela dietilamida do ácido lisérgico (LSD) na pressão arterial do rato.

A. M. Rothschild — Estudos sobre a natureza da ação da glicose na potenciação da liberação de histamina pelo composto 48/80.

Quarta-feira, dia 12 de julho de 1961

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

9:00 horas

Presidente: **G. G. Villela**.

Vices-Presidentes: **M. Bacila, S. B. Henriques e J. F. Fernandes**.

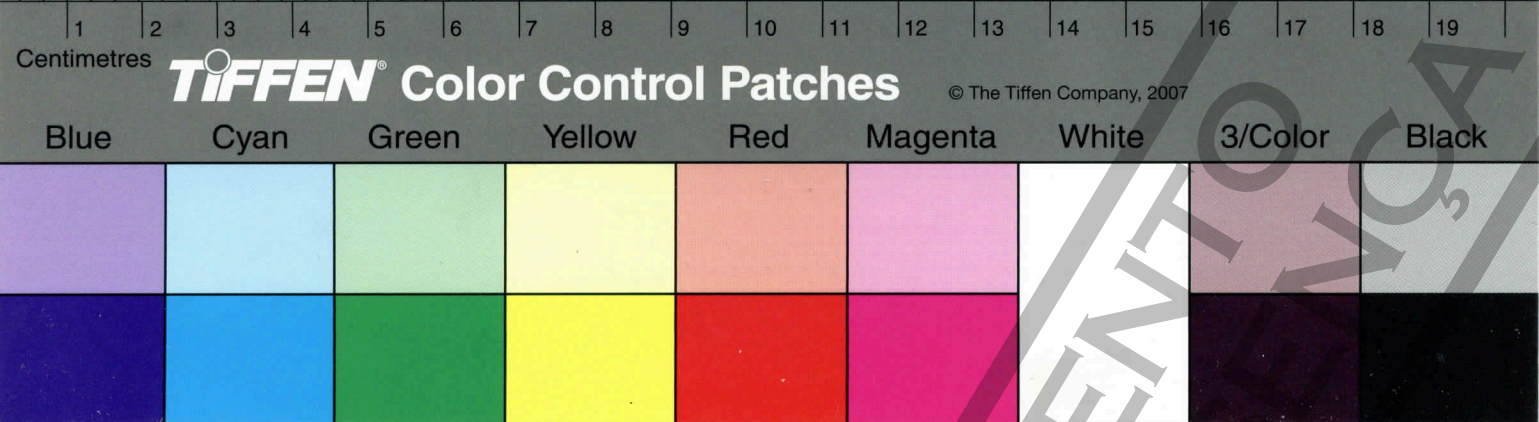
D. O. Voss e M. Bacila — Um novo modelo de eletródio de oxigênio para a determinação polarográfica da respiração.

F. J. C. Aguiar, M. Kadekaro e A. Fajer — Método para análise quantitativa de corticosteróides.

N. A. Pereira e L. P. Ribeiro — Lipoproteína lipase após administração de heparina.

G. G. Villela, E. Mitidieri e O. R. Affonso — Efeito da colchicina sobre a xantina oxidase do fígado e do soro sanguíneo.

Mina Fichman e Olga B. Henriques — Estudo de algumas propriedades da enzima coagulante do veneno de *B. jararaca*.



36

E. Angelino — Estudo comparativo da 5-nucleotidase nos venenos de **Bothrops jararaca**, **Crotalus durissus terrificus** e **Bitis gabônica**.

Francisca A. P. Lima e **S. Schenberg** — Características da ofio adenosinatrifosfatase dos venenos de **Bothrops jararaca**, **Crotalus durissus terrificus** e **Bitis gabônica**.

S. Schenberg — Estudo comparativo da desfosforação do ADP por venenos ofídicos.

Olga B. Henriques, **Maria C. F. Oliveira** e **Zuleika Picarelli** — Purificação parcial do precursor de bradici-nina do sôro eqüino.

S. Baeta Henriques, **Alba A. C. Lavras** e **E. P. Camargo** — Regressão exponencial aplicada à radioatividade de componentes no estudo do metabolismo protéico.

Olímpia Peres e **Hebe L. Martelli** — Mecanismo da utilização de análogos estruturais dos ácidos dicarboxílicos do ciclo de Krebs por microorganismos.

Lélia Mennucci — Efeito da ribonuclease sôbre a troca ATP-Pi e sôbre ATP-ase.

14:00 horas

I. de Meis — Dosagem de tributirinasas em plasma de jovens e velhos.

L. A. Veiga, **M. Bacila** e **B. L. Horecker** — Purificação da aldose-reductase e da poliól-deshidrogenase de leveduras do gênero **Candida**.

A. G. A. Neves — Purificação parcial de um princípio biologicamente ativo extraído da peptona comercial.

Fajga R. Mandelbaum — Purificação e propriedade da **Bothrops** protease A.

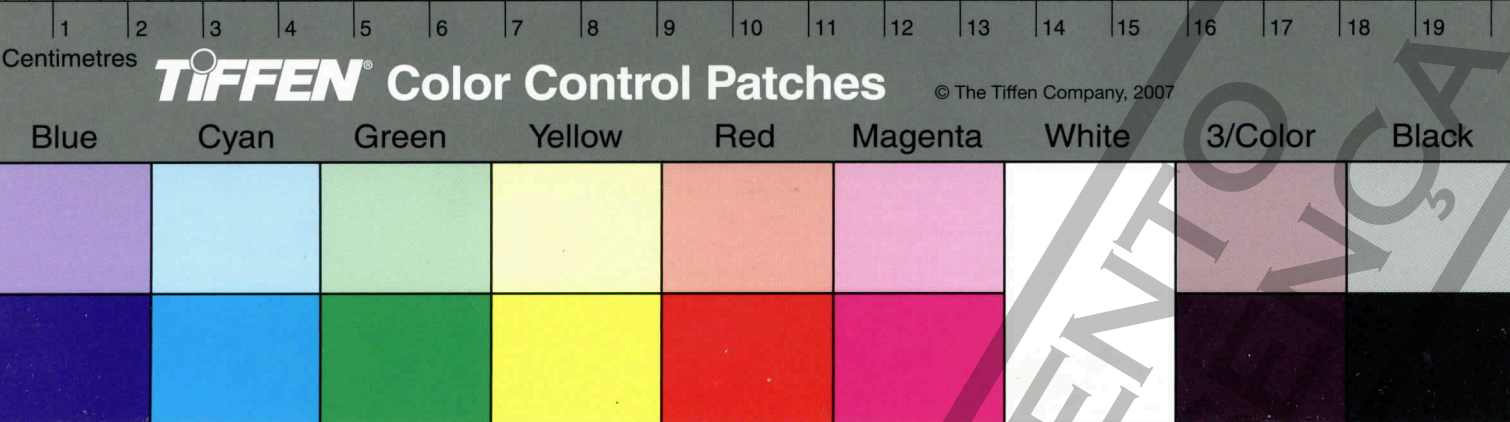
L. Rey e **J. F. Fernandes** — Precursores de nucleotídios pirimidínicos em **Trypanosoma cruzi**.

E. C. Vieira — A utilização de purinas na biosíntese do ácido fólico.

Olga Castellani e **J. F. Fernandes** — Efeito de diversos N_6 derivados de purina desoxiribosilamino sôbre a síntese de ácidos nucléicos em **T. cruzi**.

M. Bacila, **D. O. Voss** e **A. Campello** — Propriedades da cadeia respiratória da mitocôndria de cérebro.

I. Raw — DPNH — Quinona reductase do fígado.



H. S. C. Medina e M. Bacila — Efeito do fenérgan e o neo-antergan sobre a fosforilação oxidativa do sarcosoma do coração de cobaia.

R. H. Migliorini — Incorporação de glicose-U-C¹⁴ e de Frutose-U-C¹⁴ no glicogênio hepático de ratos totalmente pancreatotomizados.

17:00 horas

Conferência — Gorduras, saturadas e insaturadas, espasmo muscular e arteriosclerose. (N. Chaves).

Q. MICROBIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA E MEDICINA PREVENTIVA
Sala VI

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1961

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROBIOLOGIA
9:00 horas

Presidente: P. Góis.

Vice-Presidente: Hebe Martelli.

A. C. Stort — Produção de antígenos em diferentes classes de vertebrados.

A. Buschinelli — Grupos sanguíneos em *Numida meleagris*, encontradas no Brasil.

Hebe Martelli e Anita Panek — Ação dos raios gama do Co⁵⁰ sobre esporos de *B. cereus*.

G. Rosenfeld e F. X. G. de Langlada — Diferença entre doses mortais de substâncias tóxicas injetadas por via venosa e arterial.

G. Rosenfeld — Inibição da reação de Schwartzman por antagonistas da histamina e da serotonina.

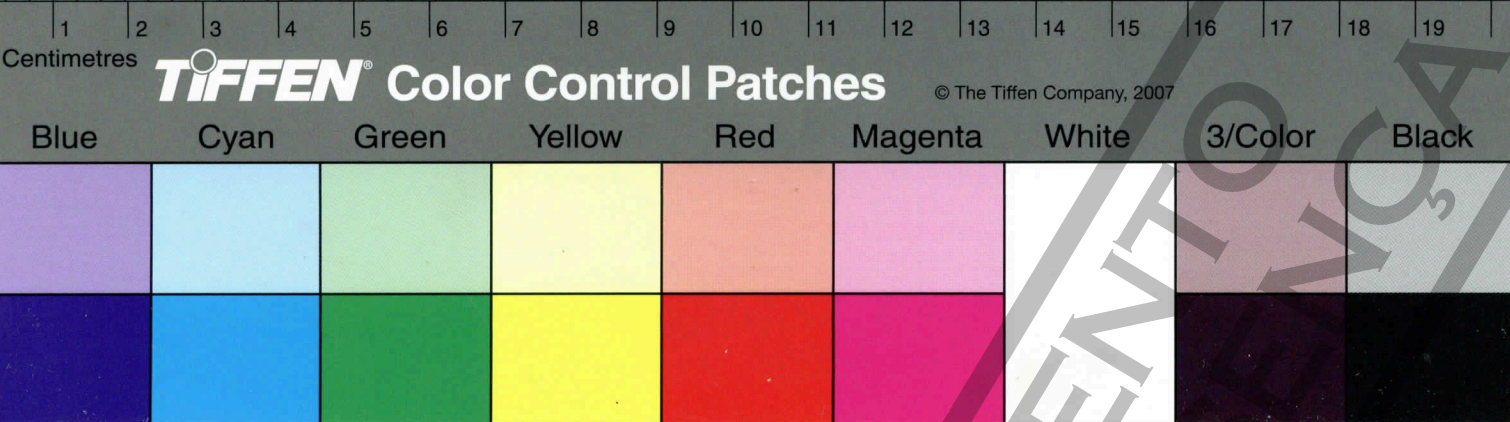
Hebe L. Martelli e Norma G. de Oliveira — Captação do SO₄.S³⁵ por células vegetativas do *B. cereus*.

A. P. Corrado — Estudo do mecanismo do choque produzido pela endotoxina de bactérias Gram negativas (*S. Styphi* e *E. coli*).

J. B. Jorge — Estudos sobre psitacose.

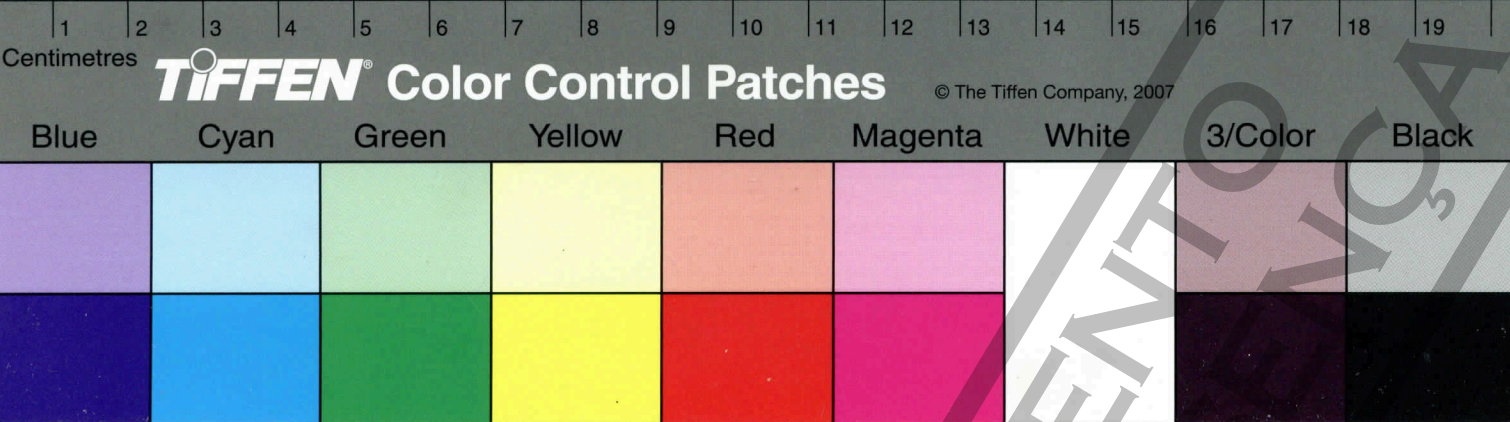
Jenny Orso, Anita Wajntal e G. Rosenfeld — Tempo de recalcificação em plasma de cavalo, conservado ou diluído.

F. Ferriolli e M. P. Barretto — Correlação entre o tamanho dos citos, etc.



38

- H. A. Rangel e O. Bier** — Estudos imunoelétricos da reação cruzada B S A x anti E S A.
- L. F. Martins, G. Rosenfeld e R. Grecchi** — Neutralização in vivo da ação anticoagulante da Heparina pelo veneno botrópico.
- R. Grecchi, L. F. Martins e G. Rosenfeld** — Geração de tromboplastina em cavalos normais.
- Jandyrá P. Amaral e B. Soerensen** — Vacinação do BCG por via oral: resultado de testes em relação com as doses administradas.
- 14:00 horas
- Marguerite S. Pereira e G. Bruno Lobo** — Inquérito sorológico sobre a incidência de certos vírus respiratórios no Rio de Janeiro.
- Gilda B. Lobo, M. S. Pereira e H. G. Pereira** — Estudos sobre Adenovirose no Rio de Janeiro.
- Ivone R. Suassuna, I. Suassuna e R. Diogo-Machado** — Valor da prova da fenilamina desaminase e do reativo de Silberstein-Rabinowitz em rotina diagnóstica de *Enterobacteriaceae*.
- E. G. Cohn** — Estudos sobre as relações de *Vibrio fetus* com o oxigênio.
- M. A. Fuks e C. E. V. Serpa** — Estudos imunoquímicos e sorológicos sobre antígenos polissacarídicos de *Brucella*. Ocorrência de reações cruzadas com antígenos polisacarídeos do bacilo da tuberculose.
- M. Bruno-Lobo, Gilda G. Bruno-Lobo e J. Travassos** — Presença de anticorpos para certos arborívoros dos grupos A e B em sêros de pessoas residentes no Rio de Janeiro.
- R. L. Hausmann** — Sistemas de Bacteriófagos T7 e Bactérias parcialmente resistentes.
- P. C. L. Portellada** — Ação do ácido dipicolínico na esporulação endotrófica.
- P. C. L. Portellada** — Consumo de ácido dipicolínico durante o crescimento de *Bacillus megatherium*.
- A. Cury, Elma N. Suassuna e L. R. Travassos** — Exigências nutritivas de leveduras termofílicas.



A. Cury, L. R. Travassos e Elma N. Suassuna — Leveduras exigentes de colina. Utilização de análogos e precursores.

A. Cury, L. R. Travassos e Elma N. Suassuna — Exigências e interações vitamínicas em *Saccharomyces*.

R. L. Hausmann — Sobre o controle dos fatores interferentes no meio de Bresch (1952).

R. PATOLOGIA E TERAPÊUTICA

Sala VI

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1961

14:00 horas

Presidente: **N. Botafogo Gonçalves**.

Vice-Presidente: **L. Hildebrando P. da Silva**.

W. F. Almeida e A. de Caldas — Brucelose humana em relação com a dos bovinos e a dos suínos.

N. B. Gonçalves — Índice de esplenomegalia na avaliação da atividade de substâncias contra a infecção pelo *Schizotrypanum cruzi*.

L. Hildebrando P. da Silva e E. Kirehner — Quimioterapia experimental do *Trypanosoma cruzi* em cultivo de tecido.

J. Mitidieri, S. Joly, E. C. Ferraz e R. Vencovsky — Estudo da ação antimicrobiana do extrato de Liqueus brasileiros. I — Extratos da *Parmelia tinctorum*, Desp.

A. Martins Penha e L. B. S. Amaral — Profilaxia da tuberculose bovina por meio da isoniazida.

T. INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

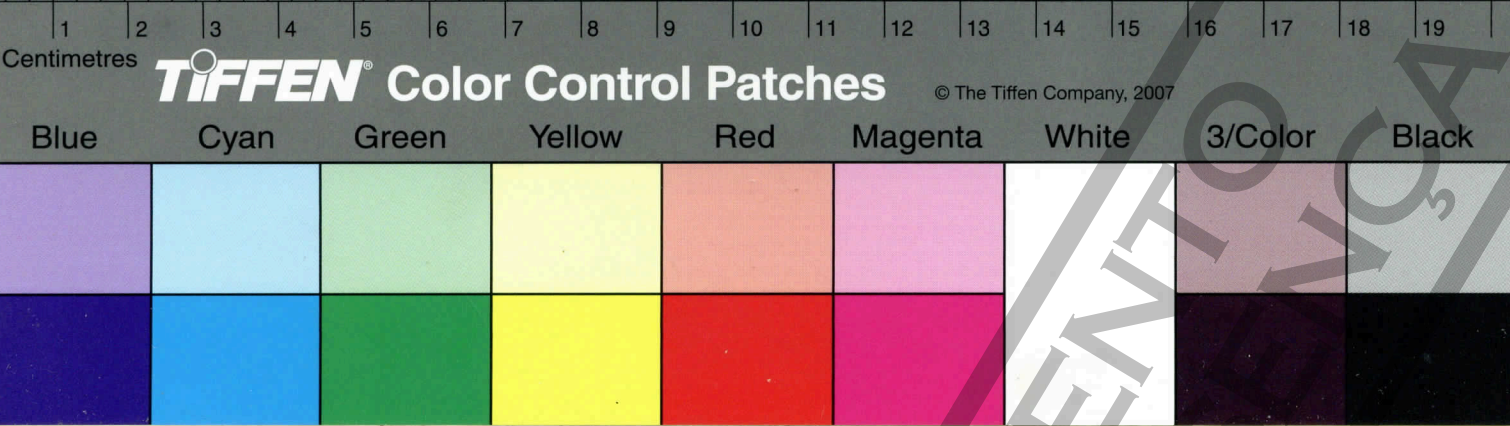
Sala VII

INSTITUTO BRASILEIRO DE BIBLIOGRAFIA
E DOCUMENTAÇÃO

Presidente: **Lydia Sambaquy**.

Tema Geral: Organização da informação técnico-científica no Brasil.

Documento básico: Guia das bibliotecas especializadas brasileiras.



40

Terça-feira, dia 11 de julho de 1961

9:00 horas

- “Informação científica: uma nova profissão”.
- “Documentação técnico-científica como fator de progresso industrial”.

(Temas sugeridos para discussão).

14:00 horas

- “Bibliotecas especializadas e sua relação com os centros nacionais de documentação”.
- “Pesquisas em processo para o desenvolvimento na informação científica”.
- “Fontes e instrumentos de documentação técnico-científica”.
- “Terminologia científica”.

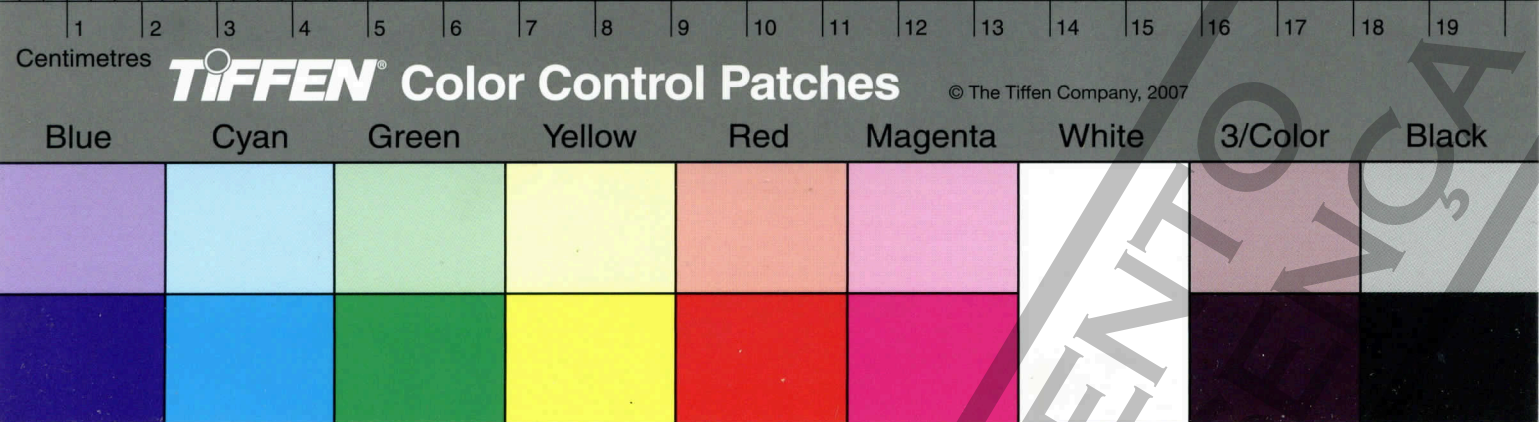
Dias 12 e 13 de julho de 1961

X Reunião da Comissão Brasileira da Classificação Decimal Universal (IBBD-CDU): dia todo.

Quarta-feira, dia 13 de julho de 1961

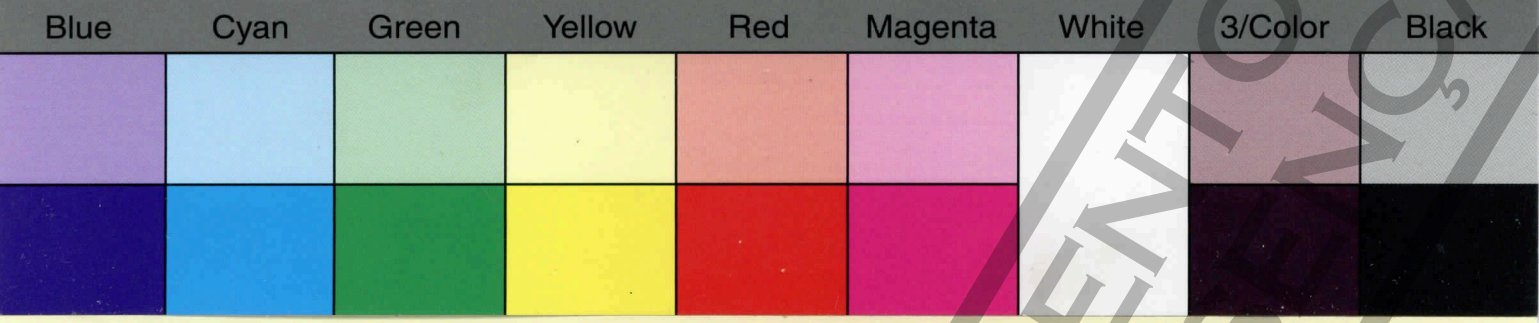
17:30 horas

Maria Luiza M. da Cunha — Trabalhos do Seminário sobre bibliotecas Universitárias de Alberton House (Ill. E.U.A.), em janeiro de 1961.



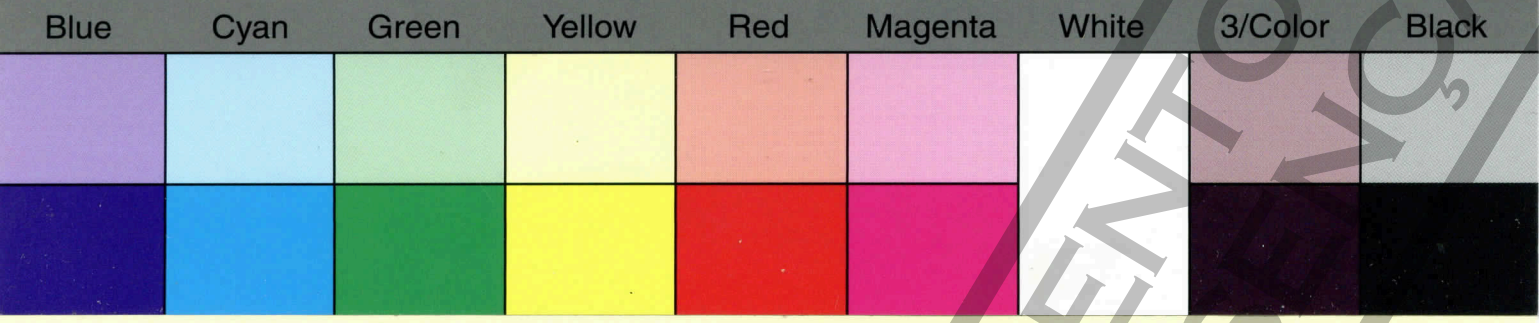
Lista dos Participantes da XIII Reunião da SBPC

- Abath, Eridan Coutinho — Recife.
Abbud, Leila — São Paulo.
Abramoff, Ita Rebeca K. — M. Gerais (B. H.).
Abras, A. — B. Horizonte.
Accioli, J. L. — Rio de Janeiro.
Affonso, O. R. — Rio de Janeiro.
Aguiar, F. J. C. de — São Paulo.
Aires, Margarida M. — São Paulo.
Almeida, R. de M. — São Paulo.
Almeida, W. F. — São Paulo.
Alves, Dulce G. — São Paulo.
Amaral, J. P. — São Paulo.
Amaral, F. V. — São Paulo.
Amaral, L. B. S. — São Paulo.
Ancona Lopez, Ana A. — São Paulo.
Andrade, Eugênia M. — São Paulo.
Andrade, R. M. — B. Horizonte.
Angelino, E. — São Paulo.
de Angelis, Germana — São Paulo.
de Angelis, Rebeca — São Paulo.
Antonaccio, L. — Rio de Janeiro.
Antunes, Lucy J. — Belo Horizonte.
Aragão, M. B. — Rio de Janeiro.
Araújo, P. — São Paulo.
Araújo, T. P. — Belo Horizonte.
Arens, Thusnelda — Rio Claro.
Arens, K. — Rio Claro.
Arraes, Maria Artemisia B. — Ceará.
Arruda, P. R. — São Paulo.
Azevedo, J. B. C. — Curitiba.
Azzi, E. — São Paulo.
Bacila, M. — Curitiba.
Barbosa, F. S. — Recife.
Barretto, M. P. — Ribeirão Preto.
Barros, F. S. — Rio de Janeiro.
Barschall, H. H.
Basile, R. — São Paulo.
Beçak, W. — São Paulo.
Beigneliran, B. — Marília.
Belluomini, H. E. — São Paulo.
Bemski, G.
Björnberg, Tagea — S. Paulo.
Bloise, W. — São Paulo.
Blumenschein, A. — Piracicaba.
Bori, Carolina, M. — S. Paulo.
Bosh, H. — Argentina.
Bottura, C. — Ribeirão Preto.
Brieger, F. S. — Piracicaba.
Bücherl, W. — São Paulo.
Buschinelli, A. — Rio Claro.
Caires, H. — São Paulo.
Caldas, A. — São Paulo.
Camargo, E. P. — S. Paulo.
Camey, T. — B. Horizonte.
Campello, A. — Curitiba.
Camargo, W. G. R. — São Paulo.

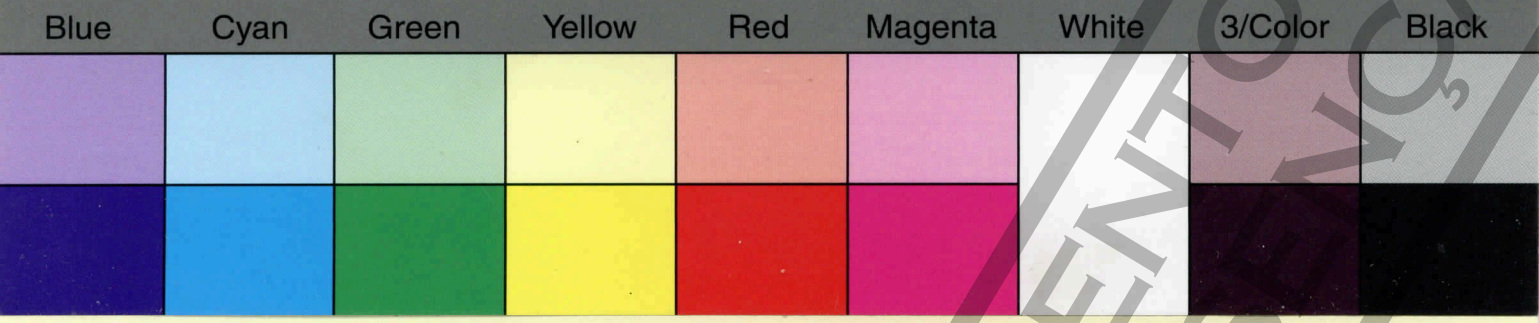


42

- Camba, Chlae — São Paulo.
Campos, J. E. S. — S. Paulo
Campos, M. M. — S. Paulo.
Carelli, A. — S. Paulo.
Carvalhoes, P. F. V. — São Paulo.
Carvalho, A. — Campinas.
Carvalho, Guimar G. — Rio de Janeiro.
Carvalho, H. C. — B. Horizonte.
Carvalho, S. M. — B. Horizonte.
Castellani, O. — São Paulo.
Castro, B. — São Paulo.
Chaia, Josephina — Marília.
Castro, Yone G. P. — São Paulo.
Cavalcanti, M. St. — Curitiba.
Cavenaghi, Tereza M — S. Paulo.
Cernuschi, F. — Rio de Janeiro.
Chaves, N. — Recife.
Cohn, E. G. — Rio de Janeiro.
Cordeiro, A. R. — Pôrto Alegre.
Cordenonsi, Maria A. — Rio Claro.
Corrado, A. P. — Ribeirão Preto.
Corrêa, Diva D. — S. Paulo.
Costa, A. E. — Rio de Janeiro.
Costa, R. C. T. — Rio de Janeiro.
Coutinho, J. M. V. — São Paulo
Crocom, O. J. — Piracicaba.
Cruz, A. R. — Ribeirão Preto.
Cruz, A. O. — Curitiba.
Cruz, Marly P. — Ro de Janeiro.
Cruz, Vera — Ro Claro.
Cruz, W. O. — Rio de Janeiro.
Cullen, P. T. L. — Rio de Janeiro.
Cunha Jr., M. L. F. — Rio de Janeiro.
Cunha, A. J. A. — S. Paulo.
Cunha, J. J. — São Paulo.
Cunha, Maria Luisa M. — S. Paulo.
Cury, A. — Rio de Janeiro.
Danon, J. — Rio de Janeiro.
Deane, L. M. — São Paulo.
Deane, Maria P. — S. Paulo.
Dib, C. Z. — São Paulo.
v. Dietrich, C. P. — Rio de Janeiro.
Diniz, C. R. — São Paulo.
Dietzsch, O. — São Paulo.
Douglas, R. A. — São Paulo
Ebert, A.
Engelhardt, Miriam — São Paulo.
Fajer, A. — São Paulo.
Faria, L. C. — Rio de Janeiro.
Fausto, N. — São Paulo.
Feltre, R. — São Paulo.
Fernandes, J. F. — S. Paulo.
Ferraz, E. C. — Piracicaba.
Ferreira, E. M. — Rio de Janeiro.
Ferreira, G. L. — São Carlos.
Fererira, Iris — Ribeirão Preto.
Ferreira, P. L. — São Paulo.
Ferreira, R. C. — Rio de Janeiro.
Ferriolli, F. — Ribeirão Preto.

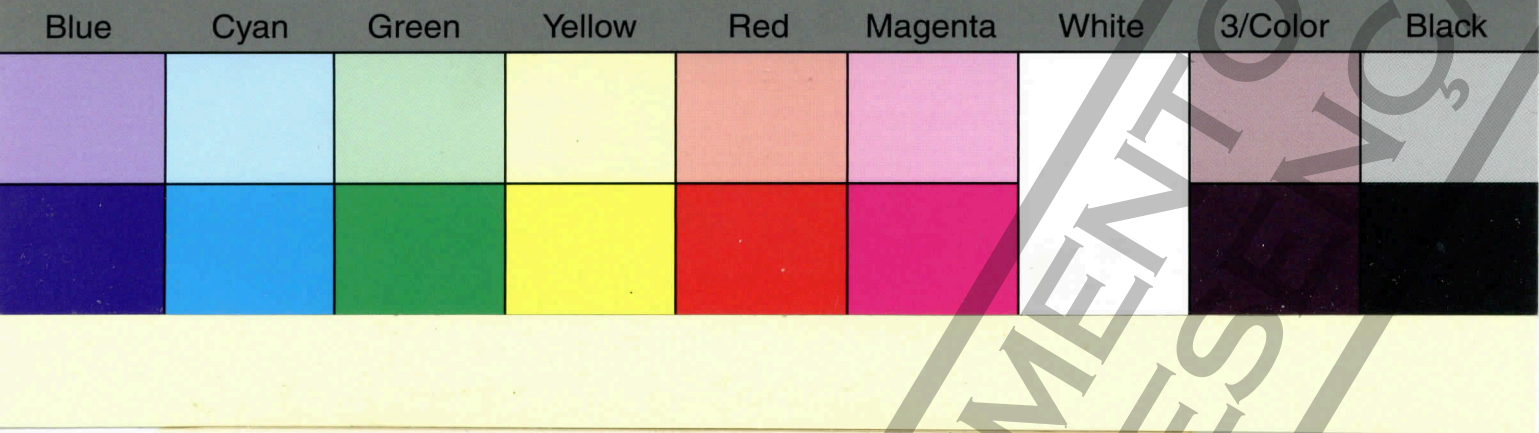


- 43
- Fichman, Mina — São Paulo
Foresti, Lurdes — Rio Claro.
Forneris, I. M. G. — S. Paulo.
Franco, R. R. — São Paulo.
Freire-Maia, A. — Curitiba.
Freire-Maia, L. — Curitiba.
Freire-Maia, N. — Curitiba.
Freitas, L. G. — S. Carlos.
Freitas, S. — Rio de Janeiro.
Froehlich, C. G. — S. Paulo.
Frota-Pessoa, O. — S. Paulo.
Fuks, M. A. — Rio de Janeiro.
Furid, A. — S. Paulo.
Giambiagi, M. — Rio de Janeiro.
Giesbrecht, Astréa M. — S. Paulo.
Giesbrecht, E. — S. Paulo.
Ginsberg, Aniela — S. Paulo.
Goldemberg, J. — S. Paulo.
Goldman, D. — S. Paulo.
Gomes, F. A. M. — S. Paulo.
Gomes, L. C. — Belo Horizonte.
Gomes, V. — São Paulo.
Gomide, F. C. — São José dos Campos.
Gonçalves, M. L. — Porto Alegre.
Gonçalves, N. B. — Porto Alegre.
Gorski, R. — S. Paulo.
Grecchi, R. — S. Paulo.
Groszmann, A. — Rio de Janeiro.
Grzegorzewska, Marilena D. — São Paulo.
Guaraciaba, Irmã M. Amélia — Bauru.
Guedes, M. A. — Belo Horizonte.
Guimarães, M. A. — São José dos Campos.
Hainberger, P. L. — Rio de Janeiro.
Hama, Y. — S. Paulo.
Hamburger, E. W. — São Paulo.
Hauser, José, S. J. — São Leopoldo, RGS.
Hausmann, R. — Rio de Janeiro.
Hebling, N. J. — S. Paulo.
Henriques, Olga B. — São Paulo.
Henriques, S. B. — São Paulo.
Hoge, A. — São Paulo.
Itô, D. — São Paulo.
Jagle, A. — São Paulo.
Jakobi, H. — Curitiba.
Jakobi, Ivette — Curitiba.
Jannuzzi, N. — São Paulo.
Johnson, F. O. — S. Paulo.
Joly, S. — Piracicaba.
Jorge, J. B. — Rio de Janeiro.
Juergesen, K. H. — Rio de Janeiro.
Junqueira, P. C. — Curitiba.
Julião, M. — São Paulo.
Jurist, H. — São Paulo.
Kadekaro, Massako — São Paulo.
Kawai, K. — São Paulo.
Kerr, W. E. — Rio Claro.
Kirchner, E. — São Paulo.
Köberle, R. — São Paulo.
v. Kolck, T. — S. Paulo.
v. Kolck, Odette L. — São Paulo.
Krieger, H. — Curitiba.

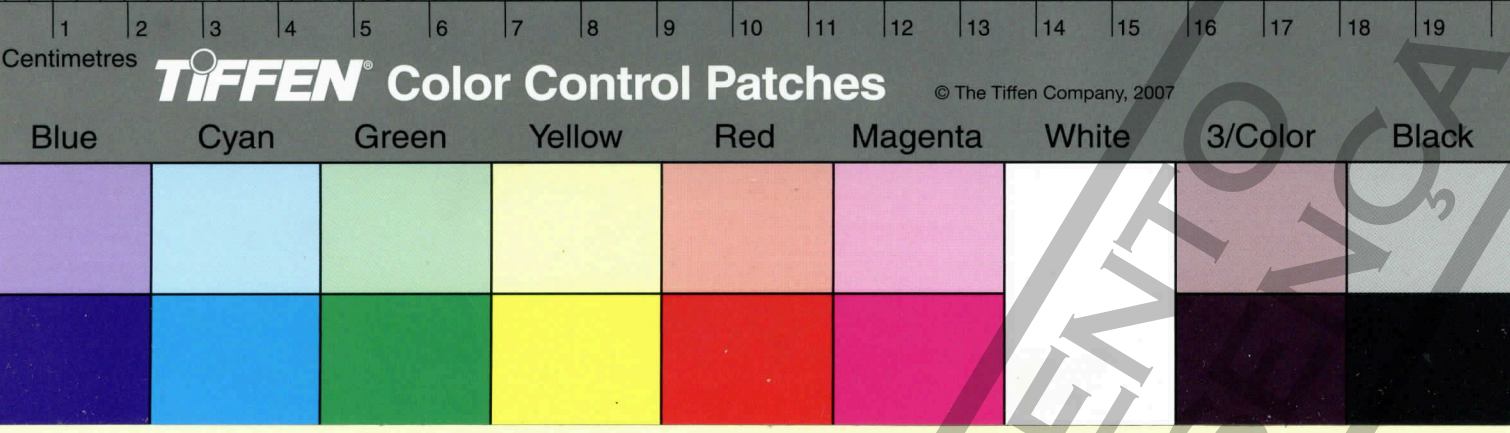


44

- Ladeira, B. A. — Belo Horizonte.
Landin, E. — São Paulo.
Lates, C. — São Paulo.
Lavallo, D. — Belo Horizonte.
Lavras, Alba A. C. — São Paulo.
Ledoux — Salvador.
Lima, Francisca A. P. — São Paulo.
Lima, F. R. — São Paulo.
Leme, J. G. — Ribeirão Preto.
Levi, D. M. — São Paulo.
Levi, F. — São Paulo.
Liberalli, C. H. R. — São Paulo.
Lindsley, D. L. — São Paulo.
Lobo, G. B. — Rio de Janeiro.
Lobo, M. B. — Rio de Janeiro.
Lohmann — Rio de Janeiro.
Longo, O. W. — São Paulo.
Lopes, Catalina R. — Rio Claro.
Lúcio, M. M. — São Paulo.
Lyrio, M. E. — São Paulo.
MacDowell, S. W. — Rio de Janeiro.
Machado, H. B. — Belo Horizonte.
Machado, J. (Pe.) — Fortaleza.
Machado, W. V. M. — São Paulo.
Maciel, Clara M. P. — Porto Alegre.
Magalhães, J. R. — Rio de Janeiro.
Magalhães, I. E. — São Paulo.
Magalhães, V. L. F. — Belo Horizonte.
Maia, C. — Belo Horizonte.
Malagolowkin, Chana — Rio de Janeiro.
Mandelbaum, Faiga R. — São Paulo.
Maniero, J. — São Paulo.
Manzano, J. R.
Marçallo, F. A. — Curitiba.
Marigo, C. — São Paulo.
Marques, E. K. — Porto Alegre.
Martelli, Hebe — Rio de Janeiro.
Martins, J. — São José dos Campos.
Martins, L. F. — São Paulo.
Mascarenhas, S. — São Carlos.
Mascarenhas, Y. — São Carlos.
Matos, Maria Antonieta M. — São Paulo.
Matthiesen, F. A. — Rio Claro.
Maugé, G. C. — São Paulo.
Memória, J. M. P. — Belo Horizonte.
Medina, H. S. G. — Paraná.
Meis, L. de — Rio de Janeiro.
Meirelles, G. M. — Rio Claro.
Melucci, Norma B. — Belo Horizonte.
Menard, L. N. — Piracicaba.
Mendes, E. G. — São Paulo.
Mendes, E. — São Paulo.
Mendonça, Carmen S. C. Q. — São Paulo.
Minin, Helena — São Paulo.
Menin, Myriam A. — Belo Horizonte.
Mennucci, Lélia — São Paulo.
Meyer, A. V. — São Paulo.

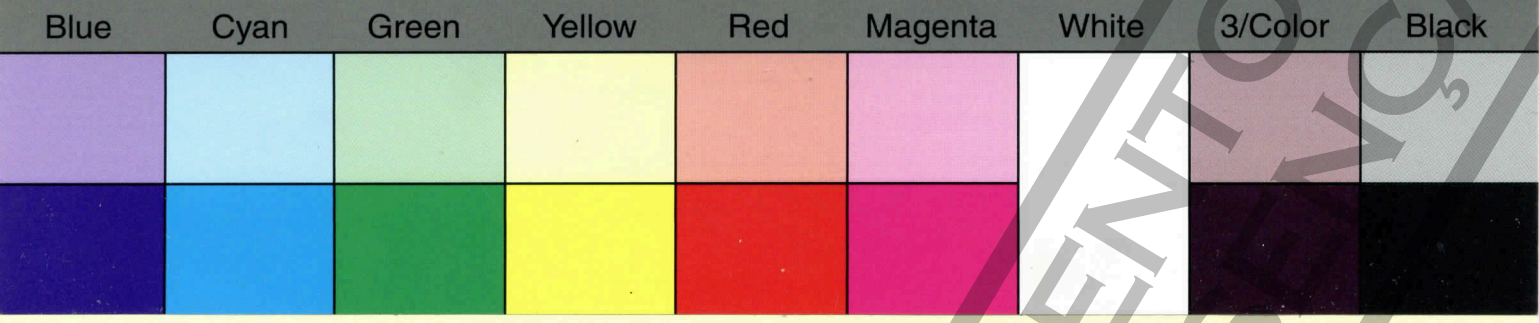


- Migliorini, R. H. — Ribeirão Preto.
Miraglia, T. — Salvador.
Mitidieri, J. — Piracicaba.
Monaco, L. C. — Campinas.
Monteiro, W. — Belo Horizonte.
Moreira, O. — Belo Horizonte.
Moreno, Eloisa A. — Belo Horizonte.
Moscato, G. — S. Paulo.
Moussatché, H. — Rio de Janeiro.
Napp, Marly — Porto Alegre.
Nascimento, Mathilde — São Paulo.
Nerurkar, N. — Rio de Janeiro.
Neves, A. G. A. — Belo Horizonte.
Neves, E. — S. Paulo.
Nomura, H. — Santos.
Novaes, Maria B. — Belo Horizonte.
Novis, J. — Bahia.
Nussenszweig, H. M. — Rio de Janeiro.
Okuno, E. — São Paulo.
Oliveira, J. — Belo Horizonte.
Oliveira, J. C. B. — Rio de Janeiro.
Oliveira, M. A. — S. Paulo.
Oliveira, M. C. F. — São Paulo.
Oliveira, Mécia M. — Rio de Janeiro.
Oliveira, Ruth L. — S. Paulo.
Oliveira Norma G. — Rio de Janeiro.
Opticon Brasil Ltd. — São Paulo.
Orsini, C. Q. — S. Paulo.
Orsini, L. Q. — S. Paulo.
Orso, Jenny — S. Paulo.
Otensooser, O. — S. Paulo.
Pacca, I. G. — S. Paulo.
Paiva, A. C. M. — S. Paulo.
Paiva, M. P. — Fortaleza.
Paiva, Therezinha B. — São Paulo.
Palazzi, Julia S. — S. Paulo.
Palmeira, R. A. R. — Rio de Janeiro.
Paula e Silva, P. R. — São Paulo.
Pavan, C. — São Paulo.
Peccinini, Denise V. M. — S. Paulo.
Pellegrino, B. — Belo Horizonte.
Pellegrino, J. — Belo Horizonte.
Penha, A. M. — S. Paulo.
Pereira, B. T. S. — Belo Horizonte.
Pereira, C. D. — Belo Horizonte.
Pereira, Marguerite S. — Rio de Janeiro.
Pereira, N. A. — Rio de Janeiro.
Pereira, S. R. — S. Paulo.
Peres, Olimpia — Rio de Janeiro.
Perrier, Madeleine — São Paulo.
Pessoa, B. F. — S. Paulo.
Petersen, J. A. — S. Paulo.
Petrini, Lina M. — S. Paulo.
Pfromm, S. Netto — S. Paulo.
Picarelli, Zuleika — S. Paulo.

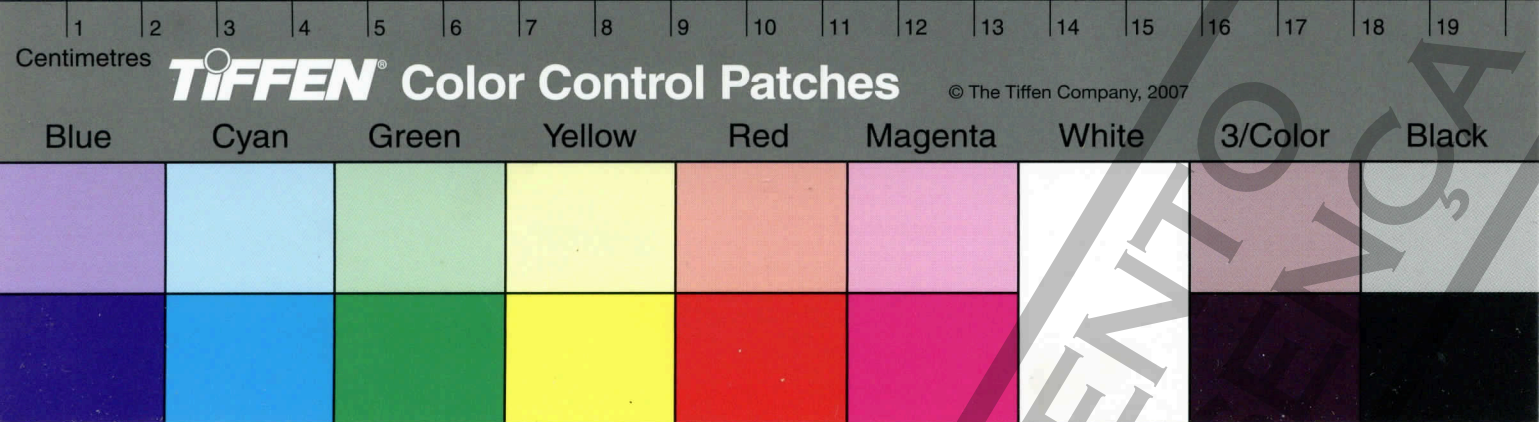


46

- | | |
|--|---------------------------------------|
| Pimenta, A. — Belo Horizonte. | Rothschild, A. M. — Ribeirão Preto. |
| Pinnotti, W. — S. Paulo. | Rucknagel, D. L. — Pôrto Alegre. |
| Pisani, J. F. — Curitiba. | Sala, O. — S. Paulo. |
| Poleto, Dinorah — S. Paulo. | Salles, J. C. N. — Campinas. |
| Pompéia, P. A. — S. Paulo. | Salles, J. M. — Belo Horizonte. |
| Pontes Fo., A. L. — Salvador. | Salzano, F. M. — Pôrto Alegre. |
| Portellada, P. C. L. — Rio de Janeiro. | Sanchez, S. C. — Rio de Janeiro. |
| Prado, Eline S. — S. Paulo. | Santochi, G. R. — S. Paulo. |
| Prado, J. L. — S. Paulo. | Santos, E. P. — S. Paulo. |
| Prado, Maria S. A. A. — S. Paulo. | Santos, L. — Taubaté. |
| Prakash, P. — Rio de Janeiro. | Santos, O. B. — S. Paulo. |
| Pupo, J. S. — S. Paulo. | Santos, Helena S. — S. Paulo. |
| Salgado, A. Q. — Curitiba. | Santos, P. S. — S. Paulo. |
| Queiroz, Aidyl M. — S. Paulo. | Sasso, W. S. — S. Paulo. |
| Queiroz, J. B. — S. Paulo. | Savastano, Helena — S. Paulo. |
| Rabinovitch, M. — S. Paulo. | Sawaya, M. P. — S. Paulo. |
| Ragusa, S. — S. Paulo. | Sawaya, P. — S. Paulo. |
| Ramos, A. O. — S. Paulo. | Scarani, H. J. — Campinas. |
| Ramos, L. — S. Paulo. | Schlenz, Renate — S. Paulo. |
| Rangel, H. A. — S. Paulo. | Schenberg, S. — S. Paulo. |
| Raw, I. — S. Paulo. | Schoenfeldt, Betti K. — São Paulo. |
| Rey, L. — S. Paulo. | Schreiber, G. — Belo Horizonte. |
| Ribeiro, L. P. — Rio de Janeiro. | Schreiber, Maria R. — Belo Horizonte. |
| Richardson, I. D. — S. Paulo. | Schwaccheim, G. — S. Paulo. |
| Rizzi, Maria A. B. M. — | Schwarz, Käthe — S. Paulo. |
| Rocha e Silva, Maria I. — S. Paulo. | Segré, M. — Rio de Janeiro. |
| Rocha e Silva, M. — Ribeirão Preto. | Senise, P. — S. Paulo. |
| Roederer, J. G. — Rio de Janeiro. | Serpa, V. — Rio de Janeiro. |
| Roisenberg, I. — Pôrto Alegre. | Serzedello, A. — Piracicaba. |
| Rosa, T. C. — S. Paulo. | Settineri, L. — Pôrto Alegre. |
| Rosenfeld, G. — S. Paulo. | |



- Silberschmidt, K. — S. Paulo.
Silva, A. C. — S. Paulo.
Silva, E. — S. Paulo.
Silva, J. — Belo Horizonte.
Silva, J. M. P. — Belo Horizonte.
Silva, L. H. P. — S. Paulo.
Silva, T. C. — Campinas.
Silveira, A. — S. Paulo.
Silveira, Marina — S. Paulo.
Silveira, Sineli R. — Rio Claro.
Simões, I. A. — Curitiba.
Simões Jr., J. — Salvador.
Simões, L. C. G. — Belo Horizonte.
Soerensen, B. — S. Paulo.
Souza, H. G. — Rio Claro.
Souza Neto, J. A. — Salvador.
Spinola, Ivone — S. Paulo.
Stammreich, H. — S. Paulo.
Stort, A. C. — Rio Claro.
Suassuna, Ivone R. — Rio de Janeiro.
Sudano, J. P. — Belo Horizonte.
Swergar, A. — S. Paulo.
Tabarelli, Netto, J. F. — S. Paulo.
Tati, T. — S. Paulo.
Teixeira, N. L. — S. Paulo.
Toledo, S. A. — S. Paulo.
Toledo Piza, Jr. S. — Piracicaba.
Tolentino, M. — São Carlos.
Tondo, C. V. — Pôrto Alegre.
Török, Clara — Rio de Janeiro.
Travassos, J. — Rio de Janeiro.
Travassos, L. R. — Rio de Janeiro.
Trocoso, O. — Rio de Janeiro.
Umiji, Sati — S. Paulo.
Vaccaro Torres — Salvador.
Valarelli, J. V. — S. Paulo.
Valente, D. — S. Paulo.
Valente, Maria A. C. — São Paulo.
Valle, J. R. — S. Paulo.
Vargas, J. — S. Paulo.
Vaz, Francisca C. F. — São Paulo.
Vazzoler, Anna E. A. M. — Santos.
Vazzoler, G. — Santos.
Veiga, A. A. — Ribeirão Preto.
Veiga, L. A. — Curitiba.
Vencovsky, R. — Piracicaba.
Vicente, Marly — S. Paulo.
Vicentini, G. — S. Paulo.
Videira, A. L. L. — Rio de Janeiro.
Vieira, E. C. — Belo Horizonte.
Vieira, Maria L. — Belo Horizonte.
Villalba, Dertia T. — São Paulo.
Villela, G. G. — Rio de Janeiro.
Volkmer, Cecilia — S. Paulo.
Voss, D. O. — Curitiba.
Votta, R. — S. Paulo.
Wajntal, Anita — S. Paulo.
Windholz, Margarida — São Paulo.
Winge, Helga — Pôrto Alegre.
Zaguri, N. — Rio de Janeiro.
Zausmer, Anny — S. Paulo.
Zileli, T. — S. Paulo.
Zimmerman, A. H. — S. Paulo.
Zwislak, F. C. — S. Paulo.



48

PARTICIPANTES DO IBECC

Jurist, H. — S. Paulo.	Ayres, Margarida M. — S. Paulo.
Jurist, Ecléa — S. Paulo.	Angelis, Germana — S. Paulo.
Ebert, A. — R. Janeiro.	Angelis, Rebecca — S. Paulo.
Ebert, Mabel R. A. — R. Janeiro.	Silva, Maria A. — S. Paulo.
Ebert, C. A. — R. Janeiro.	Resnik, Esther — S. Paulo.
Ebert, Ana M. — R. Janeiro.	Gorski, R. — S. Paulo.
Fuchs, Clara — S. Paulo.	Pupo, Ieda M. — R. Janeiro.
Grado, Norma — S. Paulo.	Leite, Maria Lila —
Engelhart, M. — S. Paulo.	Gomes, Odilia P. — S. Paulo.
Ormastroni, Maria J. — S. Paulo.	Camargo, Maria de L. — Curitiba.
Ormastroni, Maria A. — S. Paulo.	Silva, Irene — Curitiba.
Ferreira, L. F. — Novo Horizonte.	Takeda, Reika — S. Paulo.
Ferreira, E. — S. Paulo.	Cavalari, Elvira M. — Curitiba.
Pupo, J. J. S. — R. Janeiro.	Brand, Yolanda — S. Paulo.
Rosa, T. C. — Goiana.	Safiotti, W. — S. Paulo.
Raw, I. — S. Paulo.	Fregonesi, Tarciza T. — Pres. Prudente.
Aguiar, F. — Fortaleza.	Fregonesi, Dione A. — Pres. Prudente.
Aguiar, M. — Fortaleza.	Buschinelli, A. — Rio Claro.
Kadekaro, M. — S. Paulo.	Buschinelli, Odete R. — Rio Claro.
Furia, I. — S. Paulo.	
Oliveira, Maria A. — S. Paulo.	
Trappi, D. — S. Paulo.	

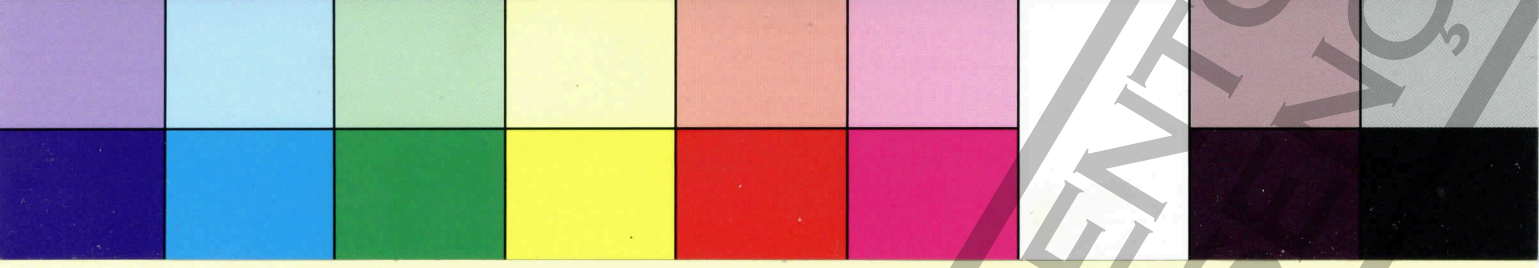
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



NOTAS

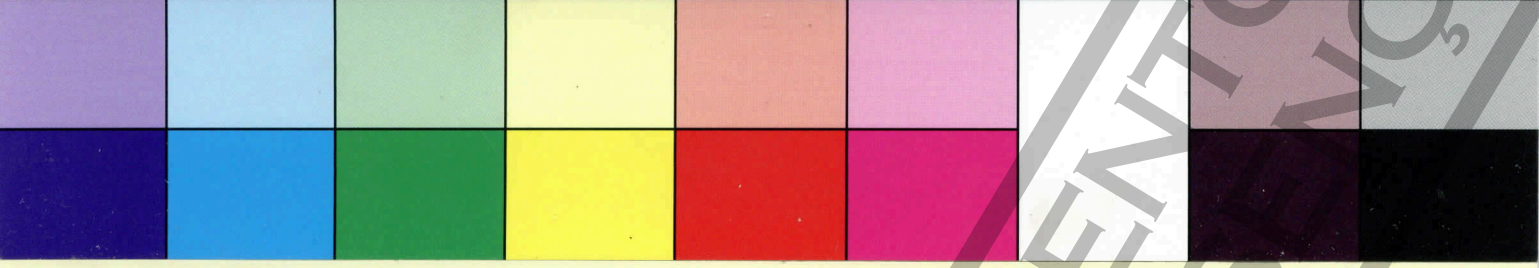
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

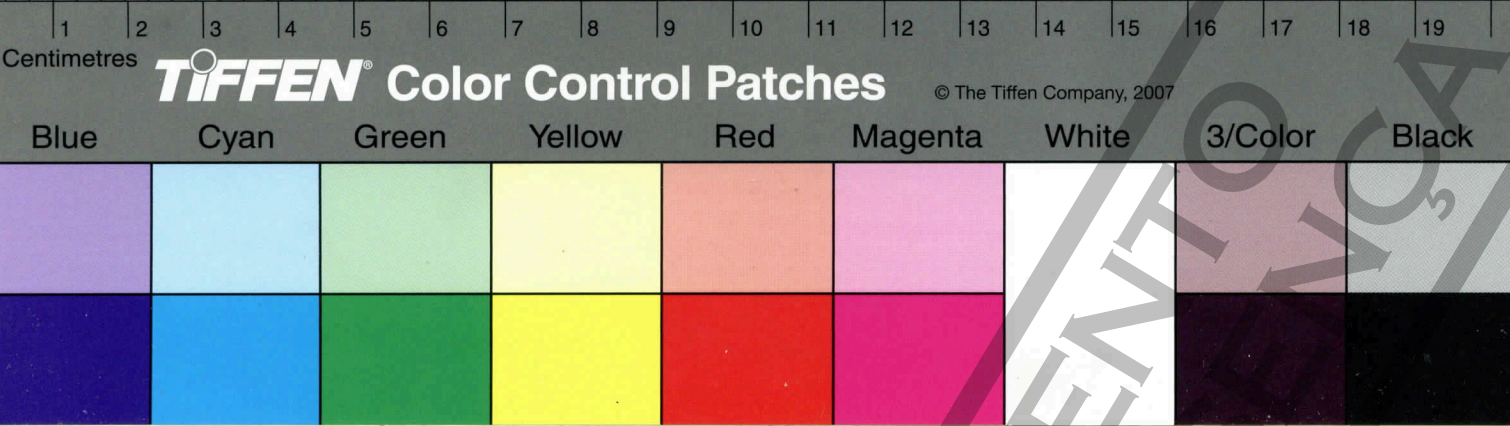
© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



50

NOTAS



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

Governo de Minas Gerais.

Conselho Nacional de Pesquisas.

**Campanha Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de
Nível Superior.**

Comissão Nacional de Energia Nuclear.

Prefeitura Municipal de Poços de Caldas.

e

as seguintes organizações:

Laboratório Farmacêutico Internacional, S. A.

Realização Serviço de Turismo (Resertur) (Poços).

Ginásio Virgínia da Gama Salgado.

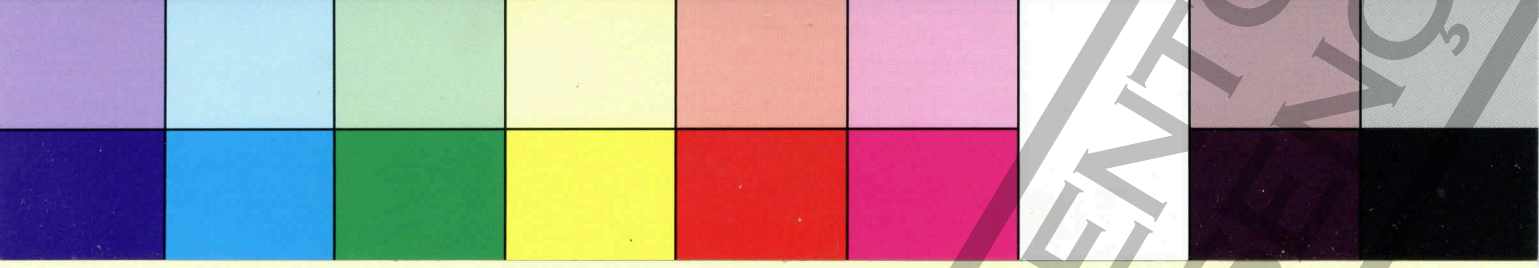
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Centimetres

TIFFEN Color Control Patches

© The Tiffen Company, 2007

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



52

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRES