

TYP, E LIT. A VAPOR DE M. A. BRANCO 151, RUA DO OURO, 155 AGENCIA PHOTOGRAPHICA

Rua Aurea, 265, 1.°

# AVISO IMPORTANTE

A «Agencia Photographica» não vende artigo de especie alguma, sendo portanto os conselhos do presente jornal que edita, insuspeitos, quando recommende este ou aquelle artigo, esta ou aquella casa.

Nas columnas do texto nunca recommendará este ou aquelle apparelho, esta ou aquella marca de chapas, sem primeiro reconhecer das suas qualidades por experiencias feitas nos seus ateliers.

Queremos, com o nosso conselho desinteressado, pôr o amador a

salvo de reclames pomposos com preços de... estontear!

# MUITO IMPORTANTE

Como o amador decerto ha-de ter a maior vontade de experimentar o **retoque automatico** das suas provas e não se encontrando no nosso mercado o papel **auto retocador**, a titulo de curiosidade, a redacção mandou vir do estrangeiro um pequeno **stock** para poder fornecer aos seus assignantes uma, duas ou tres folhas, respectivamente aos preços de 20 réis cada 9 × 12 e 40 réis as de 13 × 18.

NOVIDADE — SÃO TANTOS OS PEDIDOS DOS AMADORES PARA LHE COLORIR-MOS AS SUAS PHOTOGRAPHIAS, QUE ACABAMOS DE CONTRACTAR UM DISTINCTISSIMO ARTISTA ITALIANO, EXCLUSIVAMENTE PARA ESSE FIM — O QUE NOS PERMITTIRA FAZER ESSE TRABALHO A PREÇOS BARATISSIMOS.

# TRABALHOS BARATISSIMOS EM PHOTOMINIATURA

Preços convencionaes, com grande reducção para os nossos assignantes, á vista da prova mandada á "Agencia".

# Chassis Especial AUTO RETOCADOR

•<del>}</del>

DA GASA II. JOUX

PAPEL AUTO-RETOCADOR

A ULTIMA NOVIDADE PHOTOGRAPHICA

Á venda em todas as boas casas de photographia.

PEDIR PROSPECTOS EXPLICATIVOS E PREÇOS CORRENTES Á
AGENCIA PHOTOGRAPHICA

# TRICHOMIA

## Photographia nas côres naturaes

Para a photographia a côres não ha ainda, como todos desejariamos, um processo pratico e simples como para a photographia vulgar; mas muito e muito se tem avançado nos ultimos annos.

Ha já as chapas orthochromaticas e panchromaticas, que representam um passo gigantesco na solução d'este problema de

palpitantissimo interesse.

Uma chapa que sem maiores trabalhos obtivesse as côres reaes e um papel que as reproduzisse fielmente em positivo, seria o ideal da photographia a côres mas creio que ainda está longe essa solução ambicionada por todos os amadores.

A photographia a côres pelo methodo interferencial não tem muitos adeptos, mesmo no estrangeiro, devido a que muito pouco tem progredido depois das celebres

descobertas de Mr. Lippmann.

Effectivamente, pouco ou nada se tem feito para facilitar ao amador o accesso a este bello ramo da photographia, pois que nada de pratico possue ainda. A obrigação de preparar as chapas, a necessidade de chassis especial que contenha a lamina de mercurio e que é extraordinariamente dispendioso ainda, são razões mais que sufficientes para afastar o photographo d'este encantador entretenimento.

Já ao processo indirecto d'obtenção de côres sobre o papel não succede o mesmo, porque as legiões de adeptos que hoje conta são devidas aos progressos que dia a dia apparecem, facilitando o trabalho e incitando-lhe a vontade.

O processo indirecto das côres sobre o papel não é d'uma facilidade de creança, mas é accessivel a todo o amador que ame verdadeiramente a arte e que disponha do primeiro requisito para se ser um

bom artista: - de paciencia.

Uma casa allemã conhecida, a N. P. G. de Berlim, acaba de pôr no mercado umas pelliculas emulsionadas com carvão, (a mesma emulsão aproximadamente que a do papel vulgar de carvão) que vem facilitar muito o processo, melhorando-o extraordinariamente.

Muitas são as vantagens que estas pelliculas, com base de carvão, teem so-

bre o papel até hoje empregado, sendo

as principaes:

1.ª Poder ser impressionada pelo lado não emulsionado e portanto não necessitar da inversão da prova quando se transfere do supporte primitivo para o papel.

2.ª Devido á transparencia do supporte, poder-se ajustar as provas individual

e parcialmente.

3.ª Devido ainda á sua transparencia o poder-se, antes de fazer a transferencia definitiva sobre o papel, ajustar as tres provas, avaliando assim o resultado final—com o que se pode remediar um ou outro defeito, d'esta ou d'aquella prova, já uma côr que está mais forte do que deveria, já qualquer outro defeito que depois de transferidas não teria correcção possivel.

Com o auxilio das pelliculas N. P. G., o processo indirecto das cores depende de muito menos habilidade e paciencia que os outros processos conhecidos até

hoje.

Mas vamos explicar o processo de

obter a photographia.

Prevendo a natural hypothese de muitos dos nossos leitores se não terem até hoje consagrado á photographia a côres, vamos o mais succintamente possivel explicar a fórma pratica de se fazerem photographias coloridas, começando pela

# Confecção dos negativos trichromes

Todo o apparelho póde servir para a obtenção de negtivos trichromes, mas tem vantagens os de tripé, cuja mudança de placas se faça com precisão e suavidade.

O tripé deve ser bastante solido a fim de evitar oscillações que muito preju-

dicariam o trabalho.

E preferivel uma lente rectificada para os raios violetas, o que evitaria as differenças de *foyer* nos tres clichés; mas, não se exigindo uma absoluta e mathematica correcção, qualquer boa lente rectilinea póde servir.

Para a photographia trichrome é necessario obter tres clichés d'um mesmo motivo, clichés que se obtêem sobre chapas panchromaticas, cuja emulsão é sensivel ás côres verde, amarello e vermelho.

As tres imagens que impressionarem

estas chapas terão que passar através de tres vidros proprios, vidros compensadores, vulgarmente designados pelo nome de ecran. Os ecrans deverão ser de tres côres differentes, vermelho, verde e azul.

Tem-se usado, até hoje, o ecran que se colloca no parasol da objectiva, mas recommenda-se modernamente um ecran que tenha o mesmo formato da chapa e se colloca no proprio chassis negativo contra a gelatina, ou fóra d'este, de qualquer modo apropriado.

A qualidade do ecran influe immenso no valor do trabalho e é mister adquiril-o de marcas acreditadas, como de Zeiss,

Voigtlander, etc.

Na obtenção das tres provas negativas é indispensavel evitar confusões e, por isso, deve haver um methodo fixo que póde ser:

A 1.ª placa impressionada com o auxilio do ecran azul.

A 2.ª » com o ecran verde.

A 3.<sup>a</sup> » » » vermelho.

No carregar os *chassis* é preciso ter-se o maior cuidado, porque as chapas *panchromaticas* são sensiveis á propria luz vermelha. Deverá portanto carregar-se

n'um recanto obscuro da camara.

Tempo de pose. O tempo de pose depende da rapidez da placa, da qualidade do ecran e de muitas outras circumstancias que se dão com as placas ordinarias; entretanto, diremos que a pose é mais longa do que com estas, cinco, dez, quinze e mais vezes, conforme o ecran empregado. Assim, a pose atravez o ecran vermelho é maior que atravez o ecran verde e a pose atravez d'este ecran maior que a necessaria para o azul. Póde dizer-se, em regra geral, que a pose atravez o ecran vermelho regula pelo dobro da necessaria para o ecran verde e a pose para o ecran verde 1,5 da necessaria para o azul. Exemplo:

Para o ecran azul — 10 segundos.

verde — 15 segundos.

» vermelho — 30 segundos.

O negativo deve, para dar uma boa prova, ser modelado e suave. E dizem-se bons quando um mesmo ponto mostra a mesma intensidade nas tres chapas.

O bom senso, a paciencia e o cuidado, são os melhores factores para se chegar á perfeição da pose — como aliás succede com a photographia vulgar.

Escusado será dizer que, para tirar estas tres provas negativas, se torna necessario que o apparelho esteja perfeitamente immovel, havendo o maior cuidado na mudança das chapas, afim de se não dar o mais leve desvio que por completo inutilisaria o trabalho futuro.

Depois d'estes dados, que julgamos sufficientes para o amador poder fazer as suas experiencias, vamos occupar-nos das provas positivas, ou seja, obter no papel uma imagem colorida.

(Continua.)

S. A.

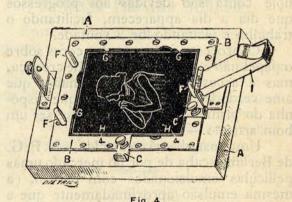
# RETOQUE AUTOMATICO

(CONTINUAÇÃO)

O successo que este novo processo causou entre os amadores, póde classificar-se de verdadeiramente revolucionario — o que não é para admirar, porque egual sensação está produzindo no estrangeiro.

Mas já começam as desillusões d'alguns amadores, devidas a que não possuem o chassis especial auto-retocador, accessorio indispensavel para tornar o processo de vantagens reaes e manipulação facil.

Ha já dois ou tres fabricantes no estrangeiro que possuem estes chassis, mas só descreveremos o chassis auto-retocador da casa Joux por ser o classificado como o mais perfeito e relativamente mais barato.

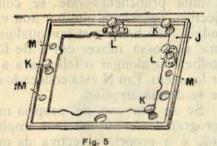


Descripção do apparelho

1.º — Conforme a nossa fig. 4, compõe-se o auto-retocador d'um chassis vulgar em madeira A possuindo ao centro um vidro grosso. Sobre este chassis está fixado um quadrado em cobre B tendo sobre dois dos seus lados pequenos ferrolhos C munidos de parafusos d'apertar; tres pequenas cavilhas F servem para ajustar ao mesmo tempo as differentes pecas do apparelho; finalmente tres dentes G salientes nos bordos internos do caixilho de madeira

Sobre um dos lados do quadrado de cobre ha como que dois bicos de agulha H. E d'um só lado, um braço para fechar o chassis, pouco mais ou menos egual ao

dos chassis vulgares.



2.º - Fig. 5. Um outro quadrado de cobre, movel J, possuindo tres parafusos K, e tendo, como o quadrado precedente, dois ferrolhos com parafusos, que teem por fim immobilisar uma chapa positiva do mesmo formato que o cliché. Tres buracos M correspondem exactamente ás tres cavilhas F da figura 4.



3.º - Fig. 6. Uma prancheta N possuindo sobre um dos lados uma regua metalica O, susceptivel de ser apertada por meio de dois parafusos P, tem por fim fixar por um dos seus lados a folha de papel sensivel. Esta prancheta comporta egualmente tres buracos S que correspondem também às tres cavilhas F da fig. 4.

4.º - Dois vidros muito delgados e finamente despolidos, chamados vidros diffusantes, e mais dois vidros egualmente delgados, mas lisos, fazem parte do ap-

parelho.

Este chassis, se fôr necessario, póde ser utilisado como prensa ordinaria, tendo n'este caso a vantagem da imagem poder ser examinada por inteiro.

Como dissemos no nosso artigo anterior, ou é preciso obter um positivo em vidro do cliché a retocar, ou retocar este

pelo papel auto-retocador.

Como este ultimo processo é, a nosso ver, o mais pratico, vamos descrevel-o em primeiro logar, servindo-nos das indicações que nos dá o seu fabricante L. Joux.

## Processo pelo papel auto-retocador

PRIMEIRA PHASE

1.º Colloca-se o cliché no quadro B (fig. 4), lado da gelatina para cima, como ordinariamente, e se immobilisa por meio dos ferrolhos C contra os tres dentes G.

2.º Fixa-se o papel sensivel sobre que se quer obter a photocopia na prancheta N (fig. 6), com o auxilio da regua O.

3.º Volta-se esta prancheta sobre o cliché, de maneira que o lado sensivel do papel fique em contacto directo com a

gelatina d'aquelle.

4.º Em seguida expõe-se á luz do dia, suspendendo-se a impressão quando o papel apresentar a imagem com um terco aproximado da força que ella teria quando normalmente impressionada, virada e fi-

A prova póde ser examinada á vontade e quantas vezes se queira, porque, em virtude do systema d'ajustagem, não ha o menor risco de a desfocar.

### SEGUNDA PHASE

1.º O cliché continua no quadro B, como anteriormente.

2.º Interpõe-se entre a prancheta movel N (fig. 6) e o cliché uma folha de papel auto-retocador, que se fixa, depois de bem extendida, nos dois bicos d'agulha H que se acham no quadro B da fig. 4, lado sensivel voltado para a gelatina do cliché.

Expoe-se novamente o chassis á luz, continuando-se a impressão a fundo.

Se terminada esta se reconhece que os negros estão relativamente fracos, basta continuar a impressão por mais algum tempo supprimindo a folha de papel autoretocador.

Para o retoque do retrato, entre o

papel auto-retocador e a prancheta N, pode collocar-se, soltos, um vidro diffusante e um ou dois vidros lisos, conforme se desejar retocar mais ou menos energicamente.

Para o retoque de paysagens e monumentos, nenhum d'estes vidros deve ser aproveitado, para que a prova apresente

a major nitidez possivel.

N'este processo de retoque por meio do papel auto-retocador, o quadro movel J (fig. 5) não é aproveitado, quadro que é expressamente destinado ao retoque por meio do positivo em vidro e de que nos occuparemos no nosso proximo numero. (4)

S. A.

# **AMPLIAÇÕES**

TRATADO E CONSELHOS PRATICOS

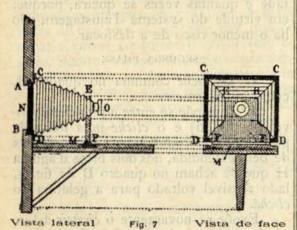
(CONTINUAÇÃO)

### Ampliações por projecção

Outros methodos ha e bem praticos para ampliar por projecção, sem ser por intermedio da vulgar lanterna — de que

mais adeante nos occuparemos.

Referimo nos a meios praticos, de que o amador póde lançar mão sem despezas d'apparelhos especiaes, mas simplesmente com um pouco de trabalho e engenho proprio.



Supponhamos que se dispõe d'um quarto possuindo uma janella. Em pri-

meiro logar é necessario calafetar todos os sitios por onde possa filtrar o menor raio de luz, especialmente a janella, deixando apenas no vidro ou porta, uma abertura A B da nossa figura n.º 7 que será aproximadamente do formato do folle da machina com que se trabalha usualmente ou qualquer folle que em seu logar se queira adaptar.

Por qualquer meio que ao amador pareça razoavel, fixará a machina ou sómente o folle de forma que pelas juntas

não passe o menor raio de luz.

O folle terá n'um dos extremos, em O, uma prancheta onde se colloca a objectiva, prancheta que por sua vez está ligada a uma haste que por qualquer systema se possa mover em F de fórma a encolher ou alongar o folle para a posterior focagem. Em N está collocado o cliché que se deseja ampliar.

Se se faz uso da propria machina photographica como machina ampliadora, claro, é a propria objectiva da machina que serve de objectiva ampliadora; mas se se utilisa qualquer outro dispositivo, e se a nossa lente não é desmontavel, qualquer boa objectiva de retrato pode servir, quando se não queira entrar na despeza d'uma, propria para ampliações.

A nossa figura mostra o sufficiente para, com as ligeiras indicações que deixamos apontadas, o amador construir a seu modo uma machina ampliadora por

projecção.

E' de toda a conveniencia que a janella seja bem illuminada sem que comtudo lhe bata o sol no momento d'ampliar, o que necessitaria de espelhos conpensadores para regularisar a luz.

Construido o apparelho, procede-se á focagem da imagem que passa atravez da objectiva, sobre o chassis que ha-de conter o papel sensivel e que usualmente se

denomina ecran. (1)

O ecran ou supporte onde se fixará com ponaises ou qualquer outro meio, o papel sensivel sobre que se quer ampliar, é tambem um apparelho de construcção accessivel ao amador e que pode ser apro-

<sup>(1)</sup> A Agencia Photographica envia gratuitamente a quem os requisitar, prospectos impressos e explicativos d'estes chassis.

<sup>(1)</sup> ECRAN. Nome francez, mas muito generalisado entre nós.



N." 3

N.º 1 — Um anjo terrestre — J. Fernandes d'Azevedo — Odemira.

N.º 2 — Camas de gato — Alberto Lopes — Caldas da Rainha.

N.º 3 — Depois de ancorado — Um novato

- Açõres.

N.º 1

ximadamente como indica a nossa figura n.º 8.

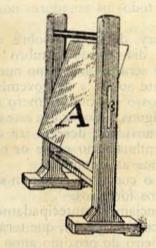


Fig. 8

O papel sensivel fixa-se na prancheta movel A, e o cavallete approxima-se ou afasta-se da lente do apparelho ampliador conforme o formato em que se quer fazer a ampliação.

E' mister haver o mais perfeito parallelismo entre o cliché e a superficie a imprimir para o que oppurtunamente da-

remos os dados sufficientes.

A focagem pode fazer se sobre uma folha de papel branco que se fixa no mesmo sitio que ha-de occupar o papel sensivel, ou directamente sobre este, desde que a objectiva esteja munida d'um vidro amarello ou vermelho, sufficientemente claro para aquella se fazer com precisão.

A focagem deverá ser feita sempre com o diaphragma todo aberto, diaphragmando-se depois na numeração que se

julgar conveniente.

Opportunamente nos occuparemos dos papeis a empregar, da pose e de outros pequenos assumptos que são, aliás, de capital importancia.

(Continua).



# Viragem em verde e amarello alaranjado para papeis bromurados

O professor Namias, que se tem dedicado com amor aos processos de obtenção de varias côres por meio de viragem, sobre os papeis com base de brometo de prata, indica-nos mais, a fórma de obter o amarello alaranjado e o verde.

Eliminando a parte theorica, pois o amador no geral não gosta muito que o fatiguem com chimica, descreveremos apenas a pratica da viragem.

Prepara-se as duas seguintes soluções:

I - Ferricy	anu	re	de	pota		-	
Agua II — Nitrato				2		100	c. c.
II — Nitrato	de	ch	um	bo	*	7	g.
Agua	3				-	100	c.c.

No momento do emprego mistura-se estas duas soluções em partes eguaes, tendo o cuidado de filtrar, se a mistura se turvar. Depois de filtrada, juntam-se algu-

mas gotas de acido acetico puro.

A prova bromurada, depois de bem lavada e molhada—se se acha secca—mergulha-se n'esta solução, onde se tornará branca. Lava-se em seguida até ao desapparecimento completo da coloração amarella. Em seguida passa-se a prova n'uma solução de bi-chromato de potassa a 1 % onde a imagem tornará a apparecer, mas amarella.

A imagem é em seguida bem lavada; mas como ella apresenta uma coloração geral amarellada, dá-se-lhe um banho a <sup>1</sup>/<sub>2</sub> <sup>0</sup>/<sub>0</sub> de acido sulphurico — o tempo sufficiente para os brancos apparecerem

puros.

Para se obter o tom verde, em vez de se empregar o bi-chromato de potassa só, junta-se-lhe um pouco de chloreto de ferro a 1/2 0/0. D'esta juncção resulta a formação do ferrocyanure de ferro que é azul, e a combinação d'estas duas côres produz um verde intensissimo, impossivel de obter por outras fórmas.

O verde obtido é um verde como que azulado, mas poder-se-ha ter uma *nuance* d'um verde puro, mergulhando ainda a prova n'uma solução fraca d'ammoniaco ou de carbonato de soda a 1/2 0/0.

Para se obter o amarello alaranjado, juntar-se-ha ao bi-chromato, chloreto de

cobre.

Outras côres se poderão obter ainda, juntando ao bi-chromato outros chloretos metalicos capazes de darem ferrocyanuretos colorados.

Um explendido campo de interessantissimas experiencias, aqui deixamos ao genio investigador dos nossos amadores.

### CONCURSO EXTRAORDINARIO

## ECHO PHOTOGRAPHICO

### Photographias AU CLAIR DE LUNE

Não é desconhecido que se pode fazer photographia á luz da lua, e não ha ainda muitos annos que em Berlim houve um concurso especialmente destinado a este genero de photographia, que obteve um successo ruidoso.

A photographia nocturna deve-se talvez a rapida queda de Porto Arthur, esse baluarte que se tornou historico pela

sua resistencia heroica e tenaz.

Sabia-se que os rombos causados pela artilharia japoneza na muralha de Porto Arthur eram enormes, mas não se podia, pela distancia dos sitiadores, precisar o seu valor estrategico.

As tele-objectivas empregadas nada fizeram, por falta de posição para photographar o sitio que mais empenho havia

em conhecer.

Havia um môrro entre os dois inimigos d'onde se poderiam tirar optimas photographias, mas que era varrido pela artilharia inimiga e portanto inaccessi-

Por uma formosa noite de luar, um intrepido official de engenharia, muniu-se da sua machina e foi postar-se em face

no citado môrro.

Possuia uma camara vulgar de folle, com uma lente de Zeiss, dupla Protar VII<sup>a</sup>. Confiado no silencio da artilharia, obteve uma photographia soberba que mostrou bem o horroroso estado da praça sitiada, o que fez animar os japonezes ao derradeiro e definitivo assalto.

Segundo conta o proprio artilheiro, que já anteriormente se havia exercitado na photographia au clair de lune, deu, com um diaphragma medio, uma pose de uma hora e trez quartos, fazendo uso d'uma boa chapa extra-rapida.

Como o nosso luar é extraordinariamente mais luminoso do que no mar do Japão, claro que essa pose entre nós, de-

verá ser algo reduzida.

Um bom campo de esperiencias para

Sobre este ramo de lindissim o s sur-

prezas e bellos effeitos de luz, resolvemos abrir um concurso especial, a que podem concorrer todos os amadores nossos assignantes.

O jury deliberará sobre a melhor prova no dia 15 de outubro proximo, prova que será publicada no numero correspondente ao dia 1 de novembro.

No nosso proximo numero acrescentaremos alguns dados sobre este concurso, que pela novidade decerto irá despertar o maior enthusiasmo entre os nossos estimadissimos assignantes.

Para o concurso acceitam-se provas

em todos os formatos.

Annunciamos antecipadamente um outro concurso especial, que terá logar no 1.º de Janeiro do proximo anno de 1907, exclusivamente consagrado á trichromia, ou seja á photographia colorida com as cores reaes, por processos photographi-

Oppurtunamente daremos noticias

mais detalhadas.

## O nosso proximo numero

Inserirá, entre outros artigos interessantes:

Revelação racional. Uma revista sobre os reveladores mais recommendados e os mais praticos, tratando-se desenvolvidamente da revelação lenta.

Cones ampliadores. Meio pratico de ampliar por meio de cones, suas vantagens, modo de trabalhar e conselhos pra-

ticos.

Chronophotographia ou photographia animada. Descripção pratica para se obterem as vistas cynematographicas, desde a obtenção do negativo ao positivo para projecção. Descripção dos apparelhos.

Alem d'estes artigos de sensação, continuará inserindo a continuação dos do

presente numero.

# Viragem em ver \*\* arello algranjado NOTA

Por absoluta falta de espaço, somos obrigados a retirar a continuação do artigo Retoque de clichés, que sem falta continuará no proximo numero.

# ABC

00

### PHOTOGRAPHO AMADOR

### (CONTINUAÇÃO)

### Machinas de pé

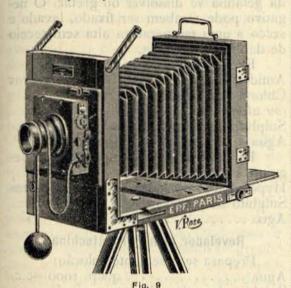
Como o seu nome claramente indica são as que necessitam do auxilio do tripé

para se fazerem funccionar.

São as machinas mais antigas e que ainda hoje imperam para a maioria dos casos, sobretudo em trabalhos de precisão

e de atelier.

A nossa gravura n.º 9 representa esta machina prompta a trabalhar.



N'esta figura vê-se tão claramente a machina, que quasi prescinde explicação. Compõe-se de 2 caixilhos de madeira articulados e moveis, nos quaes está fixo um folle que póde ser de panno ou couro e que fórma a camara escura. No caixilho da frente acha-se o obturador e sobre este a objectiva; o caixilho de traz é movel longitudinalmente por meio d'uma cremalheira a fim de se obter a focagem. Este caixilho sustenta o vidro despolido que no momento d'operar é substituido pelo chasis negativo. Deixamos ao vendedor o ensino dos differentes e banaes movimentos das suas machinas e vamo-nos occupar das diversas e principaes partes que as compõem.

### Objectiva

E' este appendice, por assim dizer, a alma da photographia, a parte do material que mais cuidados deve exigir do comprador.

E' mister que os seus vidros sejam bem collados, sem oscillação portanto, brilhantes e sem a menor beliscadura — salvo algumas bolhas d'ar que apparecem em marcas caras, que por serem o resultado de combinações chimicas se não pódem evitar, mas que nenhuma influencia exercem sobre a perfeição da prova. N'estes casos estão as lentes de Zeiss, Ross, Goerz, Sclulze, etc.

Variadas são as classificações das lentes, mas nós dividil-as-hemos em 3 grupos:

1.º — Objectivas simples também chamadas achromaticas, proprias para paysagens;

2.º — Objectivas duplas, proprias para

retrato;

3.º — Objectivas symetricas ou aplanaticas, tambem denominadas rectilineas. É a lente por excellencia para os trabalhos do amador, por ser relativamente barata e se prestar a todo o genero de trabalhos em geral.

Estas lentes compõem-se de quatro, seis, oito ou mais vidros, conforme o seu

grau de perfeição.

Estas são as classificações genericas das lentes, apezar dos nomes extraordinarios que apparecem no mercado e que por vezes lançam o amador n'uma confusão indescriptivel.

As designações aplanastigmatica, orthostigmatica, anti-spectroscopicas, etc., etc., são nomes de phantasia que synonimisam as lentes aplanaticas mais ou me-

nos perfeitas.

A palavra anastigmatica que vulgarmente se emprega, significa que a lente é uma aplanatica de absoluta correcção de linhas e portanto a melhor lente symetrica.

Uma lente aplanatica de bom auctor é mais que sufficiente para o amador que deseje produzir bom trabalho, mas claro que melhor servido ficará se ella fôr uma

anastigmatica.

Diz-se que uma lente é d'este ou d'aquelle formato, quanto em toda a abertura, cabe nitidamente até aos seus extremos, em formato.

# Curiosidades, conselhos e formulas

A "Illustração Portugueza" e o seu Concurso Photographico

Está hoje em moda os concursos photographicos, porque, formando os amadores uma legião respeitavel, as suas assignaturas não são para despresar.

assignaturas não são para despresar.

A Illustração Portugueza não viu, entretanto, coroado de exito o seu certamen, pois pouquissimos individuos a

elle concorreram.

O concurso era para profissionaes e amadores e é claro que nenhum amador gosta e pode hombrear com os profissionaes, especialmente no retrato.

Sobre o jury não faremos o menor commentario, frisando apenas que nem um só photographo, quer amador ou pro-

fissional, presidiu a elle.

O pouco espaço de que dispomos não permitte alongar-nos em apreciações que deixamos traduzidas n'estas ligeiras linhas.

### Tempo de pose em interiores

O tempo necessario da pose para interiores, pode ser reduzido a um quinto, utilisando apenas uma forma curiosa de diaphragmar. Começa-se por exemplo pelo diaphragma 32 durante tres minutos, depois o diaphragma 16 durante dois minutos e finalmente o diaphragma 8, durante um minuto.

E' preciso notar que este processo não deve ser invertido, isto é, não se deve começar pelo diaphragma maior e findar pelo mais pequeno, pois que o resultado seria mau.

As provas resultantes d'este modo de diaphragmar teem a doçura agradavel, conservando uma sufficiente nitidez.

Este processo pode empregar-se com resultado nas reproducções, pois diminue o effeito produzido pelo grão do papel.

### Placas em citrat

Um grande melhoramento na tiragem de positivos sobre chapas de citrat de prata é obtido empregando-se qualquer preparado anti-halo; a imagem tem muito maior vigor e pureza nas suas tintas.

Servindo de anti-halo, pode applicarse uma folha de papel carvão imbebido d'agua glycerinada (2 partes d'agua por i de glycerina); antes da viragem, por uma simples immersão n'agua, pode-se retirar a folha anti-halo que poderá servir para outra vez.

A receita anti-halo que no nosso ultimo numero nos foi fornecida pelo illustre amador L. Navarro, pode, com vantagem, ser empregada para este effeito.

### Revelador para paizes quentes

Um jornal allemão traz-nos uma novidade que pode utilisar bastante aos nossos africanistas. Diz elle, que juntando a um revelador que não exija sulphito de soda um sal de chrome, tal como chloreto de chrome, nitrato de chrome, alumen de chrome, elle pode trabalhar a 30° ou 35° centigrados sem que haja o vulgar perigo da gelatina se dissolver ou gretar. O negativo pode tambem ser fixado, lavado e secco a uma temperatura alta sem receio de damno na camada.

Exemplo d'um bom resultado:
Amidol . . . . . . . . 2 partes
Chloreto de chrome . . . . . 6 »
(ou alumen de chrome) . . . . 6 »
Sulphito de soda anhydro . . . 6 »
Agua . . . . . . . 300 a 400 »

# Revelador com Pyrocatechina

Para se empregar, junta-se a 40 c. c. de revelador 80 c. c. d'agua, quando para chapas; e 20 c. c. de revelador para 100 c. c. d'agua quando para papeis, os mais rapidos.

Esta solução conserva-se muito bem quando haja o cuidado de a não ter destapada durante muito tempo.

## O nosso presente numero

Por absoluta falta de espaço fica transferido para occasião propria, a publicação da serie de artigos sobre photographia colonial.