

leandrodrigues

web impressão multimidia fotografia design

Photoshop 7 - Edição de Imagens, Técnicas de Escaneamento e Tratamento de Imagens

© Leandro Rodrigues, 2006

1ª edição, 2006

Elaboração Leandro Rodrigues dos Santos

Revisão Leni Xavier

Editoração Eletrônica Leandro Rodrigues dos Santos

Diagramação Leandro Rodrigues dos Santos

Photoshop 7 - Edição de Imagens, Técnicas de Escaneamento e Tratamento de Imagens

1ª edição. Goiânia, 2006

Documento elaborado para o curso de Design Gráfico - Artes Gráficas.

"material sujeito a alterações sem aviso prévio"

Sumário

Página

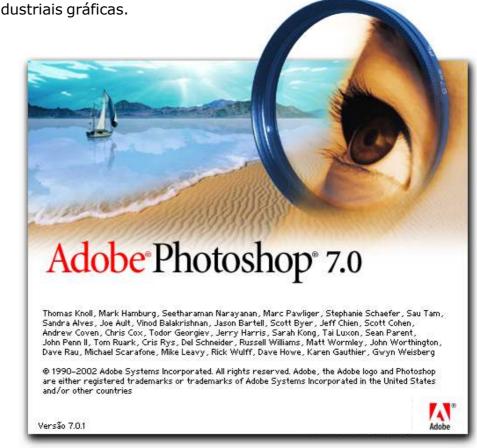
| - | | | ~ |
|------------|-----|------|-----|
| ın | tro | 7116 | חבי |
| TII | UU | auc | au |
| | | | |

- 05 01 Conceitos Fundamentais
- 10 02 Executando o Photoshop 7
- 11 03 Área de Trabalho
- 14 04 Gerenciamento de Arquivos
- 18 05 Modos de Visualização
- 19 06 Desfazendo Ações
- 21 07 Ferramentas de Pintura I
- 26 08 Ferramentas de Seleção I
- 27 09 Ferramentas de Pintura II
- 30 10 Ferramentas de Seleção II
- 35 11 Máscara de Seleção
- 36 12 Matiz e Saturação
- 38 13 Duotônicos
- 41 14 Camadas
- 45 15 Máscara de Camada
- 48 16 Textos de Edição
- 50 17 Efeito em Textos
- 52 18 Textos de Seleção
- 54 19 Path ou Demarcadores
- 58 20 Recuperando Ferramenta Pincel
- 59 21 Ferramenta de Correção
- 61 22 Ferramenta Carimbo
- 63 23 Ferramenta Carimbo Padrão
- 65 24 Ferramenta Borrachas
- 67 25 Ferramentas Estilizadas
- 69 26 Técnica para Escaneamento
- 73 27 Tratamento de Imagens
- 83 28 Dicionário
- 84 29 Principais Atalhos
- 86 30 Referências Bibliográficas

Introdução

O software Photoshop é um aplicativo direcionado à edição de imagens. Proporciona um ambiente completo para os designers profissionais e produtores gráficos criarem imagens sofisticadas para impressão e Web, oferecendo um ambiente de trabalho compatível com outros aplicativos Adobe (Illustrator, InDesign, Page Maker, Image Ready) e de outros fabricantes também (Corel Draw, Freehand, Quark XPress, etc).

Nesta apostila, as informações são direcionadas à mídia impressa, a fim de imprimir imagens com qualidade em máquinas in-



Conceitos Fundamentais

Os elementos gráficos de um computador podem ser divididos em duas categorias principais: bitmap e vetor. É possível trabalhar com esses dois tipos de gráficos no Photoshop.

Diferença entre essas duas categorias:





Imagens bitmap

Utilizam uma grade de cores conhecida como pixels, para representar imagens. Para cada pixel são atribuídos um local e um valor de cor específicos.

São dependentes de resolução, isto é, contêm um número fixo de pixels. Conseqüentemente, podem perder detalhes e parecer irregulares se forem redimensionadas na tela ou impressas com uma resolução mais baixa do que a resolução para a qual foram criadas.





Gráficos Vetoriais

Gráficos vetoriais são formados por linhas e curvas definidas por objetos matemáticos chamados de vetores. Os vetores descrevem uma imagem de acordo com suas características geométricas.

Os gráficos vetoriais são independentes de resolução, isto é, podem ser redimensionados para qualquer tamanho e impressos em qualquer resolução sem perda de detalhes ou clareza. Portanto, são a melhor opção para representar gráficos em negrito que devem manter linhas nítidas quando redimensionados para vários tamanhos, por exemplo, logotipos.



Extensões de Imagens

Determinará características futuras da imagem.

Imagens para Web: Gif e JPG Impressão Gráfica: Tif, EPS e PSD

PSD - PhotoShop Document

Possui ótima resolução. É uma extensão que armazena as etapas de trabalho (canais, camadas, demarcadores, etc). Ao editar imagens no Photoshop, é aconselhável salvá-las em PSD e, depois de prontas, utilizamos outras extensões.

EPS - Encapsulated PostScript

Possui ótima resolução. Pode representar dados em bitmap e de vetor.

TIF - Tagged-Image File

Possui ótima resolução. É o formato de imagem mais usual, pois é suportado praticamente por todos os aplicativos.

JPEG - Joint Photographic Experts Group

Possui boa resolução. Principal vantagem é a compactação do tamanho do arquivo.

Possui resolução regular. O formato BMP é um formato padrão de imagens do Windows em computadores compatíveis

Cada extensão possui o ícone característico:



Montagem da capa.psd



logo brasil.eps





GIF - Graphics Interchange Format

BMP - BitMap Photo

Windows.

Possui boa resolução para a páginas da Internet. Trata-se de um formato compactado, preservando a transparência em imagens.





banner.gif



apostila photoshop.pdf

PDF - Portable Document Format

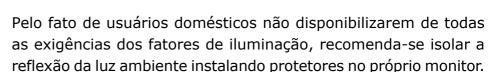
Possui resolução regular. É um formato de arquivo flexível para várias plataformas e aplicativos. Os arquivos PDF exibem e preservam com precisão fontes, layouts de página e gráficos vetoriais e de bitmap, podem conter recursos eletrônicos de pesquisa e navegação em documentos, como links eletrônicos. Ao abrir um arquivo PDF no Photoshop, é possível escolher a página que será aberta e especificar opções de conversão em bitmap.



Iluminação Ambiente

O ambiente de trabalho tem influência na maneira de visualizar a cor em seu monitor e na impressão. Para obter os melhores resultados, é aconselhável tomar alguns cuidados:

- Eliminar a distorção de uma iluminação fluorescente, instalando uma iluminação D50 (5000 graus Kelvin), com paredes e teto de cores neutras;
- Configurar o grau de iluminância do monitor para 5000º graus Kelvin. Porém, nem todos os monitores permitirão esta configuração. Monitores 100% tela plana são mais precisos.
- Configurar a área de trabalho para exibir apenas tons de cinza neutros (os padrões de brilho que envolvem um documento interferem na percepção precisa da cor);
- Visualizar os documentos impressos utilizando uma caixa de luz D50 ou o padrão de visualização ANSI PH2.30 para artes gráficas, ou, visualizar as provas do documento nas condições reais em que seu trabalho final será visto (ex.: visualizar a aparência de um catálogo de artigos domésticos sob as lâmpadas incandescentes utilizadas em residências);





Cabine de visualização

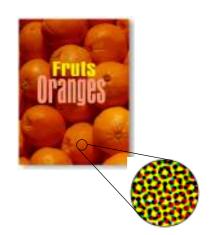


Calibrando o monitor



Modos de Cor

Para executar as correções de cores convém escolher um modo com atenção. Sempre que possível, evite várias conversões entre os modos, pois os valores de cor são arredondados e sofrem perdas a cada conversão. Se uma imagem RGB for destinada à exibição na tela, não será preciso convertê-la para o modo CMYK. Por outro lado, se uma digitalização CMYK for destinada à separação e impressão, não será preciso efetuar correções no modo RGB. Determinadas operações será necessário aplicá-las em um modo de cor (ex.: RGB) para depois converter para CMYK.



Modo CMYK (Cyan, Magenta, Yellow e Black)

Cores pigmento, ou cores de tintas. Neste modo, as cores mais claras são atribuídas pequenas porcentagens e as mais escuras, porcentagens mais altas. O branco puro é criado quando os quatro componentes possuem valores de 0%.

Considerando os percentuais a 100%, teremos:

• **Verde:** cyan + amarelo

• **Vermelho:** *magenta* + *amarelo*

• Azul Violeta: cyan + magenta

• Cyan + Magenta + Yellow: preto



É o modo utilizado para preparar uma imagem para ser impressa. Converter uma imagem RGB em CMYK poderá haver perda de detalhes.

Modo RGB (Red, Green e Blue)

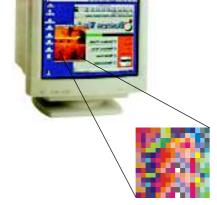
As imagens RGB utilizam três cores (vermelho, verde e azul) para reproduzir até 16,7 milhões de cores na tela, variando de 0 (preto) a 255 (branco) para cada componente RGB. Onde:



• Valor é 0 (zero) = preto puro.



O modo RGB é utilizado por equipamentos eletrônicos para exibir cores, assim como para uso de fotografias digitais. O modo CMYK é exclusivo para imagens que serão direcionadas às impressão nas indústrias gráficas.





GrayScale (Tons de Cinza)

Esse modo utiliza até 256 tons de cinza. Cada pixel de uma imagem em tons de cinza possui um valor de brilho que varia de 0 (preto) a 255 (branco). Os valores de tons de cinza também podem ser medidos como porcentagens de cobertura de tinta preta (0% é igual a branco, 100%, a preto).

Ao converter uma imagem colorida em uma imagem em tons de cinza, o Photoshop descarta todas as informações de cores da imagem original.

Modo Cores Indexadas

Esse modo utiliza no **máximo 256 cores**. Se uma cor na imagem original não aparece na tabela, o programa escolhe a mais próxima ou simula a cor utilizando as cores disponíveis.

Modo Lab

É o modo de cor utilizado para controlar as cores da imagem por luminosidade. Para imprimir imagens Lab, converta primeiro em CMYK.

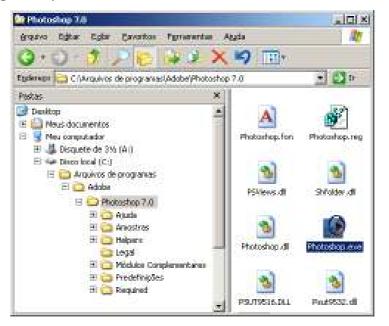
Modo Bitmap

Esse modo utiliza um entre dois valores de cor (preto ou branco) para representar os pixels em uma imagem. Imagens no modo Bitmap são chamadas de imagens de 1 bit de bitmap porque possuem uma profundidade de bits de 1.

Executando o Photoshop 7



Ao instalar o software Adobe Photoshop 7, ficará armazenado na seguinte pasta:



Para abrir o software Photoshop, siga um dos procedimentos abaixo:

Programas

Documentos

Configurações

Ajuda e suporte Executar...

Pesquisar

Desligar...

🎒 Iniciar

- Iniciar
- -> Programas
- -> Adobe Photoshop;

ou:

- Janela executar, digite: photoshop.exe

Norton AntiVirus

Outlook Express

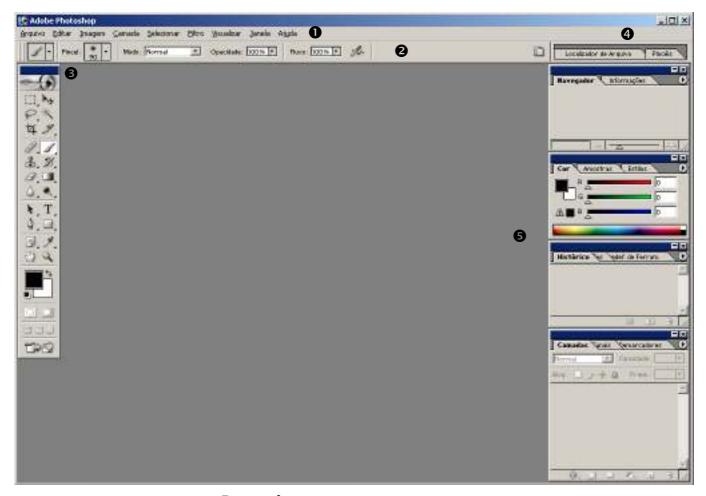
Acessórios

inicializar

Internet Explorer

Área de Trabalho





Barra de menus

A barra de menus contém comandos para execução de tarefas. Os menus estão organizados por tópicos e são acionados com o Clique do mouse ou pressionando a tecla "ALT" juntamente com a letra sublinhada que identifica o menu.

Barra de opções

Nesta barras, são apresentadas as configurações das ferramentas. De acordo com a ferramenta selecionada, alterará a aparência

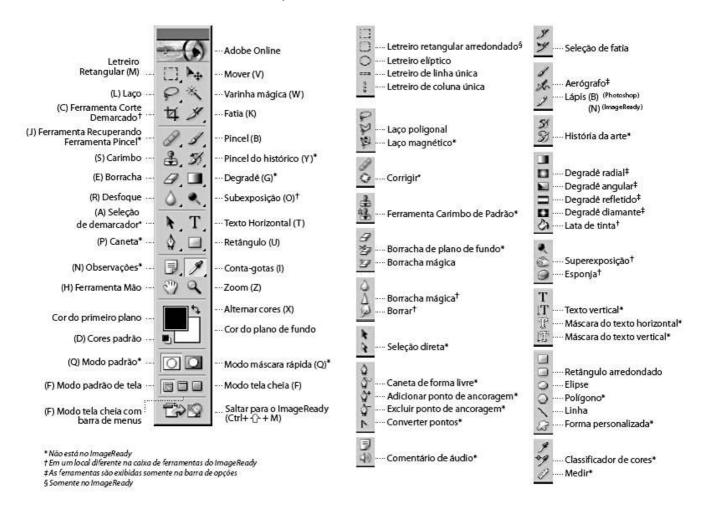
da barra de opções. É importante observar algumas configurações na barra de opções (como modos de pintura e opacidade).

Para visualizar a barra de opções, acione menu janela > opções.

Caixa de ferramentas

O Photoshop possui diversos recursos na nesta caixa. Inclui ferramentas para criar e editar imagens, campos que permitem registrar cores, acesso a recursos on-line, alternar modos de visualização e alternar entre os aplicativos Photoshop e ImageReady.

Cada ferramenta possui uma tecla correspondente para facilitar o acesso. Quando tiver mais ferramentas dentro da mesma caixa, pressiona-se shift + letra correspondente para alternar, ou manter pressionado ALT e clicar sobre a ferramenta.





4 Paleta seca (Photoshop)



A paleta seca ajuda na organização de paletas na área de trabalho. A paleta de localização de arquivos contida na paleta seca, facilitará a visualização das imagens.

6 Paletas ou janelas

As paletas ajudam a monitorar e modificar as imagens. Por padrão, as paletas são exibidas empilhadas em grupos.

Para exibir uma paleta, escolha o nome da paleta no *menu Ja-nela*. Para mostrar ou ocultar paletas, siga um destes procedimentos:

- **Pressione Tab:** para mostrar ou ocultar todas as paletas abertas, a barra de opções e a caixa de ferramentas;
- **Pressione Shift+Tab:** para mostrar ou ocultar todas as paletas.



Para mover uma paleta arraste sua barra de título.

Para minimizar ou fechar Clique no botão correspondente.

Gerenciamento de Arquivos



Criando uma nova imagem (Menu arquivo -> NOVO)

Ao criar uma nova imagem, aparecerá a seguinte tela:



1 - Cadastre o nome do arquivo;

Este campo é opcional, pois no momento em que desejar armazenar (salvar) esta imagem, o nome do arquivo será novamente exigido.

- 2 Especifique a unidade de medida em centímetros;
- 3 Especifique a largura e altura da nova imagem;
- **4 Defina a quantidade de pixels por polegada (dpi):**Quanto maior a resolução, melhor a qualidade da imagem.
- 5 Especifique o modo de cor:

CMYK: Se a imagem for direcionada para uma Gráfica; **RGB:** para uso eletrônico. Ex.: internet, apresentações;

6 - Especifique o conteúdo da nova imagem:

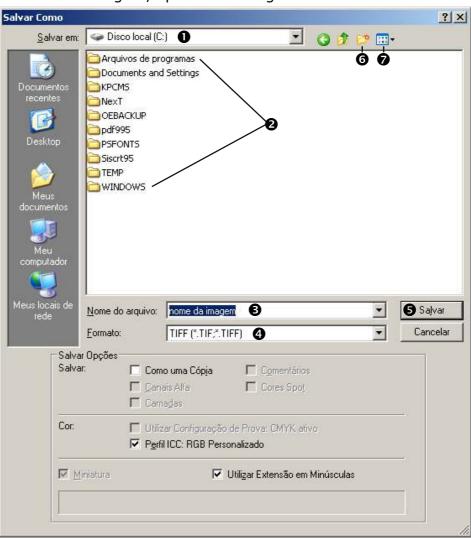
Preferencialmente "branco".





Salvando a imagem (Menu arquivo -> salvar)

Ao salvar a imagem, aparecerá a seguinte tela:





- 1 Especifique a local que armazenará a imagem;
- 2 Abra a pasta correspondente

Ex.: pasta "Meus Documentos"

3 - Digite o nome específico para a imagem;

O nome do arquivo deverá ter uma referência com a imagem. Ex.: capa da apostila de photoshop

4 - Especifique a extensão;

*Ver página 6

- 5 Clique no botão salvar;
- 6 Botão utilizado para criar pasta:

Recomenda-se criar uma pasta para trabalho. Desta forma, ficarão organizadas.

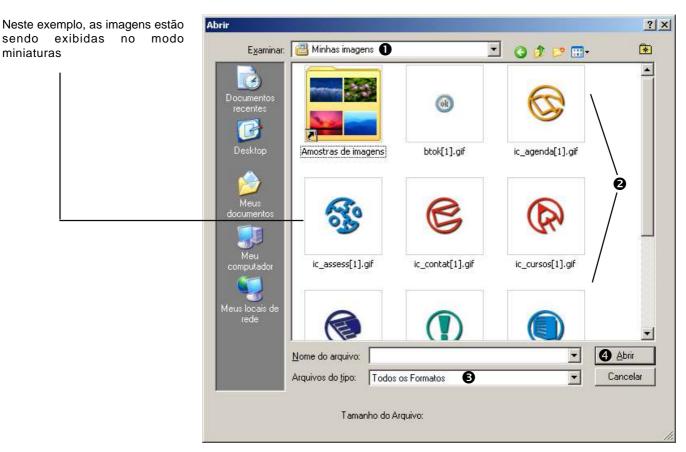
7 - Botão utilizado para alterar a exibição das imagens



Ctrl O

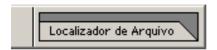
Abrindo uma imagem (Menu arquivo -> abrir)

Ao abrir uma imagem, aparecerá a seguinte tela:



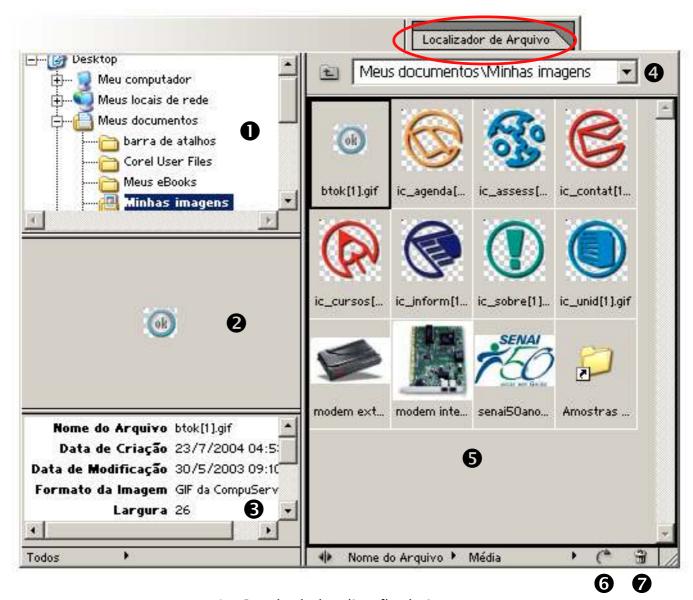
- 1 Local que se encontra a imagem;
- 2 Visualização das imagens;
- **3 Tipo de Extensão.** Este campo determina o tipo de imagem que será visualizada. Recomenda-se "**Todos os Formatos**" para que seja exibido todo o conteúdo do local.
- 4 Clique no botão abrir

Localizador de Arquivos (Ctrl Shift O)



O Localizador de Arquivo está localizado no canto direito da barra de opções. Permite visualizar, classificar e processar arquivos de imagem. É possível utilizar o Localizador de Arquivo para executar tarefas, como criar novas pastas, renomear, mover e excluir arquivos e girar imagens. Pode-se também visualizar informações de arquivos individuais e dados importados de sua câmera digital. *Ver próxima página*.



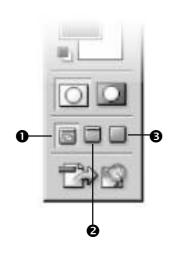


- 1 Janela de localização da imagem
- 2 Visualização da imagem selecionada
- 3 Informações
- 4 Drop-dow do endereço
- 5 Preview de todas as imagens
- 6 Rotacionar a imagem a 90º horário
- 7 Excluir imagem

Quando visualizar a imagem, basta clicar e arrastar para a área de trabalho do Photoshop.

Modos de Visualização





Após abrir as imagens, o Photoshop disponibilizará diversas formas de visualização. Para alternar entre os modos, pressionase **"F":**

- Tela Inicial: a janela da imagem no modo flutuante, ou seja, localizada dentro da área de trabalho do photoshop;
- 2 Imagem centralizada com fundo cinza: oculta a barra de título, exibindo a imagem no centro da tela em um plano de fundo neutro. Para visualizar a barra de título, pressione "F" até voltar para a tela inicial e maximize a janela.
- **1 Imagem centralizada com fundo negro:** oculta barras de título e de menus, exibindo a imagem no centro da tela em um plano de fundo preto.

DICAS:

Para ajustar a imagem à tela:

- clique duas vezes na ferramenta mão 📆 .

Para mover a imagem ampliada:

- manter a barra de espaço pressionada, clicar e arrastar.

Para exibir a 100%:

- duplo clique na ferramenta zoom

Ampliação e Redução da Visualização

Existe vários métodos para modificar a visualização das imagens: por ferramenta zoom, por menu *Visualização*, por barra de opções, porém, para agilizar o manuseio das imagens, utiliza-se as seguintes teclas de atalho:

CTRL + -> para ampliar

CTRL - -> para reduzir

CTRL 0 (zero) -> para ajustar a imagem na tela

CTRL Barra de Espaço -> para personalizar

A porcentagem de zoom poderá aparecer tanto na barra de título, assim como na barra de status.

Desfazendo Ações



A maioria das operações podem ser desfeitas em caso de erros. Além disso, é possível restaurar toda a imagem ou parte dela para a última versão salva. A capacidade de utilização dessas opções, dependerá da quantidade de memória disponível.



Paleta Histórico:

Por padrão, a paleta Histórico armazenará as 20 últimas ações. A 21ª ação, substituirá automaticamente a 1ª. Ao fechar e abrir novamente o documento, todas as ações serão eliminadas.

Photoshop registrará o nome da ação executada e, para desfazer, basta clicar no estado (ação) anterior. Porém, a próxima ação descartará todas posteriores.

Para garantir temporariamente a montagem realizada, utiliza-se o botão "criar novo instantâneo". Clicando neste botão, o Photoshop armazenará a cópia desta imagem, facilitando se preciso, restaurar a imagem até o estado desejado.

Pode-se também duplicar a imagem clicando no botão "criar novo documento do estado atual".

Desfazendo ações com teclas de atalho:

Ctrl Alt Z: desfaz e refaz a última ação Ctrl Alt Z: desfaz as 20 últimas ações

Ctrl Shift Z: refaz últimas ações





Caso queira descartar todas as alterações feitas a partir do momento em que a imagem foi salva, basta:

Menu Arquivo -> reverter

Para restaurar parte de uma imagem salva, utilize **um** dos procedimentos abaixo:

- Ative ferramenta **borracha**, com a opção **Apagar para Histórico** selecionada, arraste o cursor no local a ser restaurado;
- Selecione a área que deseja restaurar e acione o menu **Editar** > **Preencher** (Shift BackSpace). No campo: Usar, escolha: Histórico e clique em OK.
- Ative a ferramenta **pincel do histórico** e arraste o cursor no local a ser restaurado;



Ferramenta Pincel do Histórico (Y)

Utilizado para restaurar parte de uma imagem. O local onde o cursor for arrastado irá desfazer todas as ações que foram realizadas após o salvamento.

Para utilizar:

1º Ativar a ferramenta pincel do histórico

2º Clicar e arrastar o cursor

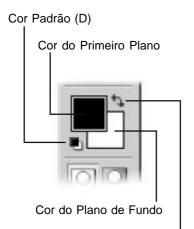
Ferramentas de Pinturas I





Pincel e Lápis (B)

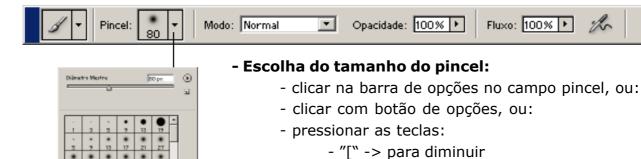
No Photoshop a ferramenta pincel e a ferramenta lápis utilizará a cor do primeiro plano. Por padrão, a ferramenta pincel cria traçados suaves de cor e a ferramenta lápis cria linhas de forma livre com bordas sólidas. A ferramenta pincel pode ser usada também como um aerógrafo para aplicar jatos de cor em uma imagem.



Alternar posições (X)

Para utilizar a ferramenta pincel ou lápis:

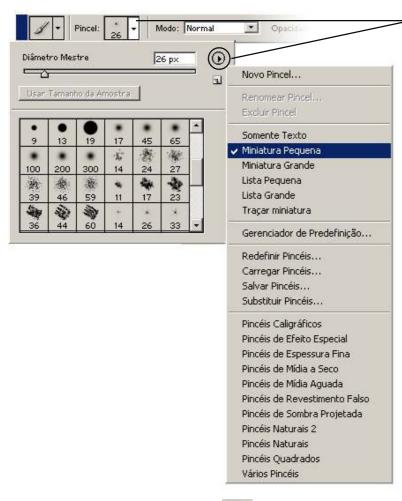
- 1º Crie a cor do primeiro plano.
 - Clique na cor de primerio plano da caixa de ferramentas;
 - Cadastre ao percentual do tom desejado em CMYK.
- 2º Selecione a ferramenta pincel ou lápis
- 3º Clique e mantenha o botão pressionado, arraste dentro da imagem para pintar.



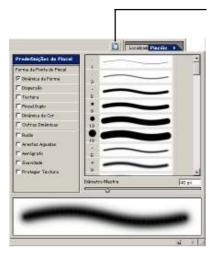
Obs.: mantenha a tecla "CapsLock" desativada para apresentar o tamanho do pincel, caso contrário, o cursor apresentará a forma de "+" significando o modo preciso.

- "]" -> para aumentar





- Opções de pincéis: ao clicar neste botão, aparecerá um conjunto de opções relativas ao pincel: formas de visualização, gerenciamento e modelos diferentes.
- Modo*: controla como os pixels na imagem são afetados por uma ferramenta de pintura ou de edição. Ativar preferencialmente "normal";
- Opacidade*: especifica a quantidade máxima de cobertura de tinta aplicada pelas ferramentas; grau de visibilidade da cor.
- **Fluxo*:** especifica a velocidade em que a tinta é aplicada pela ferramenta pincel.
- 🔏 Aerógrafo



Janela para configurar os pincéis: fornece várias opções para adicionar (ou alterar) elementos de dinâmica às pontas do pincel predefinido. Por exemplo, pode-se definir opções com variação de tamanho, cor e opacidade das marcas de pincel no curso de um traçado.



Para traçar uma linha:

- clique em um ponto inicial na imagem, em seguida, mantenha a tecla Shift pressionada e clique em um ponto final.



Exercícios

Utilizando a Ferramenta Pincel e Lápis, crie vários modelos de linhas



Operações:

1º Crie uma nova imagem com os seguintes cadastros:

Nome: desenhando traços

Tamanho: 20 cm largura e 20 cm de altura

Resolução: 150 pixels/polegada

Modo: *CMYK*Conteúdo: *Branco*

2º Crie a cor desejada (primeiro plano)

3º Ative a ferramenta pincel

4º Escolha o tamanho e modelo

5º Clique e arraste o mouse

Teclas de Atalho

"B" -> ativa a ferramenta pincel ou lápis ("Shift B" alterna entre as duas ferramentas);

"E" -> ferramenta borracha

"[" -> para diminuir o tamanho do pincel

"]" -> para aumentar o tamanho do pincel

Dicas/Observações

Para criar a cor desejada, clique em "cor de primeiro plano" da caixa de ferramentas" e digite o percentual do tom desejado em CMYK;

Para traçar uma linha reta, clique em um ponto inicial na imagem, em seguida, mantenha a tecla Shift pressionada e clique em um ponto final;

Utilize a ferramenta Borracha se caso precisar apagar algum detalhe criado;

Se a tecla "Caps Lock" estiver ativa o cursor ficará no modo preciso;

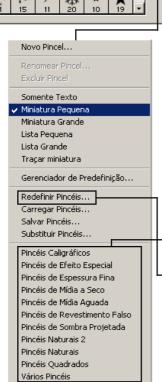
Para limpar toda a imagem, certifique-se que a cor de plano de fundo seja "branco" e pressione "**Control BackSpace**";

Utilize modelos de pincéis personalizados clicando no botão **()**. Para visualizar os pincéis padrões, clique em **"redefinir pincéis"**;

Controle a opacidade da ferramenta pincel ou lápis (barra de opções) para alterar o tom da cor;

Para utilizar a ferramenta pincel ou lápis com cores personalizadas, certifique que a imagem está no modo de cor CMYK (menu:imagem -> modo -> CMYK).









Lata de Tinta (G)

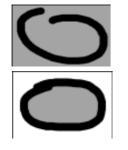
A ferramenta lata de tinta preenche os *pixels adjacentes** (pixels de mesmo valor tonal) com a cor de primeiro plano cadastrada na caixa de ferramentas.

Observação: A ferramenta lata de tinta não pode ser usada com imagens no modo Bitmap. Para colorir imagens, deve convertê-las para o modo de cor CMYK (para impressão) ou RGB (para uso eletrônico).

Para utilizar a ferramenta lata de tinta:

- 1º Certifique se a imagem está no modo CMYK ou RGB;
- 2º Cadastre a cor do primeiro plano;
- 3º Selecione a ferramenta lata de tinta;
- 4º Clique na área da imagem que deseja preencher.





Em caso de imagens abertas, a cor invadirá outras áreas

- **Modo*:** controla como os pixels na imagem são afetados por uma ferramenta de pintura ou de edição. Ativar preferencialmente "normal";
- Opacidade*: grau de visibilidade da cor.
- **Tolerância*:** define o grau de semelhança de cor que um pixel deve ter para ser preenchido. Os valores podem variar entre 0 e 255. Tolerâncias baixas preenchem pixels com cores muito semelhantes ao pixel clicado. Uma tolerância alta preenche pixels em uma escala tonal maior.
- Suavização de Serrilhado: suaviza a área preenchida;
- **Adjacente:** preenche somente pixels adjacentes ao pixel em que você clicar;
- Todas as Camadas: preencher em todas as camadas visíveis.





Tolerância ajustada

Exercícios

Utilizando a Ferramenta Lata de Tinta

Operações:

1º Abra as images da pasta: 01-Pintando\01b-lata de tinta

2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")

3º Certifique que a imagem está no modo de cor: CMYK menu:imagem -> modo -> CMYK

4º Crie a cor desejada

5º Ative a ferramenta lata de tinta

6º Clique no local desejado



Ctrl O -> abrir imagem

"F" -> alterna os modos de visualização

"G" -> ativa a ferramenta lata de tinta ("Shift G" alterna entre ferramenta lata de tinta e ferramenta degradê);

"I" -> ferramenta conta gotas

"Barra de Espaço" -> alterna temporariamente para a ferramenta "mão", facilitando a movimentação da imagem;

Ctrl + -> ampliar visualização da imagem

Ctrl - -> reduzir visualização da imagem

Ctrl Barra de Espaço -> zoom personalizado

Ctrl Alt Z -> desfazer operações

Dicas/Observações

Ao aplicar a cor, se o preenchimento não corresponder ao desejado, desfaça a operação;

Observe cuidadosamente a área preenchida, pois a tolerância é um fator importante para a ferramenta lata de tinta (tolerância baixa para pixels com pouca variação de cor; tolerância alta para pixels com grande variação de cor);

Observe os cadastros da barra de opções, pois eles terão influência direta no modo de aplicação da cor;

Para capturar uma cor já utilizada, ative a ferramenta "conta gotas (i)" e clique no local desejado.

Salve constantemente a imagem para garantir as operações. Caso necessite descartar as alterações após o salvamento utilize o menu: arquivo -> reverter

Não confie nas cores visíveis no monitor. Crie cores observando a tabela de cores impressas.









Tolerância baixa



Tolerância ajustada

Ferramentas de Seleção I





Varinha Mágica (W)

Permite selecionar uma área através de um simples clique.

Observação: para obter uma boa seleção, cadastre um valor da tolerância correspondente. Não é possível utilizar a ferramenta varinha mágica em uma imagem no modo Bitmap.

Insira um valor baixo de tolerância para selecionar cores muito semelhantes ao pixel que clicar ou insira um valor maior para selecionar uma escala de cores maior

Para utilizar a ferramenta varinha mágica:

- 1º Selecione a ferramenta varinha mágica (w)
- 2º Especifique na barra de opções:
 - se a seleção será: nova¹, adicionar², subtrair³ ou intersecção⁴
 - tolerância⁵ (entre 0 a 255).
 - ative "Suavização de Serrilhado6" para criar seleção suave



- Adjacente: utilizado para selecionar apenas as áreas adjacentes utilizando as mesmas cores. Caso contrário, todos os pixels que utilizam as mesmas cores serão selecionados.
- Outilizar Todas as Camadas: ative para selecionar cores utilizando dados de todas as camadas visíveis. Caso contrário, a ferramenta varinha mágica apenas selecionará cores da camada ativa. Ver tópico sobre camadas.

Ferramentas de Pinturas II





Degradê (G)

A ferramenta degradê cria uma mesclagem (nuances) gradual entre várias cores.

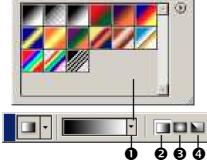
Para utilizar a ferramenta degradê:

Para restringir o ângulo da linha a um múltiplo de 45°, mantenha a tecla Shift pressionada enquanto arrasta.

- 1º Certifique se a imagem está no modo CMYK ou RGB;
- 2º Cadastre a cor do primeiro plano;
- 3º Cadastre a cor do plano de fundo
- 4º Selecione a área a ser colorida. *Caso contrário, será aplica-do na imagem inteira*;
- 5º Ative a ferramenta degradê;

Modo: Normal

6º - Clique e arraste dentro da área selecionada. O ponto inicial (em que o mouse é pressionado) e o ponto final (em que o mouse é liberado) afetam a aparência do degradê.





- degradê.
- 2 Degradê linear: cria gradiente em uma linha reta.

▼ Opacidade: 100% ▶

- **3 Degradê radial:** cria gradiente de forma circular.
- Degradê angular: cria gradiente no sentido anti-horário em torno do ponto inicial.
- **O Degradê refletido:** cria gradientes lineares simétricos em qualquer lado do ponto inicial.
- **O Degradê diamante:** cria gradiente do ponto inicial em direção ao lado externo em um padrão de losango. O ponto final define um vértice do losango.



- Modo: controla como os pixels na imagem são afetados por uma ferramenta de pintura ou de edição. Ativar preferencialmente "normal";
- **3** Opacidade: grau de visibilidade da cor;
- O Contrário: inverte a ordem das cores no preenchimento degradê;
- Pontilhamento: cria uma mesclagem mais suave;
- **Transparência:** Para utilizar uma máscara de transparência no preenchimento degradê.

Exercícios

Utilizando a Ferramenta Degradê

Operações:

- 1º Abra as imagens da pasta: **02-Selecionando\2a-Degrade**
- 2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")
- 3º Certifique que a imagem está no modo de cor: CMYK menu:imagem -> modo -> CMYK
- 4º Crie a cor desejada (primeiro plano e plano de fundo)
- 5º Selecione a área a ser colorida com a ferramenta "varinha mágica"
- 6º Ative a ferramenta degradê
- 7º Clique e arraste na área selecionada.





Teclas de Atalho

Ctrl O -> abrir imagem

"F" -> alterna os modos de visualização

"G" -> ativa a ferramenta lata de tinta ("Shift G" alterna entre ferramenta lata de tinta e ferramenta degradê);

"W" -> ferramenta varinha mágica

"Barra de Espaço" -> alterna temporariamente para a ferramenta "mão", facilitando a movimentação da imagem;

Shift -> adiciona seleção

Alt -> subtrai seleção

Shift Alt -> intersecciona seleção

^D-> desfazer seleção

Dicas/Observações

O ponto inicial (em que o mouse é pressionado) e o ponto final (em que o mouse é liberado) afetam a aparência do degradê;

Ao aplicar o degradê, se a cor ou o modelo do preenchimento não corresponder ao desejado, desfaça a operação com as teclas de atalho correspondente;

Para restringir o ângulo da linha a um múltiplo de 45°, mantenha a tecla Shift pressionada enquanto arrasta;

Observe os cadastros da barra de opções, pois eles terão influência direta no modo de aplicação do degradê;

Para uma aparência mais real do degradê aplicado, recomenda-se utilizar a mesma matiz (cor) variando apenas a porcentagem aplicada.

Ferramentas de Seleção II

retangular elíptica linha horizontal linha vertical Marca de Seleção

Retangular (M): cria seleções quadradas ou retangulares;

Elíptica (M): cria seleções circulares;

Linha Única: cria seleção na horizontal de 1 pixel;

Coluna Única: cria seleção na vertical de 1 pixel.

Shift pressionado ao arrastar: Para criar uma seleção proporcional (quadrado ou círculo);

Alt pressionado ao arrastar: para criar uma seleção a partir de seu centro

observe na barra de opções a op-

ção nova seleção ativa, clicar den-

tro da seleção e arrastar.

Ferramenta retangular e elíptica: clique e arraste o cursor no Para mover uma seleção do losentido diagonal sobre a área que deseja selecionar. cal, mantenha ativa a ferramenta "Marca de seleção retangular",

Para criar uma seleção:

Ferramenta linha única e coluna única: clique perto da área que deseja selecionar e, em seguida, arraste-a até a localização exata. Se nenhuma marca ficar visível, aumente a ampliação da exibição da imagem.



Recomenda-se aplicar difusão após confeccionar a seleção.

- 1 criar uma nova seleção
- **2 adicionar** a uma seleção (ou manter Shit pressionado)
- **3 subtrair** de uma seleção (ou manter Alt pressionado)
- **4 interseccionar** uma seleção (ou manter Shit+Alt pressionado)
- **5 difusão:** cria bordas esfumaçadas, ou seja, desfoca pixels criando limites de transição entre a seleção e os pixels adjacentes. Os efeitos de difusão se tornam evidentes quando você move, recorta, copia ou preenche a seleção.





imagem sem difusão



imagem com difusão

6 - Suavização de serrilhado: suaviza os pixels irregulares de uma seleção suavizando a transição de cores entre pixels da borda e do plano de fundo. Como apenas os pixels da borda são alterados, nenhum detalhe é perdido. A suavização de serrilhado é útil ao recortar, copiar e colar seleções para criar imagens compostas.

Essa opção deve ser especificada antes de utilizar essas ferramentas. Depois de criar uma seleção, não será mais possível adicionar a suavização de serrilhado.

7 - Estilo: cadastre "Normal" para criar seleções ao arrastar sem determinar valores. "Índice do Aspecto Ajustado" define uma proporção entre altura8 e largura9. "Tamanho Fixo" para especificar valores fixos para largura e altura.

laço poligonal laço magnético

O uso da ferramenta laço magnético exige que os pixels tenham

alto contraste.



Laço, Laço Poligonal e Magnético (L)

Laço: permite criar seleções à mão livre.

Para utilizar a ferramenta laço:

- 1º Selecione a ferramenta laço
- 2º Clique e mantenha o botão do mouse pressionado
- 3º Arraste para desenhar seleção à mão livre.

Laço Poligonal: permite criar seleções através de cliques.

Para utilizar a ferramenta laço poligonal:

- 1º Selecione a ferramenta laço poligonal
- 2º Clique e **solte** o botão do mouse
- 3º Mova o cursor e clique novamente.
- 4º Duplo clique ou clicar no primeiro ponto fecha o segmento

Laço Magnético: permite criar seleções automáticas.

Para utilizar a ferramenta laço magnético:

- 1º Selecione a ferramenta laço magnético
- 2º Clique e **solte** o botão do mouse
- 3º Mova o cursor e em alguns pontos, clique novamente.



1 - criar uma nova seleção

- **2 adicionar** a uma seleção (ou manter Shit pressionado)
- **3 subtrair** de uma seleção (ou manter Alt pressionado)
- **4 interseccionar** uma seleção (ou manter Shit+Alt pressionado)
- 5 difusão: cria bordas esfumaçadas
- 6 Suavização de serrilhado: suaviza os pixels irregulares
- **7 Largura**: detecta pixels na distância especificada a partir do ponteiro. Tem influencia direta com o tamanho final da seleção.
- **8 Contraste:** especifica a sensibilidade do laço às cores dos pixels das bordas (varia entre 1% e 100%) . Um valor maior detecta apenas pixels que contrastam muito com os limites; um valor menor detecta pixels de menor contraste.
- **9 Frequência:** quanto maior for a frequência, maior será o número de pontos de ancoragem criados (varia entre 0 e 100).
- 10 Pressão da caneta: quando a opção é selecionada, um aumento na pressão do digitalizador diminuirá a largura da aresta.

Utilizando o menu Selecionar

Control + Shift + D -> carrega a última seleção criada.

Em uma imagem com pixels bem definidos, experimente um valor

de contraste maior e trace a borda

Em uma imagem com pixels mais

suaves, experimente um valor de contraste menor e trace a borda

de maneira grosseira.

com mais precisão.

Todos os comandos do menu selecionar estarão disponíveis de acordo com a seleção criada.

Para selecionar uma determinada área, certifique-se de ativar a camada correspondente (este tópico será comentado posteriormente).

Descrições dos comandos:

- **Tudo:** seleciona toda a área da camada ("Ctrl A")
- **Desfazer Seleção:** cancela seleções ("Ctrl D")
- **Selecionar Novamente:** recupera a última seleção criada ("Ctrl Shift D")
- **Inverter:** inverte a área selecionada ("Ctrl Shift I")
- **Escala de Cores:** seleciona uma cor ou um subconjunto de cores específicos em uma seleção existente ou em uma imagem inteira.



- **Difusão:** desfoca as arestas criando limites de transição entre a seleção e os pixels adjacentes. Esse desfoque pode causar perda de detalhes na aresta da seleção ("Ctrl Alt D")

- Modificar:

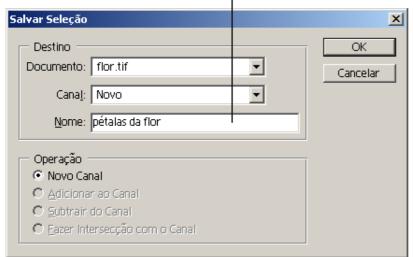
Borda: cria seleção dupla a um intervalo de largura préestabelecido com difusão

Suavização: fará com que os cantos fiquem arredondados **Expansão:** ampliará a seleção a um valor pré-estabelecido **Redução:** reduzirá a seleção a um valor pré-estabelecido

- Aumentar: expandirá a seleção de acordo com o cadastrado em tolerância
- **Semelhante:** selecionará, de acordo com a tolerância, os pixels subjacentes em toda a imagem
- Transformar a seleção: criará um demarcador de tamanho que possibilitará aumentar a seleção conforme desejado.
- Carregar Seleção: buscar a seleção anteriormente salva
- Salvar Seleção: armazenará a seleção na janela de canais

Salvando Seleções

Quando se salva uma seleção, há necessidade de criar um nome. Se este não for digitado, o Photoshop salvará com o nome de **Alfa1**.



Em determinadas imagens, a criação da seleção exige boa habilidade do operador. Desta forma, faz-se necessário salvar todas as seleções criadas para utilização futura.

Todas as seleções salvas, ficarão armazenadas dentro da janela canais, podendo ser carregadas através do menu **selecionar** -> **carregar seleção**, ou simplesmente manter a tecla **Ctrl** pressionado e clicar na sele-

ção salva da janela de canais.

Ctrl + clicar no canal: carrega a seleção salva —



Quando existe mais de uma seleção salva, a janela de carregar seleção disponibilizará as seguintes opções:

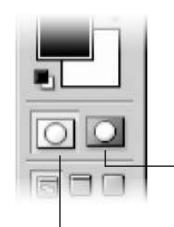
- adicionar ao canal: acrescenta seleção à existente
- subtrair ao canal: subtrai seleção à existente
- *fazer interseção com o canal:* faz interseção de seleção à existente.

Janela de Canais

- 1 Carrega a seleção salva
- 2 Salva a seleção confeccionada
- 3 Cria novo canal
- 4 Lixeira

Máscaras de Seleção





O modo Máscara de Seleção (máscara rápida) permite editar ou criar a seleção utilizando qualquer ferramenta de pintura ou filtro do Photoshop. Por exemplo, você pode criar uma seleção elíptica, entrar no modo Máscara Rápida e utilizar o pincel para expandir ou contrair a seleção, ou ainda utilizar um filtro para distorcer a seleção.

Usando o modo de máscara rápida

- 1º Abra a imagem da pasta: 02-Selecionando\02b-mascara de seleção4
- 2º Clicar no botão 🔼 da caixa de ferramentas ou pressionar apenas "Q" ;
- 3º Ativar qualquer ferramenta de pintura (ex.: pincel);
- 4º Clicar e arrastar colorindo (magenta claro) as partes que não desejar criar a seleção;
- 5º Clicar no botão o da caixa de ferramentas ou pressionar "Q" para obter a seleção.







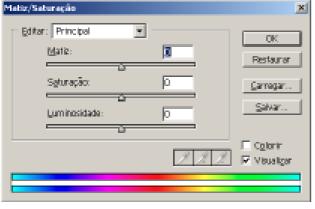
Matiz e Saturação

O comando Matiz/Saturação (^U) permite alterar as cores de uma imagem ou apenas de uma área selecionada.

Ao utilizar Matiz/Saturação:

menu Imagem -> ajustar -> Matriz/Saturação (^U)

- Certifique que a imagem esteja preferencialmente no modo de cor CMYK ou RGB;
- Crie uma boa seleção. Utilize combinações entre as ferramentas, recursos de adicionar, subtrair, interseccionar e salvar a seleção, pois possibilitará recursos futuros;
- Aplique, conforme o tamanho da seleção, uma difusão. A difusão fará um preenchimento suave nas bordas da área selecionada, dando uma aparência mais realista.



🔳 Caixa de diálogo:

Matiz = utilizada para alterar a cor

Saturação = grau de pureza da cor. Uma cor dessaturada tornará cinza.

Luminosidade = grau de luz da matiz. Torna o tom matiz claro ou escuro.



Exercícios

Alterando as cores nas imagens

Operações:

1º Abra as images da pasta: 02-Selecionando \ 2c-matiz

2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")

3º Certifique que a imagem está no modo de cor: CMYK

menu: imagem -> modo -> CMYK

4º Selecione a área a ser colorida

5º Aplique **difusão**

menu: selecionar -> difusão

7º Altere matiz e saturação

menu: imagem -> ajustes -> matiz/saturação



Ctrl Alt D -> difusão

Ctrl U -> matriz/saturação

"L" -> ativa as ferramentas laço

"W" -> ferramenta varinha mágica

Shift -> adiciona seleção

Alt -> subtrai seleção

Shift Alt -> intersecciona seleção

Dicas/Observações

Quando selecionar uma determinada área, evite criar a seleção nas arestas da imagem, pois a difusão expandirá a cor aplicada;

Somente aplique a difusão após criar a seleção;

Quando for colorir duas ou mais partes, crie primeiramente a seleção de todas as áreas para depois aplicar matiz/saturação;

Ao aplicar matiz/saturação, se preenchimento não corresponder ao desejado, desfaça a operação com as teclas de atalho correspondente;

Salve todas as seleções criadas. A seleção salva ficará armazenada na janela de canais;

Para carregar uma seleção salva:

- abrir a janela de canais, manter Ctrl pressionado e clicar no canal

* Ctrl + Shift = carrega e adiciona seleção

* Ctrl + Alt = carrega e subtrae seleção

* Ctrl + Shift + Alt = carrega e intersecciona seleção







Aplicando Duotônico

1 3









Duotônicos são utilizados para enriquecer a escala de tons de uma imagem. São ideais para trabalhos de impressão em duas cores, sendo uma especial (PANTONE).

Uma imagem em tons de cinza impressa somente com tinta preta pode parecer bastante inferior se comparada à imagem impressa com duas (duotônico), três (tritônico) ou quatro tintas (quadritônico).

Às vezes, os duotônicos são impressos com uma tinta preta e outra cinza — a preta para as sombras e a cinza para tons médios e realces. Frequentemente, os duotônicos são impressos com tinta colorida para a cor de realce. Essa técnica produz uma imagem com leves tonalidades e aumenta consideravelmente sua escala dinâmica.

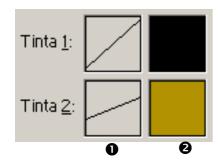
No modo Duotônico, os canais individuais da imagem em CMYK, não estão acessíveis, somente um canal estará visível: "duotônico". Ao utilizar extensões: TIF e JPG deve-se converter a imagem para o modo de cor CMYK.

Aplicando Duotônico

- Inicialmente converte-se a imagem para o modo de cor "Tons de Cinza" para depois em "Duotônico"
- Em tipo: cadastre duotônico
- Crie a primeira cor no campo: Tinta 1. Geralmente o duotônico é feito do tom preto para outro tom.



Photoshop 7



- Crie a segunda cor no campo: Tinta 2². Os botões: personalizar e seletor, alterna entre tinta especiais (Pantone) e cadastro da porcentagem do tom. Ao cadastrar determinada cor, faz-se necessário criar o nome.
- Controlar a curva das cores¹:
 Este controle determinará a localização dos tons nas diversas variações tonais da imagem.



To N 60 N OK Cancelar

10 N 80 N Cancelar

20 N 90 N Cancelar

30 N 95 N Selver.

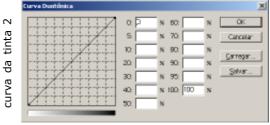
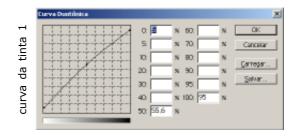


Imagem original e curvas duotônicas padrão





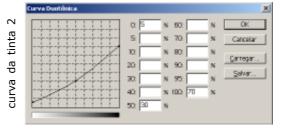
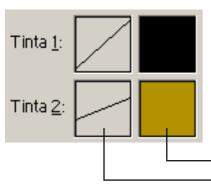


Imagem e curvas duotônicas ajustadas

O Photoshop disponibiliza na pasta *default* (c:\arquivos de programas\adobe\photoshop\predefinições)arquivos prontos para serem usados em: duotônicos, tritônicos e quadritônicos. Para utilizá-los, basta clicar no botão carregar.

Exercícios

Difusão e duotônicos



Operações:

1º Abra as imagens da pasta: **03-Duotônicos**

2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")

3º Converta as imagens para "tons de cinza"

menu: imagem -> modo -> tons de cinza

4º Converta as imagens para "duotônico"

menu: imagem -> modo -> duotônico

5º Em tipo: cadastre duotônico

6º Crie cor da tinta 1 (preto)

7º Crie a cor da tinta 2;

8º Ajuste a curva dos dois tons;

9º Converta a imagem para CMYK;

10° Salve o arquivo.



Dicas/Observações

Um Duotônico geralmente é feito do tom "preto" para outro tom;

Para mudar a curva ou o tom, basta clicar no campo correspondente;

Para alternar entre tintas Pantone e de Escala, clicar nos botões Personalizar e Seletor:



Ao criar a cor personalizada, crie também o nome;

Ao salvar uma imagem utilizando o modo de cor Duotônico, o Photoshop irá sugerir a extensão PSD. Caso queira salvar em TIF ou JPG deverá converter a imagem para o modo de cor CMYK;

Criando Molduras

- 1º Crie qualquer modelo de seleção dentro da imagem;
- 2º Aplique difusão;
- 3º Inverta a seleção;
- 4º Preencha com uma cor.









^ Alt D



Inversão ^ Sh I



Preenchimento ^ ou Alt Backspace

Camadas

14

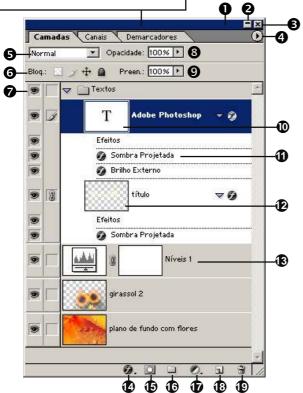


A paleta Camadas relaciona todas as camadas, todos os conjuntos de camadas e efeitos de camadas em uma imagem.

As camadas (do inglês: layers) são imagens sobrepostas dentro de um mesmo arquivo, possibilitando manuseá-las separadamente. Manipulando a imagem em partes, facilitará o desenvolvimento de várias ações como: restauração, ajustes de cor, sobreposição, efeitos, entre outras.

Para que um documento preserve suas camadas, o arquivo deve ser salvo com a extensão .PSD. Ao terminar a montagem, achatar-se (juntar) todas as camadas salvando em outra extensão (Ex.: TIF) para que outros softwares possam utilizá-las.

Janela de Camadas (F7)



- 1 Barra de título: mover janela
- 2 Botão minimizar: ajusta o tamanho da janela
- 3 Botão fechar: fechar a janela
- 4 Opções referentes à camada ativa
- 5 Modo de mesclagem da camada
- **6** Controle de bloqueio: *pintura e posição*
- 7 Ícone para visualizar ou ocultar camada
- 8 Controla a opacidade de todo o conteúdo da camada
- **9** Controla opacidade apenas do preenchimento
- 10 Camada de texto
- **11** Estilo da camada aplicado
- 12 Camada de imagem bitmap
- 13 Camada de ajuste
- **14** Aplica estilo: *efeitos de sombras*
- 15 Cria Máscara
- 16 Cria conjunto de camadas: organização
- 17 Cria camada de ajuste de cor
- 18 Cria nova camada
- 19 Exclui camada, máscara ou estilo



Photoshop 7

Ao trabalhar com camadas é importante ativá-las para que o Photoshop possa interpretar qual imagem receberá alteração.

Por padrão, a camada ativa ficará em azul com o ícone ao lado esquerdo.



Criando Camadas

- Menu camada => nova => camada, ou
- Ctrl + Shift + N, ou
- Clicar no botão 🗓 "criar nova camada" da janela de camadas

Excluindo Camadas

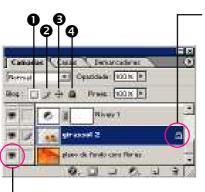
- Menu camada => excluir => camada, ou
- Clicar no botão 🔐 " excluir camada" da janela de camadas

Ativando Camadas

- Clicar na camada

Selecionando a Camada

- Manter a tecla "Control" pressionado e clicar na camada

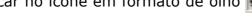


Protegendo as Camadas

- Ativar as opções de bloqueio da janela de camadas:
 - Bloquear pixels transparentes: somente pixels que contém cores serão afetados
 - Bloquear pixels da imagem: protege a camada inteira contra qualquer ação de pintura
 - Bloquear posição: não permite que a camada seja movimentada
 - 4 Bloquear tudo: protege contra pintura e movimento

Visualizando e Ocultando Camadas

- Clicar no ícone em formato de olho 🕞



Ordenando a exibição das Camadas

- Clicar e posicionar acima das outras camadas. A ordem de exibição da imagem está relacionada diretamente com a posição das camadas na janela.

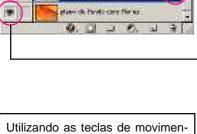
-Movimentando a Imagem da Camada

- Ativar ferramenta de mover (V), clicar e arrastar

Organizando Camadas em Conjunto

- Clicar no botão 🔲 da janela de camadas
- Mover a camada para o conjunto

Duplo clique no Plano de Fundo converterá em camada "0"



tação do teclado, a imagem moverá um pixel de cada vez. Com o

Shift pressionado, a imagem mo-

verá dez pixels.

Canadiac Casar Senarcadores Provento Casar S





Redimensional

Copiando Camadas para outras Imagens

- Visualizar preferencialmente "lado a lado" os arquivos menu janela -> documentos -> lado a lado
- Clicar na camada e arrastar até a outra imagem

Ao arrastar uma imagem ou parte da imagem selecionada para outro arquivo, criará automaticamente outra camada.



Girar

Duplicando uma Camada

- Menu camada => duplicar camada, ou "Ctrl J"

Se houver uma seleção, após pressionar "Ctrl J" a imagem será copiada para uma nova camada, caso contrário, a camada será duplicada por inteira.



- Duplo clique no nome da camada



Inclinar

Transformando Camadas

- Menu Editar -> transformação ou "Ctrl T"



Amplia ou reduz a largura e altura da imagem. Recomenda-se ao redimensionar, clicar nos pontos do canto e, mantendo a tecla Shift pressionada, ampliar ou reduzir proporcionalmente.



Rotaciona a imagem. Mova o ponteiro para fora da seleção (ele se transforma em uma seta curva de duas pontas) e arraste. Pressione Shift para restringir a rotação a incrementos de 15°. O Photoshop disponibiliza também algumas rotações pré-estabelecidos: 90° horário; 90° anti-horário e 180°.



Distorcer

Inclinar

Permite inclinar uma imagem na vertical ou horizontal.



Permite ajustar uma imagem em todas as direções.



Permite aplicar perspectiva na imagem.



Perspectiva







Virar Horizontalmente





Virar Verticalmente

Virar Horizontalmente

Espelha a imagem no sentido horizontal.

Virar Verticalmente

Espelha a imagem no sentido vertical.

Excluindo partes da Imagem da Camada

- Criar seleção com qualquer ferramenta de seleção
- Pressionar "Delete"

Opacidade

Grau de visibilidade da imagem. Quanto menor a opacidade maior grau de transparência da imagem.

Preenchimento

Grau de visibilidade da imagem. Quanto menor a opacidade maior grau de transparência da imagem.



Máscara de Camada





A máscara serve para ocultar e visualizar partes de uma imagem sem afetar diretamente em suas áreas. Diferente da ferramenta borracha que apaga definitivamente, as máscaras servirão para esconder temporariamente partes da imagem.

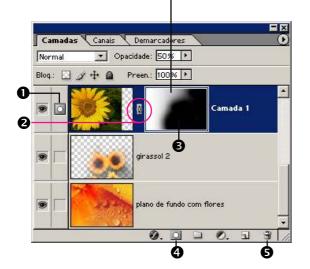
São divididas em:

- As máscaras de vetor:

São criadas com as ferramentas de forma ou caneta com o objetivo de criar figuras geométricas. Na paleta *Camadas*, a máscara de vetor aparece como uma camada adicional.

- As máscaras de camada:

São criadas com as ferramentas de pintura ou de seleção com o objetivo de ocultar ou visualizar parte da imagem. Na paleta *Camadas*, a máscara de camada aparece como uma miniatura adicional à direita da miniatura da camada.



- 1 Ícone da máscara
- 2 Link: imagem + máscara
- 3 Máscara aplicada
- 4 Adicionar máscara
- 5 Lixeira: exclui camada, máscara ou estilo



Photoshop 7



Ao adicionar máscara a uma camada, as cores da caixa de ferramentas alterarão para preto/branco, significando a possibilidade de ocultar ou visualizar parte da imagem.

No exemplo abaixo:

- 1º) uma imagem foi copiada para outra;
- 2º) foi adicionada uma máscara na "camada 1"
- 3º) com o uso da ferramenta pincel, foi aplicado a cor de primeiro plano "preto" em partes da imagem, fazendo com que a imagem da camada plano de fundo ficasse visível. Se aplicar a cor de primeiro plano "branco" as partes ocultas da camada 1 tornarão visíveis.









Quanto mais negro for o tom utilizado ao trabalhar com a máscara, menor será o grau de visualização. Cor de registro (C100 M100 Y100 K100) ocultará 100% da imagem. Tons de cinza, ocultarão apenas parcialmente.





Ao trabalhar com máscara, é importante observar na janela de camadas, ao lado direito do ícone :

- ícone 🗻 representará máscara
- ícone 📝 representará a imagem

Utilizando a ferramenta pincel, tanto poderá ocultar parte da imagem se o ícone o estiver ativo ou pintar se o ícone sestiver ativo.

Utilizando a ferramenta degradê na máscara, é possível ocultar gradualmente uma imagem.



Criando Máscara

- Clicar no botão da janela de camadas, um novo ícone à direita aparecerá. Se houver uma seleção, a máscara ocultará a área **não** selecionada em preto, e deixará em branco a área selecionada.

Removendo Máscara

- Clicar na máscara -> Arrastar até a lixeira -> "descartar"

Unir Máscara e Imagem

- Clicar na máscara -> Arrastar até a lixeira -> "Aplicar"

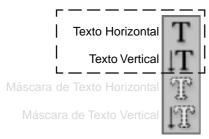
Carregar Seleção da Máscara

- Manter "Control" pressionado e clicar na máscara

Mover Máscara e Imagem

- Clicar entre o ícone da máscara e imagem na camada até aparecer o ícone $\ensuremath{\mathbb{B}}$

Textos de Edição



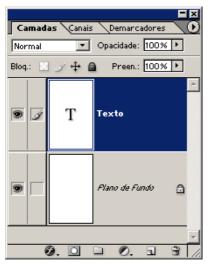
Ferramenta Texto de Edição (T) Horizontal ou Vertical

A finalidade específica do Photoshop é trabalhar com imagens. Porém, o conjunto de ferramentas de texto permitirá editar desde uma palavra até múltiplos parágrafos, mas não é aconselhável editar grande volume de texto, pois poderão ficar ilegíveis na impressão. Os recursos de melhor visualização serão empregados em palavras ou em simples frases.

Indicado para **edições** de texto. Ao clicar em uma imagem com uma ferramenta texto (horizontal ou vertical) poderá inserir e editar caracteres. Entretanto, é necessário confirmar as alterações à camada de texto antes de poder executar algumas operações.

Para determinar se uma ferramenta texto está ativa, observe a barra de opções: se os botões Confirmar de Cancelar estiverem visíveis, a ferramenta texto estará no modo de edição.

No Photoshop, não será criada uma camada de texto para imagens no modo Multicanal, Bitmap ou Cores Indexadas, pois esses modos não suportam camadas. Nesses modos de imagem, o texto aparece no plano de fundo.



Utilizando a Ferramenta Texto

Palavra ou linha de caracteres:

- clique dentro da imagem

Texto em um ou mais parágrafos:

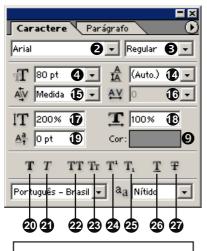
- demarque a área de edição clicando e arrastando o cursor

Ao criar texto, uma nova camada de texto é adicionada à paleta Camadas.



Photoshop 7





- 🗘 Arco
- Arco Para Baixo
- Arco Para Cima
- Arcos
- Saliência
- Concha Para Baixo
- Concha Para Cima
- ⋈ Sinalizador
- ⊠ Ondas
- C1 Peixe
- ☐ Ascensão
- Olho de Peixe
- () Inflar
- 전 Torcer

Formas para criar textos distorcidos

- 1 Altera a orientação do texto
- 2 Fonte
- 3 Estilo (Normal=Regular, Negrito=Bold, Itálico=Italic)
- 4 Tamanho
- 5 Método de suavização de serrilhado
- 6 Alinhamento à Esquerda
- 7 Alinhamento ao Centro
- 8 Alinhamento à Direita
- 9 Cor
- 10 Criar texto distorcido
- 11 Paleta de caracteres e parágrafo
- 12 Cancelar (=Esc)
- 13 Confirmar (=Control Enter)
- 14 Entrelinha
- 15 Espaço entre dois caracteres
- 16 Espaço entre os caracteres selecionados
- 17 Distorção Vertical
- 18 Distorção Horizontal
- 19 Deslocamento de linha de base
- 20 Negrito
- 21 Itálico
- 22 Caixa Alta
- 23 Versalete
- 24 Sobrescrito
- 25 Subscrito
- 26 Sublinhado
- 27 Tachado

Antes de confirmar a edição de texto, caso queira movê-lo, basta direcionar o cursor para fora do texto até alterar para a ferramenta de mover **,** clicar e arrastar.







Horizontal

Caixa

Alta

I EXTO Texto em Versalete

Texto Espacamento

entre caracteres

ιθχίο Linha de Base







Distorção:

Concha para baixo

Distorção: Concha para cima

Distorção: Sinalizador Distorção: Peixe

Distorção: Saliência

Efeitos em Textos



O Photoshop disponibiliza com facilidade uma série de efeitos chamados "estilo de camada". Os estilos de camada podem ser ativos clicando no botão 💋 da janela de camadas. Cada estilo terá configurações que pode

Sombra Projetada: Adiciona uma sombra que se projeta por trás do conteúdo da camada.

Sombra Interna: Adiciona uma sombra que se projeta apenas no interior das arestas do conteúdo da camada, dando a essa camada uma aparência de baixo-relevo.

Brilho Externo e Brilho Interno: Adiciona brilhos que provêm dos pixels externas ou internas do conteúdo da camada.

Chanfro e Entalhe: Adiciona várias combinações de realces e sombras a uma camada, dando a essa camada uma aparência de baixo e também de alto relevo.

Acetinado: Aplica ao interior de uma camada um sombreamento que reage à forma da camada, criando em geral um acabamento estilizado.

Cor, Degradê e Sobreposição de Padrão: Preenche o conteúdo da camada com uma cor, um degradê ou um padrão.

Traçado: Contorna o objeto na camada atual utilizando uma cor, um degradê ou um padrão. Torna a fonte mais cheia.

Todos os efeitos também poderão ser aplicados em camadas de imagens.



Exercícios

Criar vários textos de edição

Exemplos



Confeccionar no mínimo 5 (cinco) modelos de palavras distorcidas e com efeitos

Operações:

1º Crie uma nova imagem (^N), com os seguintes cadastros:

Nome: efeitos em textos

Tamanho: 20 cm largura e 20 cm de altura

Resolução: 300 pixels/polegada

Modo: *CMYK*Conteúdo: *Branco*

2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F");

3º Ative a ferramenta de Texto Horizontal ou vertical;

4º Clique no centro da imagem

5º Digite uma palavra

6º Formate o texto com uma tipografia legível;

7º Aplique distorção de texto:

- botão 🧘 da barra de opções

8º Aplique estilo de camada (efeitos):

- botão 🚱 da janela de camadas

8º Salve a imagem utilizando extensão .PSD

9º Repita os passos de 3 a 8.

Teclas de Atalho

"T" -> ferramentas de texto

"V" -> ferramenta de mover

F7 -> Janela de camadas

Dicas/Observações

Para mover o texto, siga um dos procedimentos:

Design

Antes de confirmar a digitação do texto:

mova o cursor para fora da imagem até alterar o desenho da ferramenta texto para ferramenta de mover , clique e posicione na imagem;

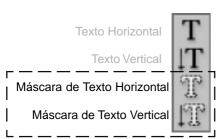


Depois de confirmar a digitação do texto:

ative a ferramenta de mover , certique que a camada do texto esteja ativa, clique e arraste para a posição desejada.

Textos de Seleção

18



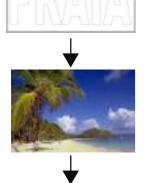
Ferramenta Máscara de Texto (T) Horizontal ou Vertical

Também chamadas de Texto de Seleção, pois com estas ferramentas, o Photoshop criará uma seleção do texto editado.

As formatações de tipografia se procedem da mesma maneira que a ferramenta texto de edição. Porém, ao clicar dentro da imagem, uma **máscara de cor avermelhada** será criada indicando o uso da ferramenta.

Ao confirmar a edição, somente a seleção será criada, devendo o usuário criar a camada manualmente.

Por se tratar de uma seleção, poderá fazer uso das demais ferramentas de seleção para alterar a área selecionada (adicionar, subtrair ou interseccionar).



PRAIA



Para mover a seleção:

Antes de confirmar a digitação do texto:

- mova o cursor para fora da imagem até alterar o desenho da ferramenta texto para ferramenta de mover , clique e posicione o texto.

Depois de confirmar a digitação do texto:

- Ativar a ferramenta de seleção retangular [];
- Clicar dentro da seleção e arrastar até o local desejado;

Imagem dentro da seleção do texto:

- 1º Copiar a imagem desejada
- 2º Criar a seleção do texto
 - Preferencialmente em outro arquivo
 - Utilizar uma fonte espessa (ex.: arial black)
- 3º Utilizar o menu comando: editar -> colar em (^ShV)



Exercícios

Criar texto de seleção e preencher com imagens



Operações:

Copiando a imagem

1º Abra a imagem: "Praia.jpg"

2º Selecione a imagem inteira (^A)

3º Copie (^C)

4º Feche a imagem: "Praia.jpg" (^W)



Criação do texto

5° Crie uma nova imagem (^N), com os seguintes cadastros:

Nome: textos com imagens

Tamanho: 10 cm largura e 5 cm de altura

Resolução: 300 pixels/polegada

Modo: CMYK Conteúdo: Branco

6º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")

7º Ative a ferramenta Máscara de Texto Horizontal

8º Cadastre as seguintes configurações:

Fonte: Arial Black Tamanho: 80

Distorções verticais: 200%

5º Clique no centro da imagem e digite a palavra: PRAIA

6º Posicione o texto dentro da imagem (ver Dicas/Observações)

7º Salve a seleção

menu: selecionar -> salvar seleção...

8º Utilize o menu "editar: colar em" ou use o comando: ^ Sh V

para colar a imagem (praia) copiada

9º Redimensione a imagem (^T)



Teclas de Atalho

"T" -> ferramentas de texto

^A -> selecionar tudo

^ShV -> colar em

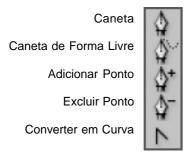


Dicas/Observações

Para mover o texto editado com a Ferramenta Máscara de Texto:

- antes de confirmar a digitação do texto, mova o cursor para fora da imagem até alterar o desenho da ferramenta texto para ferramenta de mover, clique e posicione a imagem, ou:
- Ative a ferramenta Marca de Seleção Retangular, clique dentro da seleção do texto e arraste.

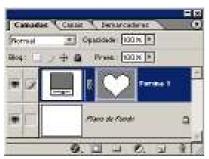
Demarcadores



Demarcador (P)

Um demarcador de trabalho é um linha criada com a ferramenta caneta, utilizada para: criar figuras geométricas, criar uma seleção precisa e tornar parte de uma imagem transparente para utilização em outros softwares.



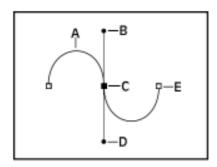


Com a opção **0** ativa criará uma nova camada

- 1 Camadas de forma: cria figuras em camadas
- 2 Demarcador: criar caminhos para futura seleção
- 3 Demarcador linear
- 4 Demarcador a mão livre
- 5 Retângulo
- 6 Retângulo com canto arredondado
- 7 Elípse
- 8 Polígono
- 9 Linha
- 10 Formas personalizadas
- 11 Opções de forma personalizada
- 12 Adiciona ou remove pontos automaticamente
- 13 Criar nova camada de forma
- 14 Adicionar à área da forma
- 15 Subtrair da área da forma
- 16 Interseccionar das áreas das formas
- 17 Excluir áreas de formas em sobreposição
- 18 Aplicação de estilos
- 19 Alterar a cor



Com a opção **②** ativa, criará um demarcador



- A. Segmento de linha curva
- B. Guia da curva anterior
- **C.** Nó ou ponto de ancoragem selecionado
- **D.** Guia indicativa do próximo segmento
- E. Nó ou ponto de ancoragem não selecionado

Com a ferramenta caneta ativa, manter a tecla control pressionado é o mesmo que ativar a ferramenta direta

A ferramenta de seleção do demarcador selecionará os pontos do caminho confeccionado facilitando mover todo o demarcador

Clicar no segmento, criará um ponto de nó. Clicar em algum nó criado, eliminará.

Utilizando a Ferramenta Caneta

1º Selecione a ferramenta caneta

2º Defina as seguintes opções específicas da ferramenta:

- ative a opção demarcador 🖾
- Para adicionar ou remover pontos automaticamente ao clicar,
 ative: Adic/Rem Auto
- Para visualizar segmentos ao clicar, ative no botão de **op- ções da caneta**¹¹, o modo: elástico;
- 3º Clique e solte o botão do mouse para definir o ponto inicial.
- 4º Clique em outros locais para desenhar o segmento.
- 5º Complete o demarcador clicando no primeiro ponto.

6º Salve o demarcador:

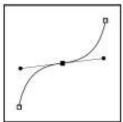
- abra a janela demarcadores
- duplo clique no demarcador criado
- adicionar nome

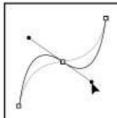
Observações importantes:

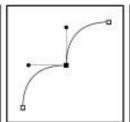
Ao clicar pela segunda vez, mantendo o botão do mouse pressionado, é possível definir o modelo da curva anterior. A guia indicativa do próximo segmento definirá a direção da linha posterior.

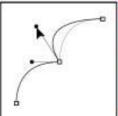
CONTROL pressionado -> movimenta o nó, seleciona, move e modela a curva dos dois segmentos.

ALT pressionado -> adiciona curva, modela a curva de um único segmento e também define a direção do próximo segmento.













Exercícios

Criar um cartaz





Operações:

1°) Crie uma imagem nova:

- tamanho: 10 cm de largura x 15 cm de altura

- resolução: 300 pixels/polegada

- modo: CMYK com conteúdo em branco;

Criando o fundo negro:

2º) Criar uma nova camada com o nome de "fundo preto";

3º) Preencha com cor: C40 K100;

4º) Salve a imagem com o nome de cartaz da vaca, utilizando a extensão ".PSD"

Criando um buraco no fundo negro:

5º) Posicionar linhas guias em: menu visualizar - nova guia

a) 2,5 cm vertical

b) 7,5 cm vertical

c) 3 cm horizontal

d) 8 cm horizontal

6º) Criar uma seleção circular dentro da área quadrada das linhas guias

7º) Salvar a seleção: menu selecionar-salvar seleção

8º) Certificar que a camada "fundo preto" esteja ativa (azul)

9º) Pressionar "delete"

Criando um fundo amarelo

13º) Criar uma nova camada com o nome de "fundo amarelo"

14°) Posicionar "fundo amarelo" em baixo da "fundo preto"

15°) Preencher totalmente com a cor amarelo (Y:100);

Criando um círculo para realçar o buraco

16°) Criar uma nova camada com o nome de "contorno";

17º) Posicionar camada "contorno" em cima de camada "fundo preto";

18º) Carregar a seleção salva;

Operações: abrir janela de canais e CTRL + Clique no canal salvo

19º) Traçar circunferência com:

- 30 pixel da cor branca externo 100% normal;



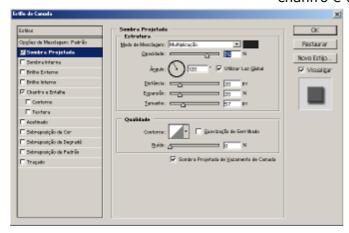
Operações: acionar menu editar e traçar

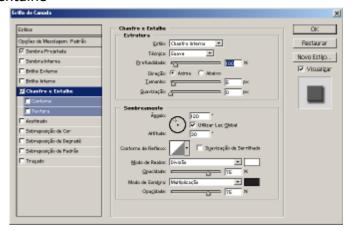
20°) Desfazer seleção (^D);

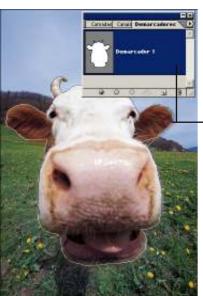
21º) Aplicar efeito de:

- sombra projetada

- chanfro e entalhe







22°) Salve o arquivo (^S)

Copiando a imagem da vaca

23º) Abra a imagem "vaca.tif" que está na pasta:

07-Demarcadores\7b-vaca

24º) Crie um demarcador (caminho) utilizando a ferramenta caneta, contornando a cabeça da vaca

25°) Salve o caminho confeccionado;

Operações: abrir menu: janela-demarcadores

-> duplo clique no demarcador de trabalho -> ok;

26°) Salve a imagem (^S)

27º) Carregue a seleção do demarcador (caminho) criado

Operações: mantenha a tecla Control e clique no demarcador

28°) Utilizando ferramenta de mover (V), arraste a imagem da vaca para a imagem cartaz

-Redimensionando a imagem no cartaz

29º) Redimensione (proporcionalmente) a imagem da vaca;

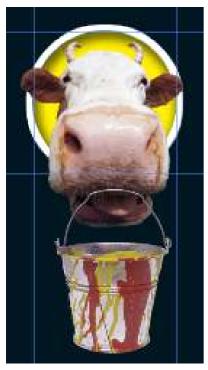
Operações: ^T -> clicar no canto da seleção, pressionar Shift e arrastar em diagonal

Copiando a imagem do balde

30°) Abra a imagem "balde.tif"

31º) Utilize ferramenta de seleção varinha mágica e selecione as áreas brancas;







32º) Inverta seleção (^ Sh I);

33°) Utilize ferramenta de mover e arraste a imagem do balde para a imagem do cartaz

Redimensionando a imagem no cartaz

34º) Redimensionar (proporcionalmente) a imagem do balde;

35º) Crie uma máscara na camada do balde;

36º) Oculte parte da alça

Nota: esconder parte da alça para dar a impressão que a vaca está segurando o balde

Ampliando a imagem do cartaz

37º) Cadastrar a cor C:40 K:100 de plano de fundo da caixa de ferramentas

38º) Ampliar a imagem para: 18 cm de altura

Operações: acionar menu Imagem => Tamanho da tela de pintura

39º) Colorir a camada "plano de fundo" com a cor: C40 K100;

Mensagens

40°) Escrever e formatar os textos:

Cuidado!

com os falsos vendedores

exija qualidade de quem sabe fabricar.



Recuperando Ferramenta Pincel

Recuperando Ferramenta Pincel (J)



A ferramenta **recuperação do pincel (J)** permite copiar partes de uma imagem para outras posições (clonagem de imagens). Ideal para corrigir imperfeições.



Funciona como ferramenta de clonagem para transferir uma parte de uma imagem que está retocada (origem) para o local onde se deseja retocar (destino).

A grande vantagem da ferramenta é aplicar a área de origem no local de destino, fazendo combinações de textura, iluminação e sombreamento, amenizando a aparência das manchas, resultando em uma imagem mais limpa.

Utilizando a ferramenta:



1º Selecione a ferramenta recuperação do pincel 📝

2º Configure a barra de opções:

Pincel: tamanho e modelo;

Modo: normal
Origem: amostra

Alinhado: se ativo o cursor movimentará paralelamente local de origem e destino, caso contrário, de uma mesma origem será feito clonagens para os locais de destino

3º Especificar o local de origem:

- manter tecla "ALT" pressionada
- clicar no local que se deseja clonar (origem)
- soltar a tecla "ALT"
- movimentar o cursor até o local a ser retocado (destino)
- clicar no local de destino

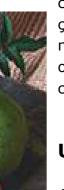
Evite arrastar o cursor, pois haverá possibilidade de manchar.

Ferramenta de Correção













A ferramenta correção (J) permite clonar parte de uma imagem através de seleções, ou seja, corrige uma área selecionada com pixels de outra área. Assim como a ferramenta recuperação do pincel, a ferramenta correção combina a textura, a iluminação e o sombreamento das amostras de pixels aos pixels de origem. Também é possível utilizar a ferramenta correção para clonar áreas isoladas de uma imagem.

Utilizando a ferramenta:

- 1º Selecione a ferramenta correção 🔯
- 2º Configure a barra de opções:

Origem: corrige a área selecionada. Ao soltar o botão do mouse, a área originalmente selecionada é corrigida com as amostras de pixels.

Destino: corrige a área em que for arrastada a seleção. Ao soltar o botão do mouse, a área recentemente selecionada é corrigida com as amostras de pixels.

3º Crie uma seleção na área em que se deseja retocar

4º Posicione o cursor dentro da seleção e arraste até o local desejado

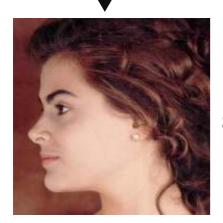
Para obter melhor resultado, selecione uma pequena área.

Ferramenta Carimbo









A ferramenta carimbo (S) permite copiar partes de uma imagem para outras posições (clonagem de imagens). A sua utilidade assemelha-se com a ferramenta de recuperação do pincel, pois também corrige imperfeições, com a exceção de não combinar textura, iluminação e sombreamento.

Utilizando a ferramenta:

1º Selecione a ferramenta recuperação do pincel 🎩



2º Configure a barra de opções:

Pincel: tamanho e modelo;

Modo: normal

Opacidade: 100%

Fluxo: 100%

Alinhado: se ativo o cursor movimentará paralelamente local de origem e destino, caso contrário, de uma mesma ori-

gem será feito clonagens para os locais de destino

Todas as camadas: se ativo, fará cópias para outras ca-

madas

3º Especificar o local de origem:

- manter tecla "ALT" pressionada
- clicar no local que se deseja clonar (origem)
- soltar a tecla "ALT"
- movimentar o cursor até o local a ser retocado (destino)
- clicar no local de destino

Evite arrastar o cursor, pois haverá possibilidade de manchar.

Exercícios

Retocando imagens

Operações:

1º Abra a imagem da pasta:

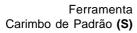
08-outras ferramentas \ 00-ferramentas de correção

2º Centralize a imagem na tela (basta pressionar "F")

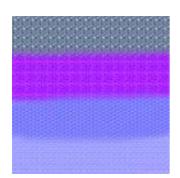
3º Retoque as manchas das imagens utilizando as ferramentas:

- recuperando ferramenta pincel
- correção
- carimbo

Ferramenta Carimbo Padrão







A ferramenta carimbo de Padrão (S) permite pintar uma imagem com um padrão determinado, ou seja, através de uma pequena parte da imagem (ex: textura de madeira), poderemos reproduzir este padrão em uma área maior. É possível selecionar algum padrão do Photoshop ou criar outros padrões.

Utilizando a ferramenta:

1º Selecione a ferramenta carimbo de Padrão 🃳



2º Configure a barra de opções:

Pincel: tamanho e modelo;

Modo: normal

Opacidade: 100%

Fluxo: 100%

Alinhado: se ativo, o preenchimento será aplicado continuamente, não importando quantas vezes interromper e retomar a pintura. Não ativo, o preenchimento será aplicado a partir do ponto de amostra inicial sempre que interromper e retomar a pintura.

Impressionista: aplica o padrão a um efeito impressionista.

3º Arraste na imagem

Criando Novos Padrões

- 1º Crie uma seleção retangular na parte que deseja tornar padrão
- 2º Acione menu: Editar -> Definir Padrão
- 3º Especifique um nome -> ok

O novo padrão criado localizará dentro das configurações da barra de opções

Exercícios

Criando novos padrões

Operações:

1º Abra a imagem da pasta:

08-outras ferramentas \ 05-carimbo padrão

2º Selecione as imagens (^A)

3º Acione o menu Editar -> definir padrão

4º Crie um nome

5º Crie uma nova imagem com os seguintes cadastros:

Nome: carimbo padrão

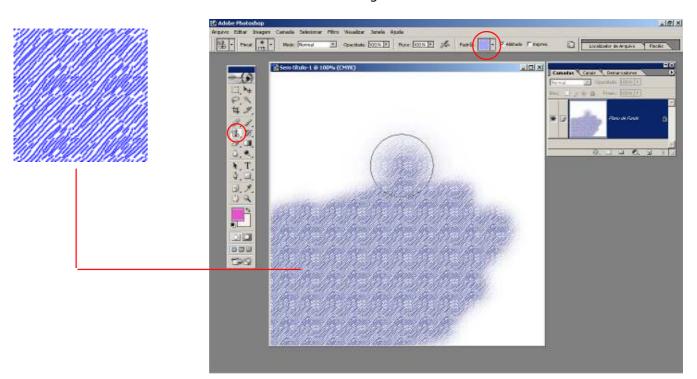
Tamanho: 10 cm largura e 10 cm de altura

Resolução: 150 pixels/polegada

Modo: *CMYK*Conteúdo: *Branco*

6º Ative a ferramenta: carimbo padrão

7º Defina o tamanho do pincel 8º Mova o cursor na imagem



Crie uma seleção retangular em apenas parte de uma imagem e torne ela padrão para poder ser utilizada em outras imagens.

Ferramentas **Borrachas**

Borracha Borracha de Plano de Fundo Borracha Mágica



Ferramenta Borracha (E)

Utilizada para apagar pixels da imagem de uma camada até a transparência ou, se caso for a camada do plano de fundo ou em uma camada bloqueada, os pixels serão alterados para a cor do plano de fundo.



É possível também utilizar a borracha nos modelos de pincel, lápis ou bloco. A opção "apagar para o histórico" da barra de opções, faz a área afetada retornar a um estado selecionado na paleta Histórico.



Ferramenta Borracha Mágica (E)

Utilizada para apagar pixels até a transparência da camada eliminando facilmente pixels de mesma cor. Um simples clique apagará completamente a área de mesmo tom.

Utilização:



magens estão dentro da pasta: 08-outras ferramentas\borracha mágica

1º Selecione a ferramenta borracha mágica

2º Defina a tolerância

Uma tolerância baixa apaga os pixels de cor muito seme-Ihantes ao pixel clicado. Uma tolerância alta apaga os pixels dentro de uma escala mais ampla

3º Selecione:

Suavização de Serrilhado: para suavizar os pixels da área

Adjacente: apaga todos os pixels de tons semelhantes próximos

Utilizando Ferramenta: Borracha Mágica

Usar Todas as Camadas: para fazer uma amostra da cor apagada utilizando dados combinados de todas as camadas visíveis.

4º Especifique uma opacidade

Uma opacidade de 100% apaga os pixels até uma transparência completa, uma opacidade mais baixa apaga os pixels até uma transparência parcial

5º Clique na área para apagar.



Ferramenta do Plano de Fundo (E)

Permite apagar os pixels de uma camada até a transparência. Ao contrário que a borracha mágica que necessita apenas de um clique, a borracha de plano de fundo somente apagará na área em que o cursor for arrastado.

Utilização:

- 1º Ative a camada que contém os pixels a serem apagados;
- 2º Selecione a ferramenta: borracha de plano de fundo;
- 3º Escolha um tamanho de pincel;
- 4º Configure a barra de opções:

Limites: Indicação de Arestas (melhor a nitidez)

Tolerância: 50 % (uma tolerância baixa limita o apagamento e alta apaga uma escala de cores maior)

Proteger Cor do Primeiro Plano: evita apagar áreas que correspondem à cor do primeiro plano da caixa de ferramentas.

Amostras:

Contínuo: para fazer uma amostra de cores de maneira contínua à medida que você arrasta. Utilizar essa opção para apagar áreas adjacentes que tenham cores diferentes.

Uma Vez: para apagar somente áreas que contêm a cor inicialmente clicada. Utilize essa opção para apagar uma área de cor sólida ou quando quiser apagar uma única cor exibida em diversas áreas não adjacentes em toda a imagem.

Amostra de Plano de Fundo: para apagar somente as áreas que contêm a cor do plano de fundo atual.

5º Arraste sobre a área que deseja apagar







Ferramentas de Estilizadas



Ferramenta Pincel História da Arte (Y)

Cria traçados estilizados, alterando a textura da pintura com diferentes cores e estilos artísticos.

Para usar a ferramenta, basta configurar a barra de opções (principalmente estilo), clicar e arrastar.



Ferramenta Borrar (R)

Simula a ação de passar o dedo na pintura molhada. A ferramenta pega a cor onde começa o traçado e empurra-a na direção em que você arrasta.

A opção "Pintura a dedo" da barra de opções irá borrar com a cor do primeiro plano no início de cada traçado. Se não estiver selecionada, a ferramenta borrar irá utilizar a cor sob o ponteiro no início de cada traçado.

Para usar a ferramenta, basta clicar e arrastar, porém, com leves arrastros pois o uso excessivo irá desfocar o local.



Ferramenta Desfoque (R)

Suaviza as áreas da imagem para reduzir os detalhes minimizando efeitos de ruído e sujeitas.





Ferramenta Nitidez (R)

Ajusta o foco na imagem. Destaca melhor as áreas desfocadas aumentando a claridade e nitidez. O uso excessivo aumentará a saturação das cores.



Ferramenta de Subexposição (O)

Utilizadas para clarear áreas da imagem. Na barra de opções controla-se as áreas de atuação (sombras, tons médios e realces).



Ferramenta de Superexposição (O)

Utilizadas para escurecer áreas da imagem. Na barra de opções controla-se as áreas de atuação (sombras, tons médios e realces).



Ferramenta de Esponja (O)

Utilizada para mudar sensivelmente a saturação, tornando a cor mais contrastada ou dessaturada, conforme configuração da barra de opções. No modo Tons de Cinza, a ferramenta aumenta ou diminui o contraste afastando ou aproximando os níveis de cinza do cinza médio.



Ferramenta Observações (N)

Utilizada para criar um comentário. Ao clicar na imagem com a ferramenta ativa, uma janela será exibida para digitar o texto.



Ferramenta Comentário de Áudio (N)

Para gravar um comentário de áudio, é necessário um microfone acoplado na porta de entrada de áudio do computador. Ao clicar na imagem com a ferramenta ativa, uma janela será exibida para gravar o áudio.

Técnicas para Escaneamento

Originais

Original é qualquer imagem ou texto que possa ser reproduzido utilizando diferentes técnicas de impressão.

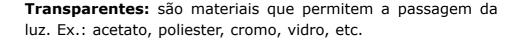
É fundamental saber distinguir cada um dos originais que entre no setor de "Processamento da Imagem", pois cada um deles, receberá tratamentos diferenciados quanto a técnicas, materiais e equipamentos utilizados em sua reprodução.



original opaco

Os originais estão divididos em:

Opacos: são materiais que **não** permitem a passagem da luz. Ex.: papel, papelão, porcelana, etc.





original transparente

Quanto à classificação:

a) Traço

Não possuem variação tonal. Ex.: letras, linhas, pontos, etc.

b) Meio tom

Original já impresso, ou seja, já foi transformado em pontos de retícula. Também chamado de original reticulado. Ex.: todo material impresso com variação tonal (salvo algumas impressoras digitais que não trabalham com pontos de retículas).





original reticulado

ferenciam as tonalidades são apenas granulos com coloração diferenciada. Ex.: imagem em papel fotográfico, cromo, etc.

c) Tom contínuo



original em tom contínuo

Cuidados com os Originais

• Evitar a colocação de clipes ou objetos similares que possam danificar de alguma forma a superfície do material ou ainda provocar dobras ou riscos;

Todo original que ainda não aplicado o sistema de reticulagem para ser reproduzido em sistemas de impressão por escala (impressão offset, flexográfico, rotográfico, serigráfico). O que di-

- Não fazer anotações no verso destes, pois conforme a opacidade do original, poderá afetar na visualização na imagem digital;
- Evitar de tocar nas partes de visualização fotográficas, a fim de evitar marcações de digitais;
- Protegê-los com overlay (papel semi-transparente) que além de evitar riscos e manchas, permite anotações e recortes.

Scanner ("scan" do inglês; explorar; rastrear)

Equipamento analisador de originais que capta as mais variáveis tonalidades e densidades de cores, transformando-as em pixels (elemento responsável pela formação da imagem digital).



- a)Plano
- b) Cilíndrico

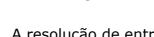


Alguns scanners planos possuem resolução óptica comparada aos scanners cilíndricos, porém, devido ao seu alto custo, o scanner cilíndrico é um equipamento de maior uso em trabalhos, que exigem imagens com resolução suficiente para realizar grandes aplicações.





baixa resolução



Resolução de Entrada

A resolução de entrada é a quantidade de pixels da imagem que é determinada durante o escaneamento. Tem grande influência na qualidade da imagem final e no tamanho do arquivo gerado. Quanto maior a resolução da imagem, melhor a qualidade obtida e maior o arquivo.

Muito baixa => implica em perda de qualidade **Muito alta** => arquivos grandes demais.



alta resolução

I) Escaneando Originais Tom Contínuo

Para obter uma imagem do mesmo tamanho do original, utilizar resolução igual ao dobro da lineatura de retícula.

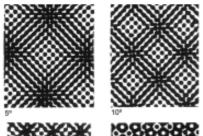
| Papéis | Lineatura | Resolução de Entrada |
|---------------------------|-----------|----------------------|
| Porosos (jornais) | 80 lpi | .160 ppi |
| Não Calandrados (sulfite) | 133 lpi | .266 ppi |
| Calandrados (couchê) | 150 lpi | .300 ppi |

*Lpi: quantidade de pontos de retícula em uma polegada linear

*Ppi: quantidade de pixels polegada obtidos no escaneamento

II) Escaneando Originais reticulados

Para obter uma imagem do mesmo tamanho do original, devese tomar o cuidado para não escanear as retículas na mesma inclinação de uma nova reticulagem, pois assim, possibilitará futuramente, a sobreposição dos novos pontos de retícula, ocorrendo o fenômeno moiré.











exemplo de moiré

Recomenda-se:

- Inclinar o original;
- Aplicar "descreen": recurso do software que desfoca as
- Capturar o dobro da resolução para imagens a 100%.

| Papéis | Lineatura | Resolução de Entrada |
|---------------------------|-----------|----------------------|
| Porosos (jornais) | 80 lpi | .320 ppi |
| Não Calandrados (sulfite) | 133 lpi | .532 ppi |
| Calandrados (couchê) | 150 lpi | .600 ppi |

Originais a traço

Dependerá da utilização da imagem. A imagem escaneada servirá apenas para melhorar a visualização e precisão para refazer a arte. 300ppi será suficiente.

Técnicas para Escaneamento

Passo ^aPasso

Obs.: nem todos os scanners possuem todas as opções apresentadas

1°) Ligar o scanner

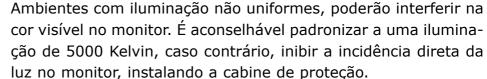
- Aguardar 3 minutos para que o equipamento seja calibrado e a lâmpada possa aquecer (sem os originais);
- 2º) Ligar o Computador
- 3º) Interpretar o tipo do original
- 4º) Fazer a limpeza do vidro do scanner e dos originais
- 5°) Abrir o software Photoshop
- No Photoshop: acionar menu arquivo -> importar -> nome do software (Ex.: agfa fotolook)
- 6°) Posicionar os originais
- 7º) Configurar as opções de escaneamento
- Tipo de original1: opaco ou transparente
- Modo de cor²: RGB, CMYK ou Gray Scale (tons de cinza)
- Agfa FeteLook 3.03 3 10 1 Overview AGFA 💠 Original: Reflective Scan Area: Max. Area Gray-Scale · - 2 **₹** Bes./Size. 300 ppi / 100% + Gradation... None 7 Range... Automatic Curves... None * **T4** Descreen... None + Sharpen. None
 - Resolução de entrada³
 - Tamanho final da imagem³
 - Se for original reticulado, aplicar **descreen**⁴
 - **8º) Clicar no botão: "preview"**⁵ (visualizar) para fazer a leitura inicial de identificação;
 - 9°) Selecionar a área da imagem⁶
 - 10°) Clicar no botão "scan" (escanear)
 - 11°) Salvar a imagem

Tratamento de Imagens

O Photoshop disponibiliza diversos recursos para ajustar cores. Porém, a qualidade final da imagem, seja impressa ou não, dependerá principalmente da interpretação feita pelo usuário. Cabe a ele, observar e interpretar cuidadosamente as deficiências das cores, para depois buscar os recursos disponíveis.

10.1 - Fatores que interferem no tratamento da imagem:

10.1.1 - Calibração da Iluminação ambiente





10.1.2 - Calibração dos Equipamentos

De acordo com as normas do fabricante, os monitores, scanners e impressoras devem ser ajustados, permitindo assim, obter imagens com qualidade.

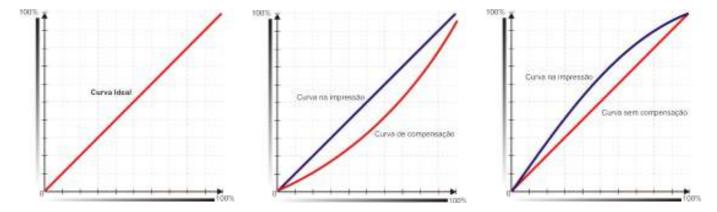




O aumento do ponto ocorre quando as áreas de meio-tom da imagem a ser impressa se alteram na impressora à medida que a tinta é espalhada e absorvida pelo papel, variando de 2% a 25% conforme a pressão exercida, da quantidade de tinta aplicada e do tipo de papel utilizado. Papéis de baixa qualidade, por serem macroporos, produzem ganho de ponto maior.

No Photoshop, existe uma simulação do ganho de ponto. Após cadastrar o valor percentual de aumento na impressão, este, sobe a curva gradual dos tons na imagem de modo que após

feito o tratamento da imagem (remoção de cor, brilho, contraste, imperfeições, etc), o fotolito é confeccionado com a subtraindo-se as porcentagens removidas. Após a impressão as cores do impresso terão a curva ideal de reprodução.



10.1.4 - Qualidade dos originais

Os problemas de qualidade devem-se à excessiva variação nos tons (ex.:intervalo de densidades, cores fora do gamut, ampliações ou reduções excessivas, granulação,falta de foco, etc). Quando o original não for um material de boa qualidade, poucos recursos poderão ser aplicados para contornar a situação.

10.1.5 - Percentuais dos Tons Impressos

No Photoshop, a janela de informações mostrará o percentual do modo de cor ativo. A cor observada no monitor poderá não corresponder com o desejado, mas o percentual da janela de informações é um fator confiável para realizar as devidas correcões das cores.

10.2 - Procedimentos para o Tratamento de Imagens

Os procedimentos não são padronizados, pois, como foi visto no tópico anterior, os originais não possuem as mesmas características. Porém, segue as principais operações que deverão ser aplicadas:

10.2.1 - Corte das partes indesejáveis:

Diminuirá o tamanho da imagem agilizando o manuseio da mesma e liberando maior quantidade de memória.



10.2.2 - Conversão da imagem

Após escanear os originais, é aconselhável converter a imagem para o modo de cor CMYK.

10.2.3 - Interpretação das cores

Observar os tons da imagem escaneada e compará-la com o original.

10.2.4 - Retirada da Cor Invasora

Há uma tendência da imagem escaneada sofrer invasões de outros tons, o que é chamada de **invasão de cor**. A invasão de um determinado tom se deve à deficiência de alguns scanners (principalmente da qualidade da luz), que tendem a carregar uma cor (ex.: verde, azul, ou vermelho). Quando isto for de grande evidência, o Photoshop terá o seguinte recurso:

Cor Seletiva

Menu Imagem -> Ajustes -> Cor seletiva

A correção de cor seletiva baseia-se em uma tabela que mostra a quantidade de cada tinta de processo utilizada para criar cada cor. Aumentando e diminuindo a quantidade de uma tinta de processo em relação às outras, é possível mudar a quantidade de uma cor sem afetar nenhuma outra cor.



Janela de cor seletiva

A janela de correção de cor seletiva ajustará as cores em específico para cada tom. Por exemplo, se o tom "vermelho" da imagem estiver ruim, ao abrir a janela de correção de cor seletiva, basta controlar os tons de magenta ou amarelo no componente vermelhos, que somente onde houver este tom, as alterações serão reajustadas.

Quando uma cor invadir a imagem em todos os tons, controle no componente neutros a retirada da cor correspondente.

Em Método, recomenda-se ativar **Absoluto:** adicionar ou subrair o percentual alterado ao

percentual do pixel. Por exemplo, no pixel que contenha 50% de magenta e subtrair 10%, a tinta magenta será definida para um total de 40%.



10.2.5 - Ajustes na Cor

Ajustar as cores é fazer as correções dos tons dos pixels das áreas de sombra (áreas escuras), de realce (áreas claras) e de meio-tom (áreas intermediárias) da imagem, definindo uma escala de cor que possibilita o maior número de detalhes possível em toda a imagem.

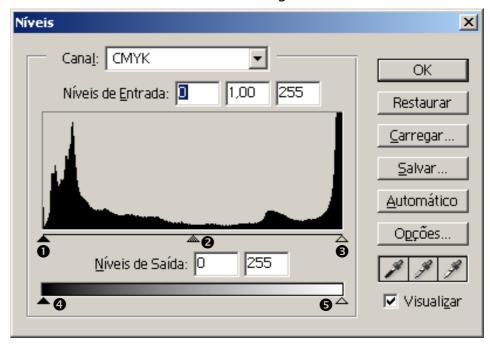
Esse processo é conhecido como definição de realces e sombras ou definição de pontos brancos e pretos.

Existem várias maneiras diferentes de definir a escala de tons de uma imagem:

Níveis (^L)

Menu imagem -> ajustes -> níveis

Através dos controles deslizantes é possível definir os realces, sombras e meios tons em uma imagem.



- 1 Altera os níveis de sombras
- 2 Altera os níveis de meios tons
- 3 Altera os níveis de realces
- 4 Utilizado para clarear as áreas escuras
- 5 Utilizado para escurecer as área claras





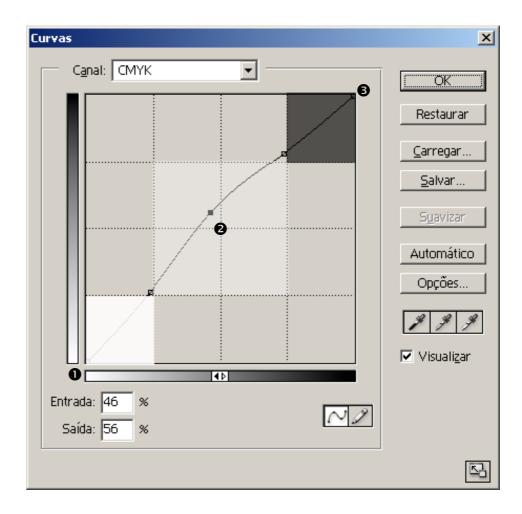


1 - Níveis anteriores 2 - Níveis sendo ajustados 3 - Níveis finalizados

Curvas (^M)

Menu imagem -> ajustes -> curvas

Com Curvas é possível ajustar qualquer ponto ao longo de uma escala de 0 a 100%, através ajustes na curva. Também é possível efetuar ajustes precisos em canais de cores individuais de uma imagem.

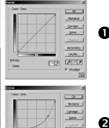




- 1 Altera os níveis de realces
- 2 Altera os níveis de meios tons
- 3 Altera os níveis de sombras







1 - Curva anterior 2 - Curva ajustada

Brilho e Contraste

Menu imagem -> ajustes -> brilho e contraste

Recurso utilizado para clarear ou escurecer os tons (brilho) e diferenciar as área insaturadas (contraste). Não funciona com canais individuais e poderá resultar em uma perda de detalhes na imagem.

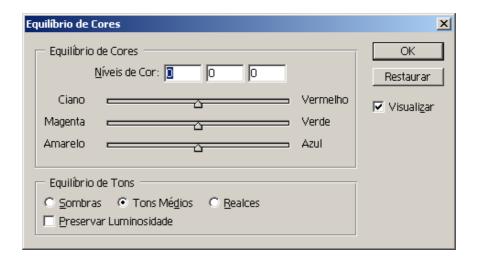




Equilíbrio das Cores

Menu imagem -> ajustes -> equilíbrio das cores

Altera a mistura geral de cores em uma imagem para uma correção generalizada de cor. Na janela de equilíbrio de cores, altera-se os tons das áreas de sombras, realces e tons médios.



Substituir Cor

Menu imagem -> ajustes -> substituir cor

Uma vez indicado a cor (clicando no pixel correspondente), todas as áreas da imagem com o mesmo tom, poderão receber alterações de matiz, saturação e luminosidade.



- 1 Grau de seleção: define o grau de semelhança de cor que um pixel deve ter para ser preenchido. Grau de seleção baixo preenche pixels com cores muito semelhantes ao pixel clicado. Grau de seleção alta preenche pixels em uma escala tonal maior;
- 2 Área da imagem: determinará, com um simples clique, a cor a ser substituída;
- 3 Matiz: cor;
- **4 Saturação:** grau de pureza da cor. Uma cor dessaturada aproximará do tom cinza.
- **5 Luminosidade:** alteração do tom para claro ou escuro.

Matiz/Saturação (^U)

Menu imagem -> ajustes -> matiz/saturação

Permite alterar os tons de toda a imagem ou de componentes de cores individuais de uma imagem.



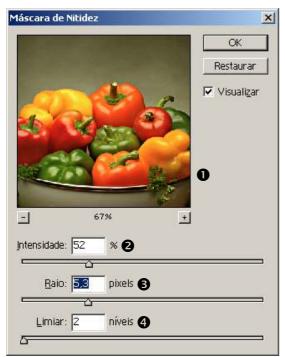
10.3 - Correção de Imperfeições

Quando os originais possuírem imperfeições (riscos, manchas, rasgos), deverá ser eliminado com as seguintes ferramentas de correção:

- Ferramenta correção 🔯
- Recuperando ferramenta pincel
- Ferramenta carimbo 🔠

10.4 - Aplicação de Filtros

Alguns filtros facilitarão o ajuste da imagem. Os principais são:



Filtro Máscara de Nitidez (UnSharp Mask)

Corrige o desfoque das imagens produzido pela deficiência de determinados equipamentos. Localiza os pixels diferentes dos pixels adjacentes pelo limiar especificado e aumenta o contraste dos pixels pela intensidade especificada. Além disso, você especifica o raio da região com o qual cada pixel é comparado.

- 1 Área de visualização: clique e mantenha o botão do mouse pressionado para observar a imagem antes da aplicação do filtro; soltando o botão, observa-se como a imagem ficará após a aplicação;
- **2 Intensidade:** determina o contraste dos pixels.
- **3 Raio:** determina o número de pixels próximos às arestas que afetam a nitidez. Um valor baixo ajusta a

nitidez somente dos pixels das arestas, enquanto um valor maior ajusta a nitidez de uma banda mais larga de pixels.

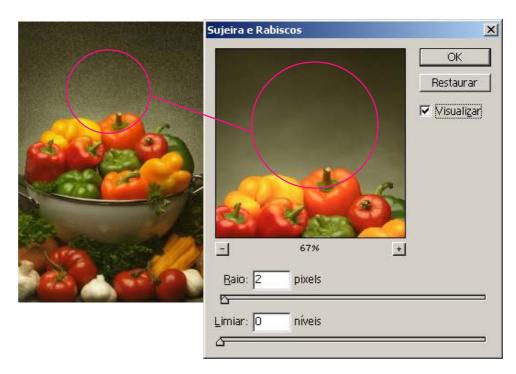
3 - Limiar: determina o quanto os pixels de nitidez da área circundante devem ser diferentes para que sejam considerados pixels de aresta e receberem o efeito do filtro de nitidez.

Para evitar a introdução de ruído (nas imagens com tons de pele, por exemplo), experimente valores de Limiar entre 2 e 10. O valor padrão de Limiar (0) ajusta a nitidez de todos os pixels da imagem.



Filtro Sujeira e Rabisco

Utilizado para eliminar sujeiras da imagem pois irá diminuir a granulação. É recomendável selecionar a área a ser aplicada.



Filtro de desfoque

Os filtros de desfoque suavizam os pixels da área selecionada. São úteis nos retoques, principalmente na montagem ou restauração de fotos, onde disfarçará as imperfeições.





Outros filtros também poderão ser aplicados, dependerá das condições que se encontra o original.

Tratamento de Imagens

Passo ^aPasso

- 1º) Escanear o original de acordo com as características finais da imagem;
- 2º) Recortar partes indesejáveis;
- 3º) Converter para modo de cor: CMYK
- 4°) Fazer a análise do original com a imagem digital
- 5°) Ajustar Cores
 - a) Ajuste da cor invasora
 - b) Ajuste das áreas de sombras, realces e meio-tom

6°) Corrigir imperfeições

- eliminação de manchas, riscos

7°) Aplicar filtros

Dicas

Os passos descritos servem apenas para ter noções da necessidade e recursos a serem aplicados. Dependendo do original, exigirão operações especiais.

A qualidade final da imagem está de acordo com as características de escaneamento da mesma. Imagens de baixa resolução não permitem pequenos ajustes, pois possuem poucos pixels, o que implicará em futuras manchas.

Não utilize a imagem original escaneada. Ao realizar as correções de cores, faça uma cópia.

Evidenciar as cores de **memória**: tons que as pessoas dificilmente esquecem e facilmente observada nas imagens. Ex.: tons de pele, frutas, céu, etc.

Dicionário

28

Arestas: pixels localizados nas bordas

Pixel Adjacente: são pixels de mesmo valor tonal próximos uns a outros.

Pixel Subjacente: são pixels de mesmo valor tonal afastados uns dos outros.

Modo de Mesclagem: o modo de mesclagem especificado na barra de opções controla como os pixels na imagem são afetados por uma ferramenta de pintura ou de edição.

Opacidade: especifica a quantidade máxima de cobertura de tinta aplicada pelas ferramentas; grau de visibilidade da cor.

Tolerância: A tolerância define o grau de semelhança de cor que um pixel deve ter para ser preenchido. Os valores podem variar entre 0 e 255. Tolerâncias baixas preenchem pixels com cores muito semelhantes ao pixel clicado. Uma tolerância alta preenche pixels em uma escala tonal maior.

Fluxo: especifica a velocidade em que a tinta é aplicada pela ferramenta pincel.

Intensidade: especifica a intensidade dos traçados aplicados pelas ferramentas borrar, desfoque, nitidez e esponja.

Exposição: especifica o grau de exposição usado pelas ferramentas de subexposição e de superexposição.



Principais Atalhos

| Visualização | Ctrl + | Ampliar visualização |
|--------------|----------------------------|----------------------------------|
| da Imagem | Ctrl | Reduzir visualização |
| aa Imagem | Ctrl 0 (zero) | Tamanho da página |
| | Ctrl "Barra de Spaço" | Personalizar zoom |
| | Barra de Spaço pressionada | Movimenta a visualização |
| | F | Alterna os modos de visualização |
| Arquivos | Ctrl O | |
| | Ctrl N | · |
| | Ctrl Shift O | Janela de localizar arquivos |
| | Ctrl S | Salvar |
| | Ctrl Shift S | Salvar Como |
| | Ctrl W | Fechar arquivo |
| Seleção | Ctrl A | |
| - | Ctrl D | Desfazer seleção |
| | Ctrl Shift D | Carregar a última seleção criada |
| | Ctrl Shift I | Inverter seleção |
| | Ctrl Alt D | Difusão |
| | Q | Modo máscara de seleção |
| | Shift | Acrescenta seleções |
| | Alt | Subtrae seleções |
| | Shift Alt | Intersecciona seleções |
| Desfazer | Ctrl Z | Desfazer e Refazer |
| Ações | Ctrl Alt Z | Desfazer últimas ações |
| Ações | Ctrl Shift Z | Refazer últimas ações |
| | F12 | Reverter |
| Camadas | Ctrl Shift N | Criar nova camada |
| | Ctrl E | Mesclar com a camada de baixo |
| | Ctrl Shift E | Mesclar camadas visíveis |
| | Ctrl J | Duplicar camada |
| | Ctrl Clic na camada | Carregar seleção |
| Cópias | Ctrl C | Copiar |
| - | Ctrl V | |
| | Ctrl X | Recortar |
| | Ctrl Shift V | Colagem especial |





| Preenchimento | Ctrl Backspace Preencher com cor de plano de fund | |
|---------------------|---|--------|
| | Alt BackspacePreencher com cor de primeiro plano |) |
| | Shift BackspaceJanela de preencher | |
| Janelas | F5Tamanhos de pincéis | |
| | F6 Cor Amostras Estilos | |
| | F7 Camadas Canais Demarcadores | |
| | F8Informações Navegador | |
| | F9 Ações Histórico | |
| Pincéis | [Diminuir tamanho do pincél | |
| |] Aumenta o tamanho do pincél | |
| | CapsLock | mentas |
| Ajustes na imagem | Ctrl Shift B Cor automática | |
| | Ctrl Shift LNíveis automáticos | |
| | Ctrl Shift Alt LContraste automático | |
| | Ctrl LNíveis | |
| | Ctrl MCurvas | |
| | Ctrl U Matiz Saturação | |
| | Ctrl Shift U Remover saturação | |
| Edição de texto | Ctrl T Janelas de caracteres e parágrafos | |
| - | Ctrl Enter Confirma texto editado | |
| | Ctrl EscCancela edição de texto | |
| | Ctrl Shift < Diminue o tamanho do caracter | |
| | Ctrl Shift > Aumenta o tamanho do caracter | |
| | Alt setas (esquerda e direita) Espaçamento entre caracteres | |
| Demarcadores | Ctrl Move, seleciona o nó e ajusta a curv | ⁄a |
| | Alt Adiciona, ajusta e define direção da | curva |

Referências Bibliográficas



Guia do Usuário Adobe® Photoshop® 6.0 para Windows® e Macintosh - ©2000 Adobe Systems Incorporated.

Photoshop Efeitos Mágicos - © 1997 Hayden Books - Quark Editora

Monroy, Bert - Técnicas de fotorrealismo com Photoshop® & Ilustrator® / Bert Monroy; tradução de Fernando Millet Roque - São Paulo: Market Books, 2001.