

EPSON®

STYLUS™ COLOR 1160

IMPRESSORA DE JACTO DE TINTA

*Guia do
Utilizador*

Direitos Reservados

Esta publicação não pode ser integral ou parcialmente reproduzida, arquivada nem transmitida por meio de fotocópias, gravação ou qualquer outro sistema mecânico ou electrónico, sem a prévia autorização por escrito da SEIKO EPSON CORPORATION, que não assume qualquer responsabilidade de patente no que diz respeito ao uso das informações aqui contidas. Uma vez que foram tomadas todas as precauções na elaboração deste manual, a SEIKO EPSON CORPORATION não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do uso das informações aqui contidas.

O comprador deste produto ou terceiros não podem responsabilizar a SEIKO EPSON CORPORATION, ou as suas filiais, por quaisquer danos, perdas, custos ou despesas, incorridos por ele ou por terceiros, resultantes de acidentes, abusos ou má utilização do produto, de modificações não autorizadas, reparações ou alterações do produto, ou resultantes ainda da inobservância estrita das instruções de utilização e manutenção estabelecidas pela SEIKO EPSON CORPORATION.

A SEIKO EPSON CORPORATION não se responsabiliza por quaisquer avarias ou problemas provocados pela utilização de opções ou produtos não reconhecidos como sendo produtos genuínos EPSON ou produtos aprovados pela EPSON.

EPSON é uma marca registada e EPSON Stylus é uma designação comercial da SEIKO EPSON CORPORATION.

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

Todos os outros nomes de produtos referidos ao longo do manual têm uma finalidade meramente informativa, podendo ser marcas registadas das respectivas empresas; a EPSON não detém quaisquer direitos sobre estas marcas.

© SEIKO EPSON CORPORATION, 1999, Nagano, Japão

Declaração de Conformidade

(De acordo com as normas ISO/IEC Guia 22 e EN 45014)

Fabricante: SEIKO EPSON CORPORATION
3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392, Japão

Representante: EPSON EUROPE B.V.
Prof. J. H. Bavincklaan 5 1183,
AT Amstelveen, Holanda

Declara-se que o produto:

Tipo: Impressora de Jacto de Tinta
Referência: P151A

Está em conformidade com as seguintes directivas:

Directiva 89/336/CEE:
EN 55022, Classe B
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 50082-1
IEC 801-2
IEC 801-3
IEC 801-4

Directiva 73/23/CEE:
EN 60950

Setembro de 1999

H. Horiuchi
Presidente da EPSON EUROPE B.V.

Introdução

- 1 Instruções de Segurança
- 3 Programa ENERGY STAR
- 4 Simbologia Utilizada no Manual
- 4 Garantia e Assistência Técnica

Capítulo 1 - Instalar a Impressora

- 1-1 Requisitos de Sistema
- 1-3 Descrição da Impressora e Funções
- 1-6 Colocar o Suporte de Papel
- 1-6 Ligar a Impressora à Corrente
- 1-7 Ligar a Impressora ao Computador
- 1-8 Instalar o *Software* da Impressora
- 1-15 Instalar Tinteiros
- 1-20 Colocar Papel
- 1-22 Imprimir a Primeira Página
- 1-26 Instalar a Impressora em Rede
- 1-35 Opções e Consumíveis

Capítulo 2 - Imprimir em Windows

- 2-1 Introdução ao *Software* da Impressora
- 2-3 Alterar Definições do Controlador
- 2-27 Utilitários de Impressão
- 2-36 Obter Ajuda Interactiva
- 2-37 Aumentar a Velocidade de Impressão
- 2-40 Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora

Capítulo 3 - Imprimir em Macintosh

- 3-1 Introdução ao *Software* da Impressora
- 3-1 Alterar as Definições do Controlador
- 3-24 Utilitários de Impressão
- 3-26 Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora

Capítulo 4 – Utilizar Papel

- 4-1 Alimentar Papel Normal
- 4-2 Alimentar Papel Especial e Outros Tipos de Papel
- 4-5 Alimentar Envelopes
- 4-6 Utilizar Papel Fotográfico

Capítulo 5 - Operações de Manutenção

- 5-1 Substituir Tinteiros
- 5-7 Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados
- 5-10 Verificar a Quantidade de Tinta
- 5-12 Verificar os Jactos da Cabeça de Impressão
- 5-15 Limpar a Cabeça de Impressão
- 5-18 Alinhar a Cabeça de Impressão
- 5-19 Limpar a Impressora
- 5-20 Transportar a Impressora
- 5-22 Actualizar o *Software*

Capítulo 6 – Resolução de Problemas

- 6-1 Indicadores de Erro
- 6-4 Cancelar a Impressão
- 6-6 Problemas e Soluções
- 6-20 Serviço de Assistência a Clientes EPSON

Apêndice A - Características Técnicas

- A-1 Impressão
- A-10 Condições Ambientais
- A-10 Normas de Segurança

Apêndice B – Impressão a Cores

- B-1 Aspectos Básicos sobre Cores
- B-4 Resolução e Tamanho da Imagem
- B-6 Aspectos Básicos sobre Documentos a Cores

Glossário

Introdução

- 1** **Instruções de Segurança**
- 2** Algumas Precauções
- 3** **Programa ENERGY STAR**
- 4** **Simbologia Utilizada no Manual**
- 4** **Garantia e Assistência Técnica**

Instruções de Segurança

Leia todas estas instruções antes de instalar a impressora e siga todos os avisos assinalados no equipamento.

- ✍ Não bloqueie nem tape as aberturas existentes na caixa exterior da impressora.
- ✍ Não introduza objectos nas ranhuras nem deixe verter líquido sobre a impressora.
- ✍ Utilize apenas o tipo de fonte de energia indicado na etiqueta da impressora.
- ✍ Ligue todo o equipamento a tomadas de terra. Evite utilizar tomadas no mesmo circuito de fotocopiadoras ou sistemas de ar condicionado que estão constantemente a ser ligados e desligados.
- ✍ Evite utilizar tomadas controladas por interruptores de parede ou temporizadores automáticos.
- ✍ Mantenha todo o sistema informático afastado de potenciais fontes de interferência electromagnética, tais como, colunas de som ou bases de telefones sem fio.
- ✍ Não utilize um cabo danificado ou que apresente desgaste.
- ✍ Se utilizar uma extensão, certifique-se de que a soma total da amperagem dos aparelhos ligados à extensão não excede a amperagem da tomada.
- ✍ À excepção das situações explicadas no manual, não tente reparar a impressora.
- ✍ Desligue a impressora e recorra aos serviços de um técnico especializado nas seguintes situações:
 - ✍ Se o cabo de corrente ou a ficha apresentarem desgaste ou danos.
 - ✍ Se algum líquido se tiver infiltrado na impressora.
 - ✍ Se a impressora tiver caído ou se a caixa exterior estiver danificada.
 - ✍ Se a impressora não funcionar correctamente ou apresentar uma diminuição de rendimento notória.

Algumas Precauções

Quando utilizar a impressora

- ✍ Não coloque a mão no interior da impressora, nem toque no tinteiro, enquanto esta estiver a imprimir.
- ✍ Não desloque a cabeça de impressão com as mãos; se o fizer, poderá danificar a impressora.
- ✍ Desligue sempre a impressora com a tecla de funcionamento. Quando pressiona esta tecla, o indicador luminoso de funcionamento fica intermitente por breves instantes. Só deve desligar a impressora ou retirar o cabo de corrente quando o indicador luminoso de funcionamento se apagar de vez.
- ✍ Antes de transportar a impressora, certifique-se sempre de que a cabeça de impressão está devidamente protegida (encostada totalmente à direita) e nunca retire o tinteiro.

Quando manusear os tinteiros

- ✍ Mantenha os tinteiros fora do alcance das crianças. Não permita que estas os manuseiem ou ingiram o seu conteúdo.
- ✍ Se a tinta entrar em contacto com a pele, lave-a com água e sabão. Se a tinta entrar em contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Se surgirem problemas de visão, consulte imediatamente um médico.
- ✍ Não agite o tinteiro, pois a tinta pode verter.
- ✍ O tinteiro deve ser instalado assim que for retirado da respectiva embalagem. Se deixar o tinteiro fora da embalagem durante muito tempo, poderá prejudicar a qualidade de impressão.
- ✍ Após ter instalado um tinteiro, não deve retirá-lo nem levantar a tampa do compartimento, a não ser que precise de substituir o tinteiro; caso contrário, poderá inutilizá-lo irremediavelmente.

- ✍ Não utilize um tinteiro para além da data limite indicada na embalagem. Depois de instalados, os tinteiros devem apenas ser utilizados nos seis meses seguintes.
- ✍ Não desmonte nem tente recarregar os tinteiros, pois poderá danificar a cabeça de impressão.

Quando escolher um local para a impressora

Tenha em conta as seguintes considerações:

- ✍ Coloque a impressora sobre uma superfície plana, estável e ampla. A impressora não funciona correctamente se estiver inclinada.
- ✍ Evite colocar a impressora em locais sujeitos a variações bruscas de temperatura e humidade. Mantenha também a impressora afastada de luz solar directa, luzes intensas ou fontes de calor.
- ✍ Evite locais que possam estar sujeitos a choques e vibrações.
- ✍ Coloque a impressora junto a uma tomada de parede da qual possa retirar facilmente a ficha.
- ✍ À volta da impressora deve existir espaço suficiente para permitir a sua fácil utilização e manutenção.

Programa ENERGY STAR



A sua impressora EPSON respeita as normas de eficácia energética do Programa Internacional ENERGY STAR.

Este programa promove, junto da indústria informática e da indústria de equipamentos de escritório, o desenvolvimento de computadores, monitores, impressoras, aparelhos de fax e fotocopiadoras que permitam reduzir a poluição atmosférica provocada pela geração de energia.

Simbologia Utilizada no Manual

✘ ATENÇÃO

Mensagens que devem ser seguidas rigorosamente a fim de evitar danos para o utilizador.

✓ IMPORTANTE

Mensagens que contêm instruções que devem ser seguidas para não provocar danos no equipamento.

✍ NOTA

Mensagens que contêm informações importantes e conselhos úteis para a utilização da impressora.

Garantia e Assistência Técnica

Se ainda não validou o Certificado de Garantia deste equipamento, envie-o o mais depressa possível para:

EPSON Portugal, S.A.
Rua do Progresso, 471, 1º, Perafita
4455-534 Matosinhos

Juntamente com o Certificado de Garantia, devidamente preenchido, deve enviar a respectiva prova de compra.

A validação da garantia é extremamente importante, pois, na eventualidade de surgirem problemas com o equipamento, a EPSON poderá responder com maior prontidão e eficácia.

Sempre que precisar de assistência técnica, telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal: 808 2000 15.

Instalar a Impressora

- 1-1 Requisitos de Sistema**
- 1-1 PCs
- 1-2 Computadores Macintosh
- 1-3 Descrição da Impressora e Funções**
- 1-6 Colocar o Suporte de Papel**
- 1-6 Ligar a Impressora à Corrente**
- 1-7 Ligar a Impressora ao Computador**
- 1-7 Interface Paralelo para PC
- 1-8 Ligação USB
- 1-8 Instalar o *Software* da Impressora**
- 1-9 Instalação em Windows 95, 98 e NT 4.0 para Interfaces Paralelos
- 1-10 Instalação em Windows para Interfaces USB (PCs com Windows 98)
- 1-13 Instalação em Macintosh
- 1-15 Instalação em Windows 3.1
- 1-15 Instalar Tinteiros**
- 1-15 Utilitário de Instalação para Windows 95, 98 e NT 4.0
- 1-16 Painel de Controlo da Impressora
- 1-20 Colocar Papel**
- 1-22 Imprimir a Primeira Página**
- 1-22 Windows
- 1-24 Macintosh
- 1-26 Instalar a Impressora em Rede**
- 1-26 Utilizadores de Windows 95 e 98
- 1-30 Utilizadores de Windows NT 4.0
- 1-33 Utilizadores de Macintosh
- 1-35 Opções e Consumíveis**
- 1-35 Opções
- 1-35 Consumíveis

Requisitos de Sistema

PCs

Para utilizar a impressora, necessitará do Microsoft® Windows® 3.1, Windows® 95, Windows® 98, Windows® NT 4.0 e de um cabo paralelo blindado. Para ligar a impressora a uma porta USB, terá de utilizar um PC com o Windows 98 instalado e com uma porta USB; precisará também de um cabo USB blindado.

O computador deverá igualmente obedecer aos seguintes requisitos:

Requisitos Mínimos	Requisitos Recomendados
Processador i386/25 MHz para o Windows 3.1 Processador i486/25 MHz para o Windows 95 e NT 4.0 Processador i486/66 MHz para o Windows 98	Processador Pentium ou superior
16 MB de RAM	Pelo menos 32 MB para o Windows 3.1, 95 e 98 Pelo menos 64 MB para o Windows NT 4.0
10 MB de espaço livre em disco para o Windows 3.1, 95 e 98 20 MB para o Windows NT 4.0	Pelo menos 50 MB de espaço livre em disco para o Windows 3.1, 95 e 98 Pelo menos 100 MB para o Windows NT 4.0
Monitor VGA	Monitor VGA ou de resolução superior

Se necessário, contacte o seu fornecedor de *hardware* para actualizar o sistema.

Computadores Macintosh

Para ligar esta impressora a computadores Apple® Macintosh®, tem de utilizar um cabo USB e respeitar o seguinte:

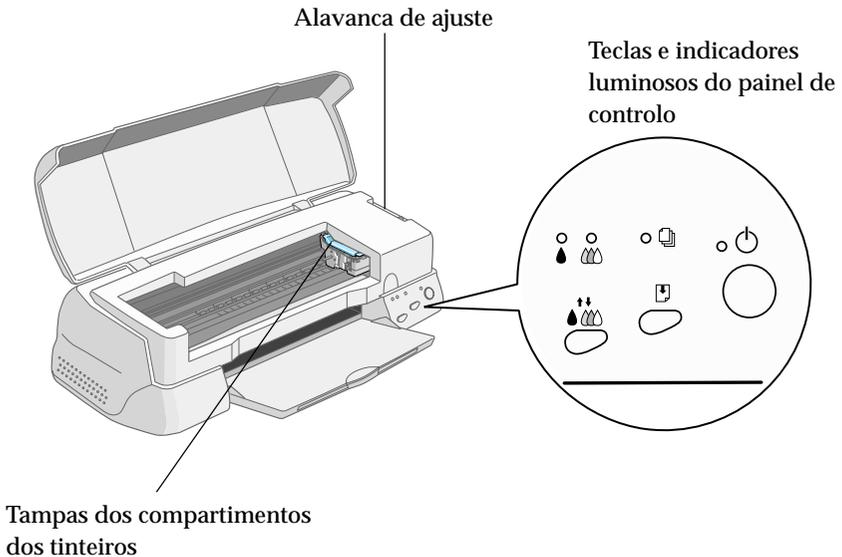
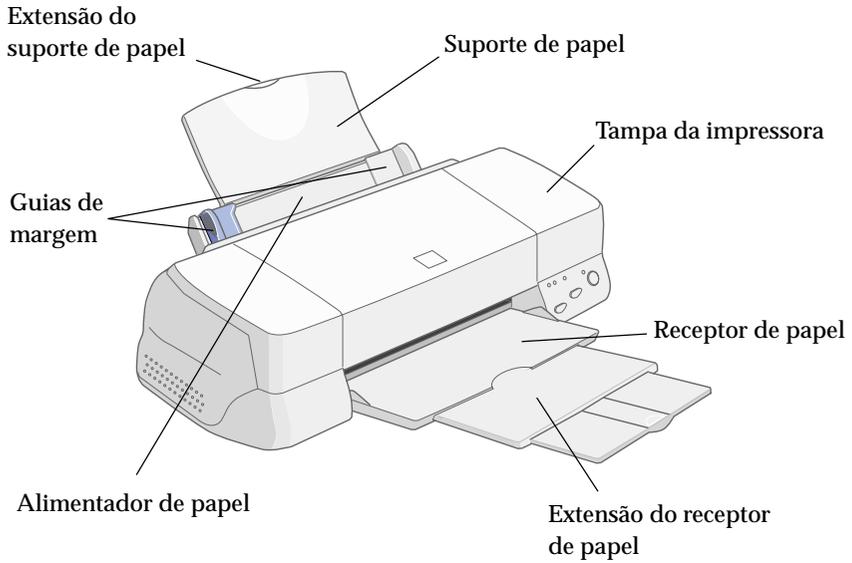
Requisitos Mínimos	Requisitos Recomendados
Mac OS 8.1	Mac OS 8.5.1 ou posterior
6 MB de memória disponível 9 MB de memória disponível quando a impressão em segundo plano estiver activada.	Pelo menos 13 MB de memória disponível. 24 MB de memória disponível quando a impressão em segundo plano estiver activada.

NOTA

-  A quantidade de memória disponível varia consoante a quantidade e o tipo de aplicações abertas. Para saber qual a quantidade de memória disponível, seleccione Acerca do Computador (About This Computer) no menu da maçã; a quantidade de memória aparece indicada em quilobytes, por baixo de “Maior Bloco Não Utilizado” (Largest Unused Block) (1,024K = 1 MB).
-  Os requisitos de memória indicados referem-se à impressão em papel de formato Letter. Estes requisitos podem variar em função do formato de papel, do tipo de aplicação utilizada e da complexidade do documento que pretende imprimir.

Para além destes requisitos de sistema e memória, são ainda necessários 10 MB de espaço livre em disco para instalar o *software* da impressora. Para imprimir, deverá dispor de um espaço livre em disco com aproximadamente o dobro do tamanho do ficheiro que pretende imprimir.

Descrição da Impressora e Funções



Instalar a Impressora

Teclas

Tecla	Função
 Funcionamento	Liga e desliga a impressora. Limpa a memória da impressora se for pressionada duas vezes enquanto a impressora estiver ligada.
 Alimentação/ Ejecção	Alimenta ou ejecta o papel se pressionada e libertada durante cerca de dois segundos. Retoma a impressão se pressionada e libertada após um erro de falta de papel.
 Limpeza	Desloca a cabeça de impressão para a posição de substituição do tinteiro se pressionada durante três segundos enquanto o indicador de falta de tinta preta (uma gota) ou de cor (três gotas) estiver intermitente ou aceso. Faz regressar a cabeça de impressão à posição inicial após a substituição do tinteiro. Efectua a limpeza da cabeça de impressão se pressionada durante três segundos quando o indicador de falta de tinta preta (uma gota) ou de cor (três gotas) estiver apagado.

Instalar a Impressora

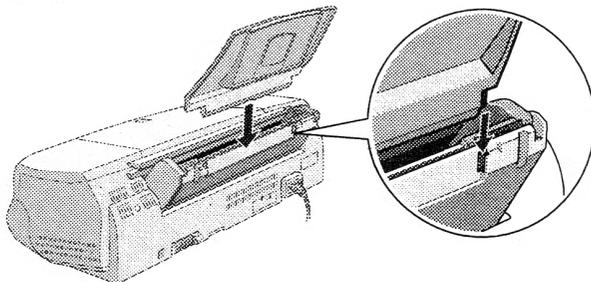
Indicadores Luminosos

Estado dos Indicadores Luminosos	Estado da Impressora
	A impressora está ligada.
	Recepção de dados, impressão, substituição de um tinteiro, carregamento de tinta ou limpeza da cabeça de impressão.
	Falta de papel. Coloque papel no alimentador; em seguida, pressione a tecla de alimentação/ejecção para retomar a impressão.
	Encravamento de papel. Retire todo o papel do alimentador e volte a alimentá-lo. Se o indicador luminoso continuar intermitente, desligue a impressora e puxe o papel para fora com cuidado.
	Pouca tinta. O tinteiro da tinta preta está quase vazio. Adquira um novo tinteiro (S020189).
	Falta de tinta. O tinteiro da tinta preta está vazio. Substitua o tinteiro da tinta preta (S020189).
	Pouca tinta. O tinteiro da tinta de cor está quase vazio. Adquira um novo tinteiro (S020191).
	Falta de tinta. O tinteiro da tinta de cor está vazio. Substitua o tinteiro da tinta de cor (S020191).

 Aceso  Intermitente

Colocar o Suporte de Papel

Introduza o suporte de papel nos conectores existentes no painel posterior da impressora, conforme indica a figura.



Ligar a Impressora à Corrente

1. Certifique-se de que a impressora está desligada (a tecla de funcionamento deve estar saliente).
2. Verifique se a voltagem indicada na etiqueta colocada no painel posterior da impressora corresponde à voltagem da tomada de corrente. Certifique-se ainda de que possui o cabo de corrente adequado.

✓ IMPORTANTE

Não é possível alterar a voltagem da impressora. Se as voltagens não coincidirem, telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal (808 2000 15). Não ligue o cabo de corrente.

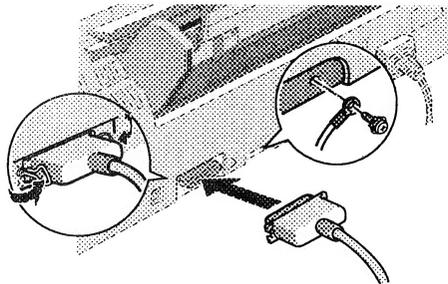
3. Ligue o cabo de corrente à tomada situada no painel posterior da impressora.
4. Ligue a outra extremidade do cabo de corrente a uma tomada de terra.

Ligar a Impressora ao Computador

Interface Paralelo para PC

Para ligar a impressora a um PC, necessita de um cabo paralelo blindado e terá de executar as seguintes operações:

1. Certifique-se de que tanto a impressora como o computador estão desligados.
2. Ligue o cabo paralelo ao interface paralelo da impressora e aperte as presilhas do conector para o fixar em ambos os lados. Se o cabo possuir um fio de terra, ligue-o ao conector de terra situado no painel posterior da impressora.



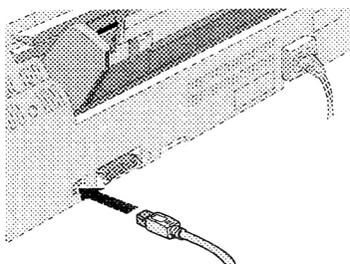
3. Ligue a outra extremidade do cabo ao interface paralelo do computador. Se o cabo possuir um fio de terra, ligue-o ao conector de terra situado no painel posterior do computador.

Instalar a Impressora

Ligação USB

Para ligar a impressora a uma porta USB, precisará de um cabo USB padrão blindado. Execute as seguintes operações:

1. Ligue a extremidade do cabo à porta USB existente na parte de trás da impressora (a extremidade que encaixa na impressora tem uma forma diferente da que liga ao computador).



2. Ligue a outra extremidade do cabo à porta USB do computador.

Instalar o *Software* da Impressora

Depois de ligar a impressora ao computador, terá de instalar o “*Software* de Impressão para a EPSON Stylus COLOR 1160” incluído no CD-ROM que acompanha a impressora.

O *software* fornecido com a impressora inclui o seguinte:

 **Controlador de impressão**

Permite controlar as funções da impressora, seleccionando definições como a resolução, a velocidade, o tipo e formato do papel.

Utilitários

Os utilitários de Verificação dos Jactos, Limpeza das Cabeças e Alinhamento das Cabeças ajudam a manter a impressora em ótimas condições de funcionamento.

EPSON Status Monitor 3

O EPSON Status Monitor 3 (Windows) ou o Status Monitor (Macintosh) alerta-o para possíveis erros de impressão e fornece informações sobre o estado da impressora, como, por exemplo, a quantidade de tinta existente nos tinteiros, para além de o ajudar a substituí-los.

Se pretender instalar o *software* da impressora a partir de disquete, faça uma cópia de segurança das disquetes que contêm o *software* de impressão EPSON antes de proceder à instalação. Para criar uma versão em disquete do *software* da impressora incluído no CD-ROM, pode recorrer ao utilitário de criação de disquetes do CD.

Instalação em Windows 95, 98 e NT 4.0 para Interfaces Paralelos

1. Ligue a impressora. Se, quando ligar o computador, aparecer a janela Novo Hardware Encontrado (New Hardware Found) ou qualquer outro Assistente (Wizard), faça clique em Cancelar.
2. Insira o CD que contém o *software* da impressora no leitor de CD-ROM. Aparece a caixa de diálogo de instalação (se utilizar uma versão em disquete, insira-a no respectivo leitor, faça clique duas vezes no ícone O Meu Computador (My Computer). Em seguida, faça clique duas vezes no ícone da unidade de disquetes e faça clique em Setup.exe.
3. Faça clique em Instalar para iniciar a instalação do *software* da impressora.

4. O utilitário de instalação abre automaticamente. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os tinteiros, verificar os jactos da cabeça de impressão e limpar a cabeça de impressão. Quando aparecer uma mensagem com a indicação de que a instalação terminou, faça clique em OK.

Quando a instalação terminar, avance para a secção “Imprimir a Primeira Página”, neste capítulo.

Se o utilitário de instalação não abrir, avance para a secção “Instalar Tinteiros”, neste capítulo, para saber como instalar tinteiros através do painel de controlo.

Instalação em Windows para Interfaces USB (PCs com Windows 98)

Se tiver ligado a impressora através de um cabo USB, terá de instalar o controlador de impressão EPSON USB e o *software* da impressora incluído no CD-ROM fornecido com a impressora.

🔪 NOTA

Para ligar a impressora ao interface USB do computador, terá de adquirir um cabo USB.

Durante a instalação do controlador de impressão EPSON USB, poderá também instalar o *software* da impressora; não precisará de o instalar separadamente. Execute as operações apresentadas em seguida.

🔪 NOTA

Instale o controlador de impressão EPSON USB apenas se precisar mesmo dele. Não faça clique em Cancelar durante o processo de instalação; caso contrário, poderá criar problemas com o controlador já instalado.

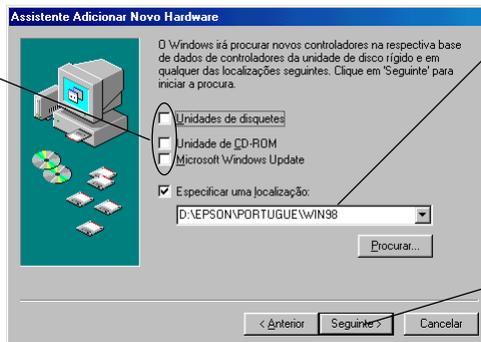
Instalar a Impressora

1. Certifique-se de que o Windows 98 está aberto.
2. Ligue a impressora; aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



3. Faça clique em Seguinte e leia as instruções apresentadas no ecrã.
4. Quando a caixa de diálogo apresentada em seguida aparecer, seleccione a opção “Especificar uma localização” e escreva D:\Win9x na respectiva caixa de texto (se a letra correspondente ao leitor de CD-ROM não for “D”, substitua-a pela letra adequada) ou faça clique em Procurar, aceda ao conteúdo do CD-ROM através da janela que aparece e faça clique duas vezes em “Win9x”. Insira o CD-ROM que contém o *software* da impressora no respectivo leitor e faça clique em Seguinte.

Desactive as caixas seleccionadas



Escreva aqui. Certifique-se de que escreve “D:\Win9x” correctamente.

Em seguida, faça clique aqui.

Instalar a Impressora

5. Faça clique em **Seguinte** para iniciar a instalação do controlador.



6. Quando a instalação terminar, aparecerá uma caixa de diálogo. Faça clique em **Terminar**.
7. A instalação do *software* da impressora é iniciada automaticamente e aparece uma caixa de diálogo. Faça clique em **Seguinte**.
8. Quando aparecer a caixa de diálogo apresentada em seguida, faça clique em **Seguinte** e leia as instruções apresentadas no ecrã.



Faça clique aqui.

Se o Assistente (Wizard) indicar que deve reiniciar o computador, reinicie-o.

Se o utilitário de configuração não abrir após a instalação, avance para a secção "Instalar Tinteiros", neste capítulo, para saber como instalar tinteiros através do painel de controlo.

Instalar a Impressora

Verificar se o controlador USB foi instalado correctamente

1. Faça clique na tecla Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e faça clique na pasta Impressoras (Printers). Verifique se o ícone da impressora que instalou aparece nesta pasta.
2. Faça clique no ícone da impressora e seleccione Propriedades (Properties) no menu Ficheiro (File).
3. Faça clique no separador Detalhes e verifique se a indicação EPUSBx: (EPSON Stylus Color 1160) aparece na caixa “Imprimir para a seguinte porta”.
4. Se não aparecer a porta correcta, consulte o Capítulo 6.

Instalação em Macintosh

IMPORTANTE ✓

Desactive todos os programas antivírus antes de instalar o *software* da impressora.

NOTA ✎

Para ligar a impressora ao interface USB do Macintosh, terá de comprar um cabo USB.

Execute as seguintes operações para instalar o *software* da impressora:

1. Ligue o Macintosh e insira o CD do *software* no leitor de CD-ROM.
2. O disco que contém o *software* da impressora EPSON abre automaticamente.

Instalar a Impressora

3. Se aparecer um só ícone Instalador, faça clique duas vezes nesse mesmo ícone. Se aparecerem várias pastas com ícones de instalação para diferentes línguas, faça clique duas vezes na pasta correspondente à língua pretendida e, em seguida, faça clique duas vezes no ícone Instalador que se encontra dentro dessa pasta.
4. Depois de o ecrã inicial aparecer, faça clique em Continuar (Continue). Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:
5. Para instalar todo o *software* incluído no CD-ROM da impressora, certifique-se de que a caixa Local de Instalação (Install Location) apresenta a unidade de disquetes correcta e, em seguida, faça clique em Instalar.
6. Quando aparecer uma mensagem a indicar que a instalação está terminada, faça clique em Reiniciar (Restart) para finalizar a instalação e reinicie o computador.

Seleccionar a impressora no Selector de Recursos

Após ter instalado o *software* da impressora, necessita de abrir o Selector de Recursos (Chooser) para seleccionar a impressora. Terá de seleccionar a impressora quando a utiliza pela primeira vez ou sempre que desejar mudar de impressora. O Macintosh irá sempre utilizar a última impressora seleccionada.

1. Seccione o Selector de Recursos (Chooser) no menu da maçã. Faça clique no ícone da impressora e na porta à qual a impressora está ligada.
2. Faça clique nos botões relativos à Impressão em Segundo Plano (Background Printing) para activar ou desactivar essa função.

Se esta opção estiver activada, poderá utilizar o Macintosh enquanto ele prepara o documento para a impressão. Para que o utilitário EPSON Monitor3 possa gerir as tarefas de impressão, terá de activar a impressão em segundo plano.

3. Feche o Selector de Recursos.

Instalação em Windows 3.1

1. Certifique-se de que a janela Gestor de Programas (Program Manager) está aberta no Windows 3.1.
2. Insira o CD-ROM que contém o *software* da impressora no respectivo leitor (se estiver a utilizar uma versão em disquete, insira-a no leitor de disquetes).
3. No menu Ficheiro (File), seleccione Executar (Run). Aparecerá a respectiva caixa de diálogo. Na caixa da linha de comando, escreva D:SETUP e faça clique em OK. Se a letra correspondente ao leitor de CD-ROM não for “D” ou se estiver a utilizar uma versão em disquete, substitua-a pela letra adequada.
4. O programa de instalação começa a copiar os ficheiros do *software* da impressora.
5. Quando o processo estiver terminado, faça clique em OK para sair do programa de instalação.

O programa de instalação selecciona automaticamente esta impressora como a impressora padrão para todas as aplicações do Windows.

Instalar os Tinteiros

Utilitário de Instalação para Windows 95, 98 e NT 4.0

Se tiver o Windows 95, 98 ou NT 4.0 instalado no computador, este utilitário deverá abrir automaticamente quando a instalação do *software* da impressora estiver concluída. Siga as instruções apresentadas no ecrã para terminar a instalação e avance para a secção “Imprimir a Primeira Página”, neste capítulo.

Instalar a Impressora

Não é possível aceder ao utilitário de instalação através do Windows 3.1 ou de um Macintosh. Para saber como terminar o processo de instalação através do painel de controlo, consulte a secção apresentada em seguida.

Painel de Controlo da Impressora

Antes de instalar os tinteiros, tenha em conta o seguinte:

✘ ATENÇÃO

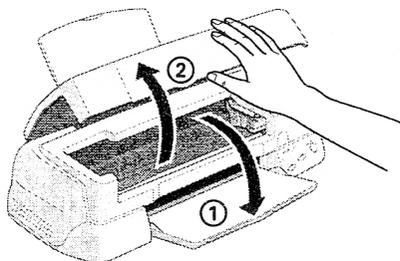
Os tinteiros são estanques, pelo que, em circunstâncias normais, não deverá ocorrer derramamento de tinta. Contudo, se a tinta entrar excepcionalmente em contacto com a pele, retire-a com água e sabão. Se a tinta entrar em contacto com os olhos, lave-os de imediato com água em abundância.

✍ NOTA

Abra apenas a embalagem que contém os tinteiros no momento em que os for colocar na impressora, para evitar que a tinta seque.

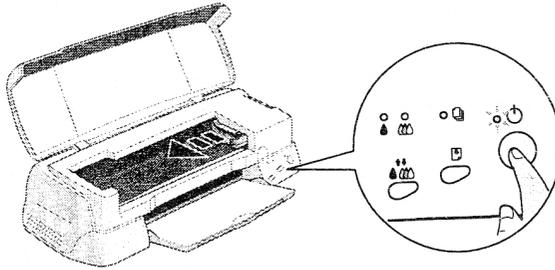
Instale os tinteiros da seguinte forma:

1. Baixe o receptor de papel; em seguida, abra a tampa da impressora.



Instalar a Impressora

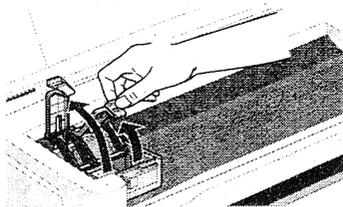
2. Ligue a impressora, pressionando a tecla de funcionamento. A cabeça de impressão desloca-se ligeiramente para a esquerda, para a posição de instalação do tinteiro. O indicador luminoso de funcionamento fica intermitente e os indicadores luminosos de falta de tinta acendem.



IMPORTANTE ✓

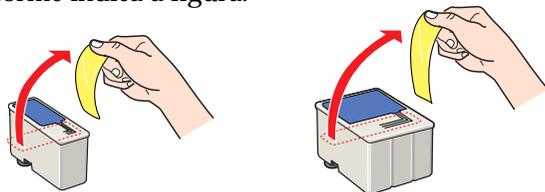
Não desloque a cabeça de impressão com as mãos; se o fizer, poderá danificar a impressora.

3. Levante as tampas dos compartimentos dos tinteiros.



Instalar a Impressora

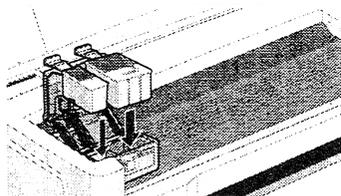
4. Abra as embalagens que contêm os tinteiros. Em seguida, retire apenas a fita adesiva amarela de cada um dos tinteiros, conforme indica a figura.



✓ IMPORTANTE

- ✎ Retire a fita adesiva amarela dos tinteiros. Se tentar utilizar um tinteiro sem retirar esta fita, poderá danificar irremediavelmente o tinteiro.
- ✎ Não retire a parte azul do topo do tinteiro; se o fizer, os tinteiros podem ficar obstruídos e impossibilitar a impressão.
- ✎ Não retire a fita adesiva que se encontra na parte inferior dos tinteiros; caso contrário, provocará o derramamento da tinta.

5. Coloque os tinteiros nos respectivos compartimentos, com as etiquetas voltadas para cima. O tinteiro da tinta de cor é mais largo do que o tinteiro da tinta preta, devendo o primeiro ser inserido no compartimento da direita e o segundo no compartimento da esquerda. Não exerça pressão sobre os tinteiros.



✎ NOTA

Instale os dois tinteiros, pois a impressora não funciona se tiver apenas um tinteiro instalado.

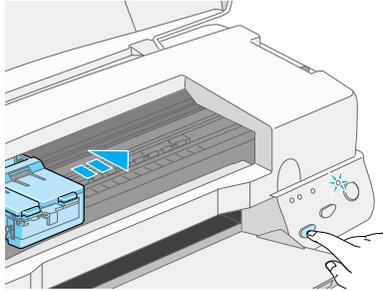
Instalar a Impressora

6. Feche as tampas dos compartimentos dos tinteiros.

IMPORTANTE ✓

Após ter instalado os tinteiros, não deve retirá-los, nem abrir as tampas dos compartimentos, a não ser quando precisar de substituí-los. Caso contrário, poderá inutilizá-los.

7. Pressione a tecla de limpeza. A impressora desloca a cabeça de impressão e começa a carregar o sistema de projecção de tinta. Este processo demora cerca de um minuto e meio.



Durante o processo de carregamento do sistema de projecção de tinta, o indicador luminoso fica intermitente e a impressora emite vários sons mecânicos. Estes sons são normais. Depois de concluído o carregamento do sistema de projecção de tinta, a cabeça de impressão regressa à posição inicial (encostada à direita) e o indicador luminoso de funcionamento fica aceso.

IMPORTANTE ✓

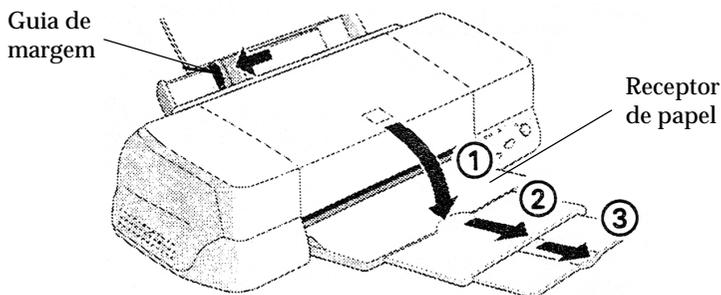
Nunca desligue a impressora enquanto o indicador luminoso de funcionamento estiver intermitente.

8. Feche a tampa da impressora.

Colocar Papel

As operações seguintes descrevem como colocar papel normal na impressora.

1. Baixe o receptor de papel, conforme indica a figura, e puxe para fora a respectiva extensão. Em seguida, faça deslizar o guia de margem esquerdo de maneira a que a distância entre os guias de margem seja ligeiramente superior à largura do papel.

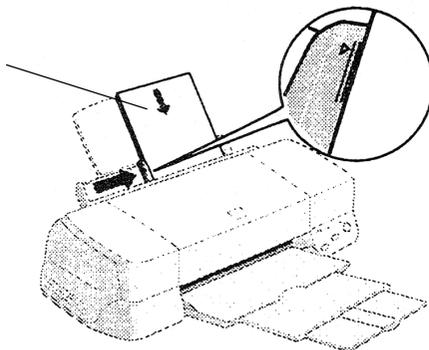


2. Folheie uma resma de papel e alinhe as respectivas folhas sobre uma superfície plana.

Instalar a Impressora

3. Insira o papel com a face a ser impressa voltada para cima. Certifique-se de que a margem direita do papel fica encostada ao lado direito do alimentador. Em seguida, encoste o guia de margem esquerdo à margem esquerda do papel.

Face a ser impressa para cima



NOTA

-  Introduza sempre o papel no alimentador com a margem mais curta voltada para o interior da impressora.
 -  Certifique-se de que a resma de papel fica por baixo da seta existente no interior do guia de margem.
-

Imprimir a Primeira Página

Antes de imprimir a primeira página, terá de se assegurar de que a impressora está a funcionar correctamente. Imprima uma página de verificação dos jactos e, se necessário, efectue uma limpeza da cabeça de impressão.

Em seguida, poderá imprimir a primeira página. Para se familiarizar com o *software* da impressora, é aconselhável imprimir um dos ficheiros de amostra fornecidos com o *software* da impressora. Siga as instruções para Windows ou Macintosh apresentadas nesta secção.

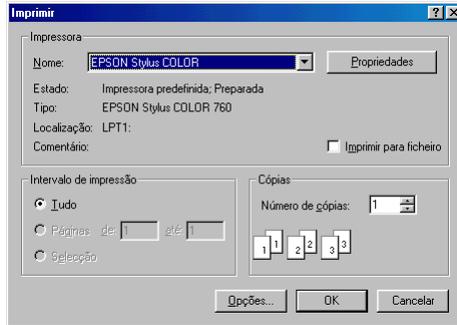
Se optar por imprimir o seu próprio documento, seleccione o formato e o tipo de papel na aplicação e imprima o documento de acordo com as instruções apresentadas a partir do ponto 4 (para saber como utilizar a aplicação, consulte o respectivo manual).

Windows

Para imprimir o ficheiro de amostra, execute as seguintes operações:

1. Coloque papel de qualidade fotográfica EPSON de formato A4 ou Letter na impressora.
2. Insira o CD-ROM do controlador de impressão no respectivo leitor. Se a caixa de diálogo do instalador aparecer, faça clique em Sair (Quit).
3. Faça clique duas vezes no ícone O Meu Computador (My Computer). Faça clique no ícone do CD-ROM, seleccione a opção Abrir (Open) no menu Ficheiro (File) e, em seguida, abra o ficheiro sample.bmp.

4. Para alterar as definições do controlador, abra o menu Ficheiro (File) e seleccione Imprimir (Print). Aparecerá a caixa de diálogo relativa à impressão.



5. Certifique-se de que a sua impressora está seleccionada e faça clique em Propriedades (Properties). Aparecerá o controlador da impressora.



Instalar a Impressora

6. Faça clique no separador Principal, se necessário; em seguida, faça clique na lista Papel e seleccione Papel de Qualidade Fotográfica.
7. Na definição Cor, seleccione Cor.
8. Certifique-se de que o modo automático está seleccionado. Quando este modo está seleccionado, o controlador selecciona automaticamente as melhores definições em função das definições de Papel e de Cor efectuadas.
9. Faça clique no separador Papel. Em seguida, faça clique na caixa Formato e seleccione o formato do papel que colocou na impressora.
10. Faça clique em OK na parte inferior da janela para regressar à caixa de diálogo de impressão.
11. Faça clique em Fechar (Close), OK ou Imprimir (Print) para imprimir. É possível que tenha de seleccionar uma combinação destas teclas.

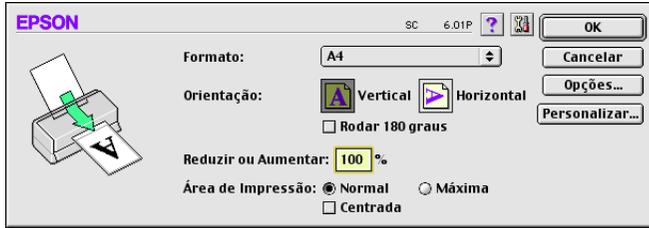
Durante a impressão do documento, aparecerá o medidor de evolução EPSON, indicando a evolução do processo de impressão e o estado da impressora.

Macintosh

Para imprimir o ficheiro de amostra, execute as seguintes operações:

1. Certifique-se de que existe papel de formato A4 ou Letter na impressora.
2. Insira o CD que contém o *software* da impressora.
3. Abra a pasta EPSON e faça clique duas vezes no ficheiro LEIA-ME.

4. No menu Ficheiro (File), seleccione Configurar Página (Page Setup). Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:

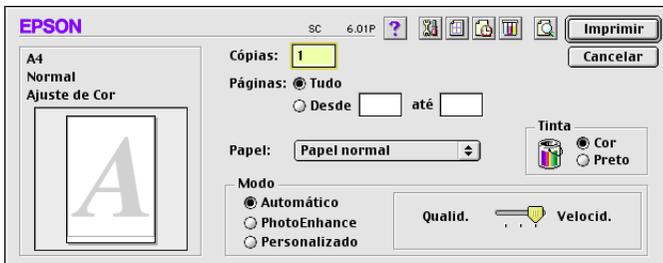


5. Na lista Formato, seleccione o formato de papel que colocou na impressora.
6. Seleccione Vertical ou Horizontal para a opção Orientação.
7. Depois de efectuar as definições, faça clique na tecla OK para fechar a caixa de diálogo Configurar Página (Page Setup).

NOTA

Não é possível imprimir a partir da caixa de diálogo Configurar Página. Só é possível imprimir a partir da caixa de diálogo relativa à impressão.

8. No menu Ficheiro (File), seleccione Imprimir (Print). Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



9. Na lista Papel, seleccione Papel Normal.

10. Na opção Tinta, seleccione Cor.
11. Certifique-se de que o modo automático está seleccionado.
Quando este modo está activado, o controlador da impressora selecciona automaticamente as melhores opções em função das definições Papel e de Tinta efectuadas.
12. Faça clique em Imprimir (Print) para dar início ao processo de impressão.

Instalar a Impressora em Rede

Utilizadores de Windows 95 e 98

Esta secção explica como configurar a impressora para que outros computadores possam utilizá-la em rede.

Em primeiro lugar, terá de a configurar como uma impressora partilhada no computador ao qual ela está ligada. Em seguida, deverá determinar o caminho de rede para a impressora a partir de cada computador que a vai utilizar e neles instalar o *software* da impressora.

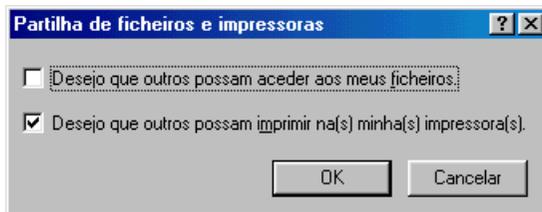
NOTA

Esta secção descreve a utilização da impressora como impressora partilhada em rede. Para ligar a impressora directamente à rede sem a instalar como impressora partilhada, consulte o administrador da rede.

Configurar a impressora como impressora partilhada

Para partilhar a impressora em rede, execute as seguintes operações:

1. Faça clique em Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e, em seguida, faça clique em Painel de Controlo (Control Panel).
2. Faça clique duas vezes em Rede (Network).
3. Faça clique em Partilha de Ficheiros e Impressoras (File and Print Sharing).
4. Faça clique na caixa “Desejo que outros possam imprimir na(s) minha(s) impressora(s)” (I want to be able to allow others to print to my printer) e faça clique em OK.



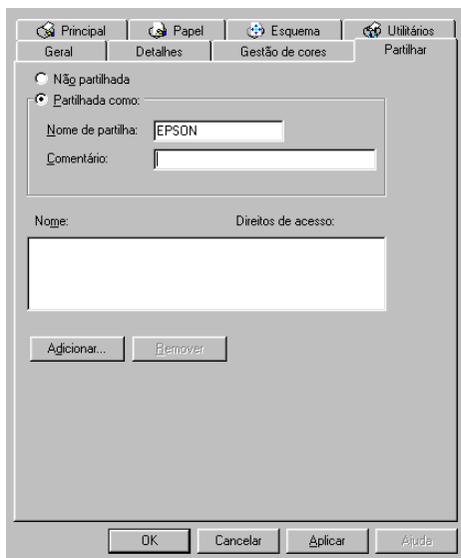
5. Na janela Rede (Network), faça clique em OK.
6. No Painel de Controlo (Control Panel), faça clique duas vezes em Impressoras (Printers).

Instalar a Impressora

✍ NOTA

- ✍ Se aparecer uma caixa de diálogo a pedir o CD-ROM do Windows 95 ou 98, insira-o no respectivo leitor e siga as instruções apresentadas no ecrã.
- ✍ Se aparecer uma caixa de diálogo a pedir que reinicie o computador, faça-o. Em seguida, abra a pasta Impressoras (Printers) e continue a executar as operações apresentadas a partir do próximo ponto.

7. Selecciono o ícone da impressora que está a utilizar e, em seguida, selecciono Partilhar (Sharing) no menu Ficheiro (File).
8. Faça clique em Partilhar Como (Shared As), introduza os dados da impressora necessários e faça clique em OK.



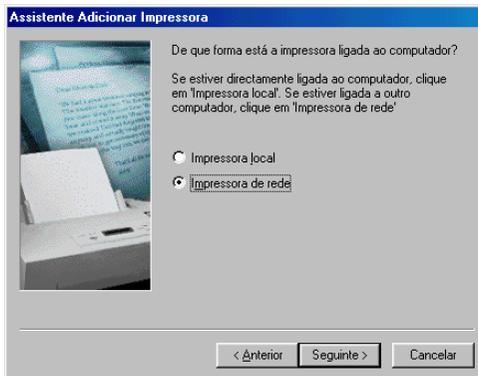
Aceder à impressora através de uma rede

Para aceder à impressora a partir de outro computador existente na rede, execute as operações apresentadas em seguida.

NOTA

A impressora tem de ser configurada como um recurso partilhado no computador ao qual está directamente ligada para que possa ser acedida a partir de um outro computador. Para obter mais informações, consulte a secção anterior.

1. No computador a partir do qual pretende aceder à impressora, faça clique em Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e, em seguida, faça clique em Impressoras (Printers).
2. Faça clique duas vezes no ícone Adicionar Impressora (Add Printer).
3. Aparecerá a janela Assistente Adicionar Impressora (Add Printer Wizard). Faça clique em Seguinte (Next).
4. Seleccione Impressora de Rede (Network Printer) e faça clique em Seguinte (Next).



Instalar a Impressora

5. Faça clique em Procurar (Browse).
6. Faça clique duas vezes no ícone do computador que está directamente ligado à impressora. Em seguida, faça clique no ícone da impressora.



7. Faça clique em OK e siga as instruções que aparecem no ecrã.

Utilizadores de Windows NT 4.0

NOTA

Esta secção destina-se apenas a utilizadores de pequenas redes. Se estiver numa rede de grande porte e quiser partilhar a impressora, consulte o administrador da rede.

Esta secção explica como configurar a impressora para que possa ser utilizada por outros computadores existentes na rede.

Em primeiro lugar, terá de configurar a impressora como uma impressora partilhada no computador ao qual ela está ligada. Em seguida, deverá determinar o caminho de rede para a impressora a partir de cada computador que a vai utilizar e neles instalar o *software* da impressora.

Configurar a impressora como uma impressora partilhada

Para partilhar uma impressora, ligada directamente ao computador que está a utilizar, com outros computadores em rede, execute as seguintes operações:

1. Faça clique em Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e faça clique em Impressoras (Printers).
2. Seleccione a impressora que está a utilizar e, em seguida, seleccione Partilhar (Sharing) no menu Ficheiro (File).
3. Faça clique em Partilhada (Shared) e escreva o Nome de Partilha (Share Name).
4. Faça clique em OK.

NOTA

Não seleccione nenhum dos controladores existentes na lista de controladores alternativos.

Aceder à impressora através de uma rede

Para aceder à impressora a partir de um outro computador existente na rede, execute as operações apresentadas em seguida.

NOTA

A impressora deve ser configurada como um recurso partilhado no computador ao qual está directamente ligada para que possa ser acedida a partir de um outro computador. Para obter mais informações, consulte a secção anterior.

Instalar a Impressora

1. Instale o controlador de impressão no computador-cliente a partir do CD-ROM que contém o *software*.
2. Abra a pasta Impressora (Printer) no Painel de Controlo (Control Panel), faça clique com a tecla direita do rato no ícone da impressora que pretende utilizar e seleccione a opção Propriedades (Properties).
3. Faça clique no separador Portas (Ports) e, em seguida, faça clique na tecla Adicionar Porta (Add Port).
4. Na caixa de diálogo que aparece, seleccione Porta Local (Local Port) e, em seguida, faça clique em Nova Porta (New Port).
5. Na caixa de diálogo que aparece, escreva a seguinte informação:

\\nome do computador que está ligado à impressora\nome da impressora partilhada

Faça clique em OK.
6. Na caixa de diálogo Portas da Impressora (Printer Ports), faça clique em Fechar (Close) para regressar ao menu Portas.
7. Verifique se foi adicionada uma nova porta no menu Portas e se a respectiva caixa foi seleccionada. Faça clique em OK para fechar o controlador de impressão.

Utilizadores de Macintosh

Esta secção explica como configurar a impressora para que a possa utilizar numa rede AppleTalk. Ao configurar a impressora como uma impressora partilhada, a impressora local fica ligada em rede e pode ser utilizada por outros computadores.

Em primeiro lugar, terá de configurar a impressora como uma impressora partilhada no computador ao qual a impressora está ligada. Em seguida, terá de especificar o caminho de rede para a impressora a partir de cada computador que a vai utilizar e instalar o *software* da impressora nesses mesmos computadores.

Configurar a impressora como impressora partilhada

Para partilhar uma impressora directamente ligada ao computador com outros computadores numa rede AppleTalk, execute as seguintes operações:

1. Ligue a impressora.
2. Selecciono o Selector de Recursos (Chooser) no menu da maçã e faça clique no ícone da impressora. Em seguida, seccione a porta à qual a impressora está ligada.
3. Faça clique em Configuração (Setup). Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



Instalar a Impressora

4. Selecciona a caixa Partilhar Impr. e, em seguida, digite o nome da impressora e a palavra-passe consoante necessário.
5. Faça clique em OK. O nome da impressora partilhada aparecerá na lista de portas do Selector de Recursos.
6. Feche o Selector de Recursos.

Aceder à impressora através de uma rede

Para aceder à impressora a partir de um outro computador existente na rede, execute as seguintes operações:

1. Ligue a impressora.
2. Selecciona, nos computadores que pretende que tenham acesso à impressora, o Selector de Recursos (Chooser) a partir do menu da maçã. Em seguida, faça clique no ícone da impressora e selecciona a porta da impressora que pretende utilizar na caixa Seleccionar Porta da Impressora (Select a Printer Port) que se encontra do lado direito do ecrã. Pode apenas seleccionar as impressoras que estão ligadas à zona AppleTalk que está a ser utilizada.
3. Se aparecer uma caixa de diálogo a solicitar a palavra-passe, escreva-a e, em seguida, faça clique em OK.
4. Selecciona a opção de impressão em segundo plano adequada para activar ou desactivar esta função.
5. Feche o Selector de Recursos.

Opções e Consumíveis

Opções

Os seguintes cabos e placas de interface estão disponíveis para esta impressora.

Cabos de interface

A EPSON fornece o seguinte cabo de interface. No entanto, pode utilizar qualquer cabo de interface que respeite estas especificações. Para mais informações, consulte o manual do computador.

✍ Cabo de interface paralelo (blindado) C83602* com conectores SUB-D de 25 pinos (computador) e Amphenol 57 Series de 36 pinos (impressora).

✍ Cabo de interface USB (blindado) C83623* com conectores Série A de 4 pinos (computador) e Série B de 4 pinos (impressora). Este cabo não é fornecido em todos os países.

NOTA ✍

O asterisco (*) substitui o último número da referência dos produtos que varia consoante o país.

IMPORTANTE ✓

Utilize apenas os cabos de interface indicados anteriormente. Se utilizar outros cabos que não estejam cobertos pela garantia EPSON, poderá provocar uma avaria na impressora.

Consumíveis

Tinteiros

Pode utilizar os seguintes tinteiros nesta impressora:

Tinteiro de tinta preta	S020189
Tinteiro de tinta de cor	S020191

NOTA

A referência dos tinteiros varia consoante o país.

Papel especial EPSON

A EPSON disponibiliza tipos de papel concebidos especialmente para impressoras de jacto de tinta, que permitem obter resultados de impressão da mais elevada qualidade.

Papel Premium (A4)	S041214
Papel para 360 ppp (A4)	S041059
	S041025
Papel para 360 ppp (Letter)	S041060
	S041028
Papel para 360 ppp (A3)	S041065
	S041046
Papel para 360 ppp (A3+/B)	S041066
	S041047
Papel de Qualidade Fotográfica (A4)	S041061
	S041026
Papel de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041062
	S041029
Papel de Qualidade Fotográfica (Legal)	S041067
	S041048
Papel de Qualidade Fotográfica (A3)	S041068
	S041045
Papel de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041069
	S041043
Papel de Qualidade Fotográfica (B)	S041070
	S041044
Cartões de Qualidade Fotográfica (A6)	S041054
Cartões de Qualidade Fotográfica (5 x 8")	S041121
Cartões de Qualidade Fotográfica (8 x 10")	S041122
Papel Autocolante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041106
Cartões de Notas A6 (com envelopes)	S041147
Cartões de Felicitações 5 x 8" (com envelopes)	S041148
Cartões de Felicitações 8 x 10" (com envelopes)	S041149
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041071

Instalar a Impressora

Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041072
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3)	S041073
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041074
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (B)	S041075
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A6)	S041107
Transparências (A4)	S041063
Transparências (Letter)	S041064
Papel Fotográfico (A4)	S041140
Papel Fotográfico (Letter)	S041141
Papel Fotográfico (A3)	S041142
Papel Fotográfico (A3+/B+)	S041143
Papel Fotográfico (B)	S041156
Papel Fotográfico (4 x 6")	S041134
Papel Fotográfico (100 x 150 mm)	S041255
Papel Fotográfico (200 x 300 mm)	S041254
Cartões de Papel Fotográfico (A4)	S041177
Autocolantes Fotográficos 16 (A6)	S041144
Autocolantes Fotográficos 4 (A6)	S041176
Papel Fotográfico-Panorâmico (210 x 594 mm)	S041145
Papel de Transferência (A4)	S041154
Papel de Transferência (Letter)	S041153
	S041155
Papel de Transferência (A3)	S041238
Papel Mate Espesso (A4)	S041256
	S041258
	S041259
Papel Mate Espesso (Letter)	S041257
Papel Mate Espesso (A3)	S041260
	S041261
	S041262
Papel Mate Espesso (A3+)	S041263
	S041264
	S041265
Película Retroiluminada (A3)	S041131

NOTA

A disponibilidade do papel especial varia consoante o país.

- 2-1 Introdução ao *Software* da Impressora**
- 2-1 Aceder ao *Software* da Impressora
- 2-3 Alterar Definições do Controlador**
- 2-4 Seleccionar o Tipo de Papel
- 2-6 Utilizar o Modo Automático
- 2-8 Utilizar o Modo PhotoEnhance
- 2-9 Utilizar Definições Personalizadas
- 2-10 Utilizar Definições Avançadas
- 2-13 Pré-Visualizar a Impressão
- 2-15 Alterar o Estilo de Impressão
- 2-22 Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1
- 2-27 Utilitários de Impressão**
- 2-28 Status Monitor 3 (excepto Windows 3.1)
- 2-28 Verificação dos Jactos
- 2-29 Limpeza das Cabeças
- 2-29 Alinhamento das Cabeças
- 2-29 Dados sobre a Impressora e Opções (excepto Windows 3.1)
- 2-31 Velocidade e Evolução (excepto Windows 3.1)
- 2-36 Obter Ajuda Interactiva**
- 2-36 A partir da Aplicação
- 2-36 A partir do Windows 95, 98 e NT 4.0
- 2-36 A partir do Windows 3.1
- 2-37 Aumentar a Velocidade de Impressão**
- 2-39 Configuração de Portas (apenas Windows NT 4.0)
- 2-40 Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora**
- 2-40 Utilizar o Medidor de Evolução
- 2-42 Utilizar o Gestor EPSON
- 2-43 Utilizar o EPSON Status Monitor 3

Introdução ao *Software* da Impressora

O *software* da impressora inclui um controlador e vários utilitários. O controlador da impressora permite seleccionar uma grande variedade de definições, para que possa obter os melhores resultados de impressão. Os utilitários ajudam a verificar a impressora e a mantê-la nas melhores condições de funcionamento.

Obter mais informações

Para saber como utilizar o controlador da impressora, consulte a secção “Alterar Definições do Controlador”, neste capítulo.

Para obter informações sobre os utilitários da impressora, consulte a secção “Utilitários de Impressão”, neste capítulo.

NOTA

As características específicas do *software* da impressora variam consoante a versão do Windows que estiver a utilizar.

Para obter mais informações sobre o *software* da impressora, consulte a ajuda interactiva. Para saber como aceder à ajuda interactiva, consulte a secção “Obter Ajuda Interactiva”, neste capítulo.

Aceder ao *Software* da Impressora

É possível aceder ao *software* da impressora a partir da maior parte das aplicações do Windows ou a partir do menu Iniciar (Start) do Windows (Windows 95, 98 e NT 4.0) ou do Painel de Controlo (Control Panel) (Windows 3.1).

Quando aceder ao *software* da impressora através de uma aplicação do Windows, as definições que efectuar aplicam-se apenas à aplicação que está a utilizar.

Imprimir em Windows

Quando aceder ao *software* da impressora através do menu Iniciar (Start), as definições que efectuar aplicam-se a todas as aplicações do Windows.

A partir de aplicações do Windows

Abra o menu Ficheiro (File) e seleccione Imprimir (Print) ou Configurar Impressão (Print Setup). Em seguida, faça clique em Impressora (Printer), Configurar (Setup), Opções (Options) ou Propriedades (Properties). Consoante a aplicação utilizada, poderá ter de seleccionar uma combinação destas teclas. Aparecerá a janela do *software* da impressora.

A partir do Windows 95, 98 ou NT 4.0

1. Faça clique em Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e faça clique em Impressoras (Printers).
2. Para o Windows 95 ou 98, seleccione a impressora e faça clique em Propriedades (Properties) no menu Ficheiro (File). Para o Windows NT 4.0, seleccione a impressora e, em seguida, faça clique em Predefinições do Documento (Document Defaults) no menu Ficheiro (File). Aparecerá a janela do *software* da impressora.

A partir do Windows 3.1

1. No grupo Principal (Main), faça clique duas vezes no ícone Painel de Controlo (Control Panel).
2. Faça clique duas vezes no ícone Impressoras (Printers).
3. Na lista das impressoras instaladas, seleccione a que pretende utilizar.
4. Faça clique em Instalar (Setup). Aparecerá a janela do *software* da impressora.

Alterar Definições do Controlador

O *software* da impressora contém os seguintes menus de definição do controlador da impressora:

Principal	Papel, Tinta, Modo
Papel	Formato, Cópias, Orientação, Área de Impressão
Esquema	Aumentar/Reduzir, Multi-Páginas, Marca de Água

NOTA

O menu Esquema está disponível apenas para utilizadores do Windows 95, 98 e NT 4.0.

O menu Principal apresenta quatro níveis de definições de modo que lhe permitem controlar a impressora:

Modo Automático	A forma mais simples e rápida de começar a imprimir. Consulte as secções “Utilizar o Modo Automático” para Windows 95, 98 e NT 4.0 ou “Utilizar o Modo Automático” para Windows 3.1, neste capítulo.
Modo PhotoEnhance	Permite-lhe aplicar uma variedade de definições de correcção de imagem especialmente concebidas para fotografias. Consulte “Utilizar o Modo PhotoEnhance”, neste capítulo.
Definições Personalizadas	A partir de uma lista de definições já estabelecidas, seleccione a definição mais adequada ao tipo de documento que pretende imprimir. Pode igualmente acrescentar as suas próprias definições a esta lista. Consulte as secções “Utilizar o Modo Personalizado” para Windows 95, 98 e NT 4.0 ou “Utilizar as Definições Personalizadas” para Windows 3.1, neste capítulo.
Definições Avançadas	Permite-lhe estabelecer definições mais completas, adaptadas às suas necessidades individuais. Pode igualmente acrescentar as suas próprias definições à lista de definições personalizadas. Consulte a secção “Utilizar Definições Avançadas” relativa à versão do Windows que utilizar, neste capítulo.

NOTA

O modo PhotoEnhance está disponível apenas para utilizadores do Windows 95, 98 e NT 4.0.

Para além de poder criar grupos de definições que determinarão a qualidade geral da impressão, poderá alterar aspectos específicos relativos ao estilo e esquema de impressão, utilizando os menus Papel e Esquema. Consulte a secção “Alterar o Estilo de Impressão” relativa à versão do Windows que utilizar, neste capítulo.

Seleccionar o Tipo de Papel

Deverá estabelecer sempre esta definição em primeiro lugar, uma vez que dela dependem outras definições.

No menu Principal, seleccione o tipo de papel correspondente ao papel colocado na impressora. Para saber qual a definição correcta (destacada a negro), consulte a lista apresentada em seguida. Para alguns tipos de papel, poderá seleccionar várias definições diferentes.

NOTA

Em Windows 3.1, se o tipo de papel que pretende utilizar não aparecer na lista, altere a resolução na caixa de diálogo Outras Definições. Para aceder a essa caixa, faça clique em Avançado no menu Principal e, em seguida, faça clique na tecla Outras Definições.

Papel Normal

Papel normal

Envelopes

Papel Premium (A4)

S041214

Papel Especial para 360 ppp

Papel para 360 ppp (A4)

S041059

S041025

Papel para 360 ppp (Letter)

S041060

S041028

Papel para 360 ppp (A3)	S041065
	S041046
Papel para 360 ppp (A3+/B)	S041066
	S041047
Papel de Transferência (A4)	S041154
Papel de Transferência (Letter)	S041153
	S041155
Papel de Transferência (A3)	S041238
Papel de Qualidade Fotográfica	
Papel de Qualidade Fotográfica (A4)	S041061
	S041026
Papel de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041062
	S041029
Papel de Qualidade Fotográfica (Legal)	S041067
	S041048
Papel de Qualidade Fotográfica (A3)	S041068
	S041045
Papel de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041069
	S041043
Papel de Qualidade Fotográfica (B)	S041070
	S041044
Cartões de Qualidade Fotográfica (A6)	S041054
Cartões de Qualidade Fotográfica (5 x 8")	S041121
Cartões de Qualidade Fotográfica (8 x 10")	S041122
Papel Autocolante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041106
Cartões de Notas A6 (com envelopes)	S041147
Cartões de Felicitações 5 x 8" (com envelopes)	S041148
Cartões de Felicitações 8 x 10" (com envelopes)	S041149
Papel Mate Espesso	
Papel Mate Espesso (A4)	S041256
	S041258
	S041259
Papel Mate Espesso (Letter)	S041257
Papel Mate Espesso (A3)	S041260
	S041261
	S041262
Papel Mate Espesso (A3+)	S041263
	S041264
	S041265

Papel Fotográfico

Papel Fotográfico (A4)	S041140
Papel Fotográfico (Letter)	S041141
Papel Fotográfico (A3)	S041142
Papel Fotográfico (A3+/B+)	S041143
Papel Fotográfico (B)	S041156
Papel Fotográfico (4 x 6")	S041134
Papel Fotográfico (100 x 150 mm)	S041255
Papel Fotográfico (200 x 300 mm)	S041254
Papel Fotográfico-Panorâmico (210 x 594 mm)	S041145
Cartões de Papel Fotográfico (A4)	S041177

Papel de Qualidade Fotográfica

Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041071
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041072
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3)	S041073
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041074
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (B)	S041075
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A6)	S041107
Autocolantes Fotográficos 16 (A6)	S041144
Autocolantes Fotográficos 4 (A6)	S041176

Transparências

Transparências (A4)	S041063
Transparências (Letter)	S041064

Película Retroiluminada

Película Retroiluminada (A3)	S041131
------------------------------	---------

NOTA

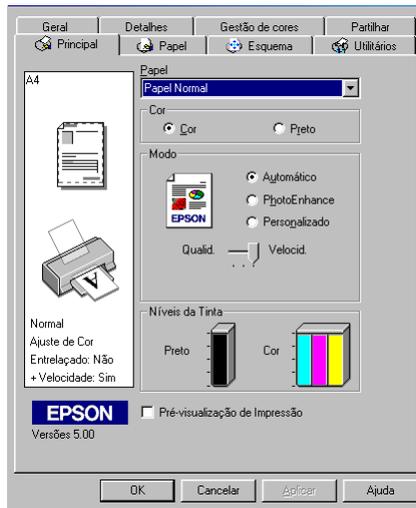
A disponibilidade dos papéis especiais varia de país para país.

Utilizar o Modo Automático

NOTA

Se estiver a trabalhar em Windows 3.1, consulte a secção “Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1”, neste capítulo.

Quando o modo automático está activado no menu Principal, o controlador da impressora selecciona as definições mais adequadas em função das definições Papel e de Cor. Para estabelecer a definição Cor, faça clique em Cor para imprimir a cores ou em Preto para imprimir a preto e branco ou com níveis de cinzento. Para estabelecer a definição Papel, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.



NOTA

-  Consoante o tipo de papel que seleccionar no controlador (quando o modo Automático estiver seleccionado), poderá aparecer no menu Principal a barra Qualidade/Velocidade. Se a qualidade for mais importante do que a velocidade, seleccione Qualidade.
-  Muitas aplicações do Windows permitem estabelecer definições semelhantes às do menu Papel do controlador, que se sobrepõem às definições efectuadas a partir do controlador. Contudo, como isso nem sempre acontece, deve sempre verificar os itens do menu Papel do controlador.

Utilizar o Modo PhotoEnhance

O modo PhotoEnhance disponibiliza uma variedade de definições de correcção de imagem que pode aplicar às imagens fotográficas antes da impressão. O modo PhotoEnhance não afecta os dados originais.

Se quiser imprimir fotografias tiradas com uma câmara digital, também pode seleccionar a caixa de texto Correcção de Câmara Digital para atribuir às imagens impressas a suavidade e a naturalidade das fotografias tiradas com uma máquina fotográfica convencional.

NOTA

-  Este modo só se encontra disponível quando está a imprimir a cores a 16, 24 ou 32 bits.
 -  Imprimir com o modo PhotoEnhance seleccionado poderá aumentar o tempo de impressão dependendo do sistema informático e da quantidade de dados da imagem.
-

O modo PhotoEnhance possui as seguintes definições:

Normal	Correcção normal de imagem para a maior parte das fotografias. Experimente esta definição em primeiro lugar.
Pessoas	Evidencia a tonalidade da pele. Ideal para fotografias de pessoas.
Natureza	Ideal para paisagens, como, por exemplo, montanhas, céu e oceanos.
Focagem Suave	Faz com que as fotografias pareçam ter sido tiradas com uma lente de focagem suave.
Sépia	Confere uma tonalidade sépia às fotografias.

Utilizar Definições Personalizadas

NOTA

Se estiver a trabalhar em Windows 3.1, consulte a secção “Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1”, neste capítulo.

O modo personalizado possui definições previamente estabelecidas concebidas para a impressão de texto e gráficos, assim como para a aplicação de um método de correspondência de cor. Poderá igualmente criar as suas próprias definições e acrescentá-las à lista. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar Definições Avançadas”, neste capítulo.

O modo personalizado contém as seguintes definições:

Texto/Gráficos	Ideal para imprimir documentos para apresentações que incluem gráficos e diagramas.
Economia	Ideal para imprimir documentos não finais.
ICM (Windows 95 e 98)	Esta opção ajusta automaticamente as cores do documento a imprimir, de forma a aproximá-las das cores apresentadas no ecrã.
sRGB	Ideal para ajustar as cores com outros dispositivos sRGB.

Para seleccionar uma definição personalizada, execute as operações seguintes:

1. Faça clique em Personalizado no menu Principal.
2. A partir da lista de definições personalizadas, seleccione a definição mais adequada ao tipo de documento ou imagem que pretende imprimir.

3. Ao seleccionar uma definição, são automaticamente configuradas definições como Resolução, Meios-Tons e Ajuste de Cor. As alterações são apresentadas na caixa Definições Actuais que aparece na parte inferior do menu Principal.
4. Antes de começar a imprimir, verifique as definições Papel e Tinta, pois elas podem ter sido afectadas pelo conjunto de definições personalizadas que seleccionou. Consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.

Utilizar Definições Avançadas

✍ NOTA

Se estiver a trabalhar em Windows 3.1, consulte a secção “Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1”, neste capítulo.

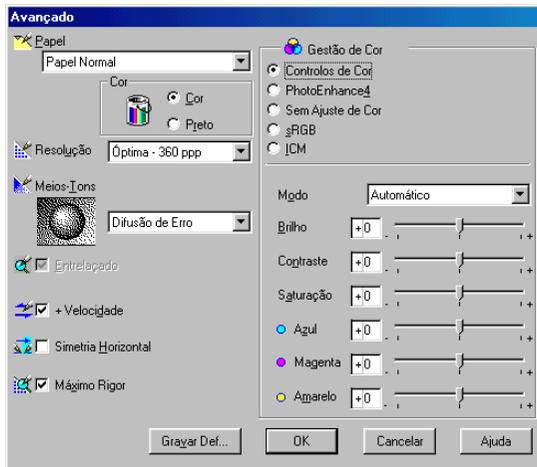
As definições avançadas permitem controlar totalmente o ambiente de impressão. Utilize esta definição para experimentar ideias novas relativas à impressão ou adequar um conjunto de definições às suas necessidades. Quando determinar novas definições, poderá atribuir-lhes um nome e acrescentá-las à lista de definições personalizadas.

Para efectuar e gravar definições avançadas, execute as operações apresentadas em seguida.

✍ NOTA

Os ecrãs do controlador da impressora que aparecem em seguida referem-se ao Windows 95 e 98. Os ecrãs do controlador para Windows NT 4.0 são ligeiramente diferentes.

1. Faça clique em Personalizado no menu Principal e, em seguida, faça clique em Avançado. Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



2. Seleccione o tipo de papel que colocou na impressora. Para obter mais informações, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.
3. Na opção Cor, seleccione Cor ou Preto.
4. Seleccione uma opção para Resolução.
5. Seleccione outras definições que considerar necessárias. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva.

NOTA

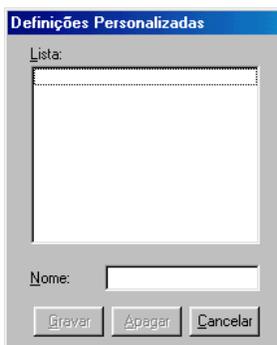
Algumas definições podem estar activadas ou desactivadas, consoante as opções seleccionadas para Papel, Cor e Resolução.

✎ NOTA

A definição PhotoEnhance 4, situada na caixa Gestão de Cor, não afecta textos nem gráficos, mas apenas imagens. Por exemplo, se seleccionar Monocromático na lista Tonalidade, só as imagens serão impressas a preto e branco. O texto ou gráficos a cores que se encontram no mesmo documento serão impressos a cores.

6. Faça clique em OK para activar as definições e regressar ao menu Principal. Para regressar ao menu Principal sem aplicar as alterações, faça clique em Cancelar.

Para gravar definições avançadas, faça clique na tecla Gravar Definições que aparece na caixa de diálogo Avançado. Aparecerá a caixa de diálogo Definições Personalizadas:



No respectivo campo, escreva um nome para o conjunto de definições que estabeleceu e faça clique na tecla Gravar. O conjunto de definições passará a constar da lista de Definições Personalizadas.

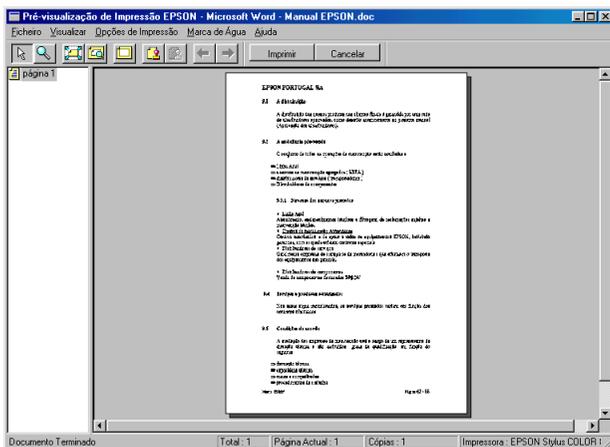
NOTA

-  Não pode atribuir às suas novas definições os nomes dos conjuntos predefinidos.
-  Para apagar uma definição, seleccione a definição na caixa de diálogo Definições Personalizadas e faça clique em Apagar.
-  Não é possível apagar os conjuntos predefinidos da lista de Definições Personalizadas.

Quando seleccionar as definições que gravou na lista de Definições Personalizadas, lembre-se de que ao efectuar novas definições para o tipo de papel e para a cor, por exemplo, poderá alterar as suas definições personalizadas. Isto poderá provocar resultados de impressão inesperados. Se isso acontecer, volte a seleccionar as definições gravadas e experimente imprimir de novo.

Pré-Visualizar a Impressão

Para pré-visualizar o documento antes de o imprimir, seleccione a caixa Antever no menu Principal. Quando seleccionar a opção de impressão na aplicação, aparecerá a janela de pré-visualização:



Imprimir em Windows

A caixa de diálogo Antever possui várias teclas de ícones que permitem executar diversas funções.

	Zoom	Permite ampliar a página pré-visualizada para o dobro do tamanho original.
	Ajustar ao ecrã	Ajusta a página pré-visualizada ao tamanho da janela onde é apresentada. Se quiser visualizar a página completa de uma só vez, seleccione esta opção.
	Zoom máximo	Permite que a imagem seja apresentada com a maior taxa de zoom possível.
	Área de impressão Sim/Não	Se seleccionar esta opção, aparecerá um rectângulo à volta da página pré-visualizada. Este rectângulo representa a área de impressão da página. A impressora não conseguirá imprimir nada que ultrapasse este rectângulo.
	Marca de água	Esta opção apresenta a caixa de diálogo das definições de marca de água. Nessa caixa, poderá alterar as definições de marca de água seleccionadas.
	Repor predefinições da marca de água	As definições de marca de água assumem os valores seleccionados quando a janela de pré-visualização foi aberta. Se os valores não tiverem sido alterados, esta opção aparece esbatida.
	Página anterior	É apresentada a página anterior à que está a ser pré-visualizada (se não existir nenhuma página anterior, esta opção aparece esbatida).
	Página seguinte	É apresentada a página seguinte à que está a ser pré-visualizada (se não existir nenhuma página seguinte, esta opção aparece esbatida).

Pode igualmente alterar o documento pré-visualizado das seguintes maneiras:

- ✎ Seleccione e pré-visualize páginas individuais.
- ✎ Reduza ou aumente o tamanho da pré-visualização.
- ✎ Seleccione e imprima todas ou qualquer uma das páginas.
- ✎ Aplique marcas de água. A marca de água seleccionada irá aparecer na imagem pré-visualizada. Para mais informações sobre marcas de água personalizadas, consulte a secção “Imprimir uma marca de água no documento”, neste capítulo.
- ✎ As opções Adicionar e Remover permitem especificar as páginas do documento que pretende imprimir. Para adicionar ou remover uma página, terá primeiro de seleccionar na lista de ícones de páginas apresentada do lado esquerdo da janela de pré-visualização. Para seleccionar a página, faça clique uma vez no respectivo ícone e, em seguida, opte por imprimi-la, ou não, no menu das opções de impressão.

	Adicionar página	As páginas seleccionadas serão adicionadas à lista das páginas a imprimir.
	Remover página	As páginas seleccionadas serão removidas da lista das páginas a imprimir.

Após a pré-visualização do documento, faça clique em Imprimir (Print) para imprimir o documento ou faça clique em Cancelar (Cancel) para cancelar a impressão.

Alterar o Estilo de Impressão

NOTA ✎

Se estiver a trabalhar em Windows 3.1, consulte a secção “Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1”, neste capítulo.

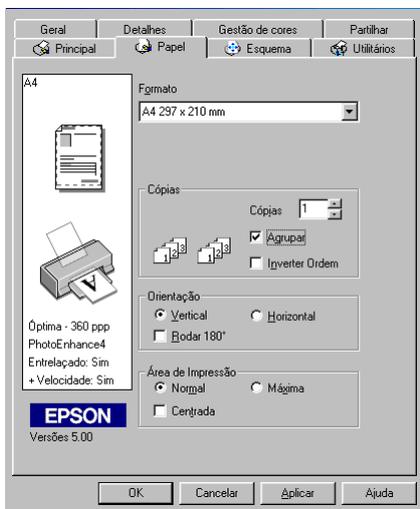
Imprimir em Windows

Poderá alterar o estilo de impressão utilizando diversas definições do controlador da impressora existentes nos menus Papel e Esquema.

O menu Papel permite definir o formato do papel, o número de cópias, a orientação e a área da impressão. A partir do menu Esquema poderá ajustar automaticamente o formato do documento ao do papel, poderá imprimir 2 ou 4 páginas do documento na mesma folha, imprimir imagens com formato de poster ampliando uma página de forma a abranger várias folhas ou colocar marcas de água em documentos.

Utilizar as definições do menu Papel

Utilize o menu Papel para alterar o formato de papel, definir o número de cópias e outros parâmetros de cópia, especificar a orientação do papel e ajustar a área de impressão.



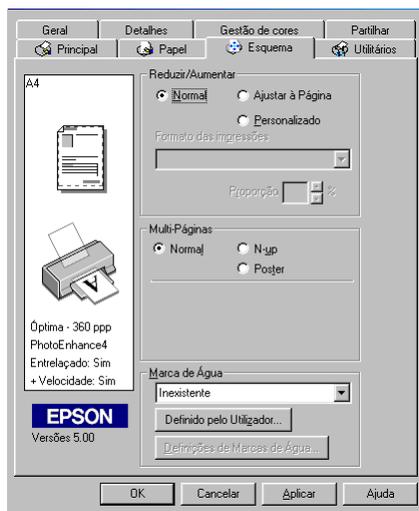
Imprimir em Windows

Pode seleccionar as seguintes definições:

Formato	Selecione o formato de papel que pretende utilizar. Pode também adicionar um formato de papel personalizado.
Cópias	Selecione o número de cópias que pretende imprimir. Pode seleccionar Agrupar (imprimir um conjunto de cada vez) ou Inverter Ordem para determinar a ordem pela qual pretende imprimir várias cópias do documento.
Orientação	Selecione Vertical ou Horizontal para alterar a orientação do documento a imprimir. Se pretender imprimir mais próximo da parte inferior da página, selecione a caixa Rodar 180.
Área de Impressão	<p>Utilize as opções da caixa Área de Impressão para ajustar a área total disponível para impressão. Se pretender centrar o documento a imprimir, faça clique em Centrar. Se necessitar de aumentar a área de impressão, faça clique em Máxima. Se estiver a utilizar película retroiluminada, não selecione a opção Máxima.</p> <p>Nota: Quando a opção Máxima se encontra seleccionada, a qualidade de impressão pode diminuir nas extremidades do documento. Antes de imprimir documentos extensos utilizando esta definição, imprima uma única folha para verificar a qualidade de impressão.</p> <p>Quando a opção Máxima estiver seleccionada, certifique-se de que o papel que se encontra no alimentador não está enrolado.</p>

Ajustar o documento ao formato do papel

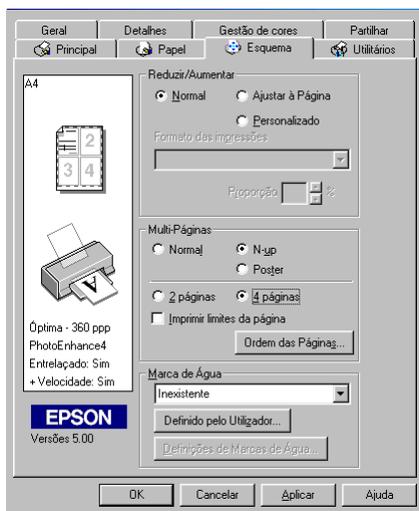
Para ajustar o formato do documento ao formato do papel em que pretende imprimir, utilize as opções da caixa Reduzir/Aumentar do menu Esquema.



Normal	Imprime o documento no formato normal.
Ajustar à Página	Amplia ou reduz o formato do documento em função do formato de papel que seleccionou no menu Papel.
Personalizado	Permite definir manualmente a percentagem de ampliação ou redução da imagem. Para seleccionar um valor compreendido entre 10% e 400%, faça clique nas setas situadas ao lado da caixa Proporção.

Imprimir 2 ou 4 páginas numa folha

Para imprimir 2 ou 4 páginas do documento numa folha, utilize as opções de Multi-Páginas do menu Esquema.

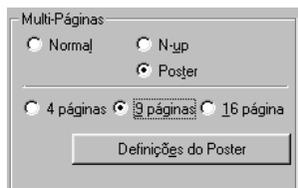


Selecione N-cima como opção de Multi-Páginas e opte pelas seguintes definições:

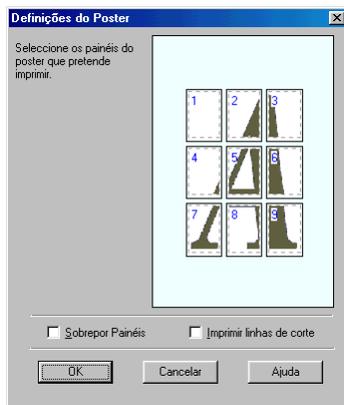
2 Páginas 4 Páginas	A impressora imprime duas ou quatro páginas do documento numa folha de papel.
Ordem das Páginas	Permite definir o esquema de ordenação das páginas com que deseja imprimir.
Imprimir Limites da Página	Permite imprimir uma moldura à volta de cada página.

Imprimir posters

Pode utilizar a opção Poster da definição Multi-Páginas para imprimir uma imagem com o formato de um poster. Pode ampliar uma página de um documento de forma a que abranja 4, 9 ou 16 folhas de papel impresso.



Para ajustar a impressão do poster, faça clique em Definições. Aparecerá a caixa de diálogo Definições do Poster:



Pode optar pelas seguintes definições:

Sobrepainéis	Sobrepõe ligeiramente as imagens para um alinhamento mais preciso.
Imprimir linhas de corte	Imprime linhas delimitadoras nas imagens que o ajudam a orientar quando corta as páginas.

Se pretender imprimir apenas alguns painéis sem imprimir o poster completo, faça clique nos painéis que não pretende imprimir e, em seguida, faça clique em OK para fechar a caixa de diálogo Definições do Poster.

Imprimir uma marca de água

Para imprimir uma marca de água num documento, seleccione uma opção na lista Marca de Água do menu Esquema.

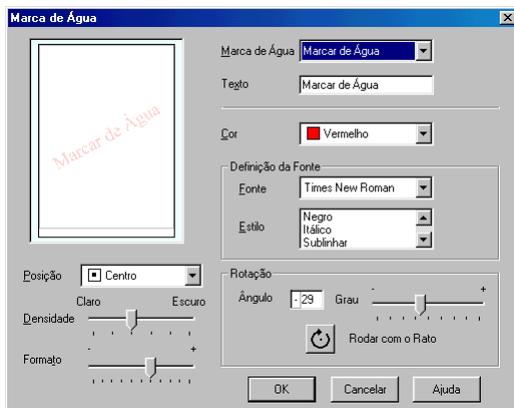
Pode igualmente acrescentar marcas de água baseadas em texto ou em imagens à lista Marcas de Água. Execute as seguintes operações:

1. Faça clique na tecla Adicionar/Apagar. Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



2. Para utilizar um ficheiro de imagem como marca de água, seleccione BMP. Faça clique em Pesquisa (Browse) e seleccione o ficheiro *bitmap* que pretende utilizar. Em seguida, faça clique em OK. Para criar uma marca de água baseada em texto, seleccione Texto e escreva o texto na caixa Textos.
3. Escreva um nome para a marca de água na caixa Nome e faça clique em Gravar. Faça clique em OK para regressar ao menu Esquema.

4. Para efectuar definições para uma marca de água, faça clique na tecla Definições. Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



5. A partir da lista Marca de Água, seleccione a marca de água para a qual pretende efectuar definições e, em seguida, defina a cor, a posição, a densidade e o formato. As definições que efectuar aparecem do lado esquerdo da caixa de diálogo. Depois de efectuar as definições, faça clique em OK.

Alterar Definições do Controlador em Windows 3.1

Utilizar o modo automático

Quando o modo Automático está activado no menu Principal, o controlador de impressão selecciona as definições mais adequadas em função das definições Papel e Cor. Para estabelecer a definição Cor, faça clique em Cor para imprimir a cores ou faça clique em Preto para imprimir a preto e branco ou com níveis de cinzento. Para estabelecer a definição Papel, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.

NOTA

-  Consoante o tipo de papel que seleccionar no controlador (quando o modo Automático estiver seleccionado), aparecerá na caixa Modo uma barra onde poderá seleccionar Qualidade, Velocidade ou um valor intermédio. Se a qualidade for mais importante do que a velocidade, seleccione Qualidade.
 -  Muitas aplicações do Windows permitem estabelecer definições semelhantes às do menu Papel do controlador, que se sobrepõem às definições efectuadas a partir do controlador. Contudo, como isso nem sempre acontece, deve sempre verificar os itens do menu Papel do controlador.
-

Utilizar definições personalizadas

As definições personalizadas permitem efectuar diversas alterações com um simples clique do rato. Na lista das definições personalizadas, encontrará definições previamente estabelecidas pela EPSON para a impressão de texto e gráficos para apresentações ou de imagens captadas com uma câmara digital.

Pode igualmente efectuar as suas próprias definições e acrescentá-las à lista. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar definições avançadas”, neste capítulo.

O modo personalizado contém as seguintes definições:

Texto/Gráficos	Ideal para imprimir documentos para apresentações que incluem gráficos e diagramas.
PhotoEnhance	Ideal para imprimir imagens captadas a partir de uma câmara de vídeo ou de um digitalizador. Esta definição ajusta automaticamente o contraste, a saturação e o brilho da imagem original, de forma a reproduzir uma imagem mais viva e nítida, sem afectar os dados da imagem original. Nota: Quando seleccionar o modo PhotoEnhance, é possível que a impressão se torne mais demorada, dependendo do sistema e da quantidade de dados do documento.
Economia	Ideal para imprimir documentos não finais.

Para seleccionar uma definição personalizada, execute as seguintes operações:

1. Faça clique na tecla Avançado no menu Principal.
2. A partir da lista de definições personalizadas, seleccione a definição mais adequada ao tipo de documento ou imagem que pretende imprimir.
3. Ao seleccionar uma definição, são automaticamente configuradas definições como Resolução, Meios-Tons e Ajuste de Cor. As alterações são apresentadas na janela das definições actuais na parte inferior do menu Principal.
4. Antes de começar a imprimir, verifique as definições Papel e Cor, pois estas podem ter sido afectadas pelo conjunto de definições personalizadas que seleccionou. Consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.

Utilizar definições avançadas

As definições avançadas permitem controlar totalmente o ambiente de impressão. Utilize esta definição para experimentar ideias novas relativas à impressão ou adequar um conjunto de definições às suas necessidades. Quando determinar novas definições, poderá atribuir-lhes um nome e acrescentá-las à lista de definições personalizadas.

Para efectuar e gravar definições avançadas, execute as seguintes operações:

1. Faça clique em Avançado e em Outras Definições. Aparecerá uma caixa de diálogo.
2. Seleccione o tipo de papel que colocou na impressora. Para obter mais informações, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.

3. Na opção Cor, seleccione Cor ou Preto.
4. Seleccione a Resolução.
5. Seleccione outras definições que considerar necessárias. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva.

NOTA

Algumas definições podem estar activadas ou desactivadas, consoante as opções seleccionadas para Papel, Cor e Resolução.

6. Faça clique em OK para activar as definições e regressar ao menu Principal. Para regressar ao menu Principal sem aplicar as alterações, faça clique em Cancelar.

Para gravar definições avançadas, faça clique na tecla Gravar Definições que aparece na caixa de diálogo Definições Avançadas. Aparecerá a caixa de diálogo das definições personalizadas.

No respectivo campo, escreva um nome para o conjunto de definições que estabeleceu e faça clique na tecla Gravar. O conjunto de definições passará a constar da lista de definições personalizadas.

NOTA

-  Não pode atribuir às suas novas definições os nomes dos conjuntos predefinidos.
 -  Para apagar uma definição, seleccione-a na caixa de diálogo das definições personalizadas e faça clique em Apagar.
 -  Não é possível apagar os conjuntos predefinidos da lista das definições personalizadas.
-

Quando seleccionar as definições que gravou na lista das definições personalizadas, lembre-se de que ao efectuar novas definições para o tipo de papel e para a cor, por exemplo, poderá alterar as suas definições personalizadas. Isto poderá provocar resultados de impressão inesperados. Se isso acontecer, volte a seleccionar as definições gravadas e experimente imprimir de novo.

Alterar o estilo de impressão

Poderá alterar o estilo de impressão utilizando diversas definições do controlador de impressão existentes nos menus Papel e Esquema.

No menu Papel, poderá definir o número de cópias, bem como outros parâmetros de cópia, especificar a orientação do documento e ajustar a respectiva área da impressão.

Ajustar a orientação do documento e a respectiva área da impressão

Pode ajustar a orientação do documento e a respectiva área da impressão a partir do menu Papel.

Utilize as opções da caixa relativa à área de impressão para ajustar a área total disponível para impressão. Se quiser centrar o documento, faça clique em Centrar. Se quiser aumentar a área de impressão, faça clique em Máxima.

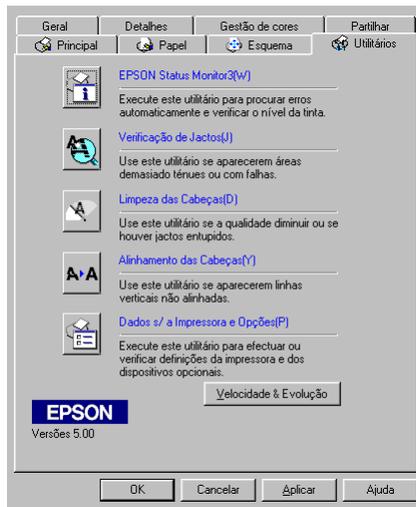
NOTA

-  Quando a opção Máxima se encontra seleccionada, a qualidade de impressão pode diminuir nas extremidades do documento. Antes de imprimir documentos extensos utilizando esta definição, imprima uma única folha para verificar a qualidade de impressão.
 -  Quando a opção Máxima estiver seleccionada, certifique-se de que o papel que se encontra no alimentador não está enrolado.
-

Utilitários de Impressão

Os utilitários de impressão EPSON permitem efectuar algumas operações de manutenção e verificar o estado da impressora a partir do ecrã do computador.

Para ter acesso a estes utilitários, faça clique no separador Utilitários que aparece na janela do *software* da impressora; em seguida, faça clique no ícone correspondente ao utilitário que pretende activar. Para saber como aceder ao *software* da impressora, consulte a secção “Aceder ao *Software* da Impressora”, neste capítulo.



NOTA

-  A letra que se encontra entre parêntesis permite activar o utilitário a partir do teclado: pressione Alt + letra.
 -  Não execute os utilitários de Verificação dos Jactos, Limpeza das Cabeças e Alinhamento das Cabeças com impressoras ligadas ao computador através de uma rede.
 -  Não execute os utilitários de Verificação dos Jactos, Limpeza das Cabeças e Alinhamento das Cabeças durante a impressão, pois poderá prejudicar os resultados.
-

Status Monitor 3 (excepto Windows 3.1)

Este utilitário mantém-no ao corrente do estado da impressora, indicando o nível de tinta e avisando sempre que ocorre um erro na impressora.

O Status Monitor 3 só está disponível nas seguintes situações:

-  Se a impressora estiver ligada directamente ao computador principal através da porta paralela ou da porta USB.
-  Se o sistema estiver configurado para suportar a comunicação bidireccional.

Verificação dos Jactos

Permite verificar se os jactos da cabeça de impressão estão obstruídos. Verifique os jactos sempre que notar uma diminuição da qualidade de impressão e depois de efectuar a operação de limpeza, para confirmar se os jactos foram desobstruídos. Se este utilitário indicar que os jactos precisam de ser limpos, pode activar o utilitário de limpeza das cabeças directamente a partir do utilitário de limpeza dos jactos. Consulte a secção “Verificar os Jactos da Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Limpeza das Cabeças

Se notar uma diminuição da qualidade de impressão, é possível que tenha de efectuar uma limpeza às cabeças de impressão. Execute o utilitário de verificação dos jactos antes e depois da limpeza das cabeças de impressão para determinar se estas precisam de ser limpas (novamente). Pode activar o utilitário de verificação dos jactos directamente a partir do utilitário de limpeza das cabeças. Consulte a secção “Limpar a Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Alinhamento das Cabeças

Recorra a este utilitário se notar que as linhas verticais estão desalinhadas. Consulte a secção “Alinhar a Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Dados sobre Impressora e Opções (excepto Windows 3.1)

Este utilitário permite conferir dados sobre a configuração da impressora e fornece informações específicas relacionadas com determinadas características da impressora, como, por exemplo, a identificação.



Imprimir em Windows

A caixa de diálogo Dados sobre a Impressora e Opções contém informações que podem ser actualizadas automaticamente ou que terão de ser inseridas manualmente, consoante a configuração do sistema.

Se alterar a configuração da impressora ou se aparecer uma mensagem na janela Definições Actuais solicitando-lhe que efectue definições, execute as seguintes operações:

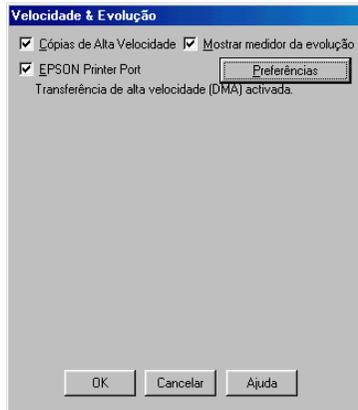
1. Na caixa de diálogo Dados sobre a Impressora e Opções, faça clique na tecla Folha de Definições para imprimir dados sobre a impressora e as opções. Terá de utilizar papel de formato A4 ou Letter. O documento impresso apresentará a identificação da impressora.

Printer ID
50- 50- 50- 50

2. Certifique-se de que as definições do utilitário correspondem aos dados impressos na folha de definições.
3. Faça clique em OK para fechar o menu e gravar as definições efectuadas.

Velocidade e Evolução (excepto Windows 3.1)

Permite efectuar definições relacionadas com a velocidade e a evolução. Faça clique na tecla Velocidade & Evolução do menu Utilitários para visualizar a caixa de diálogo e as definições descritas em seguida.



Cópias de Alta Velocidade

Selecione esta opção para activar a impressão de várias cópias a alta velocidade. Esta função acelera a impressão, ao utilizar o espaço em disco como uma memória *cache* para a impressão de várias cópias de um documento.

Mostrar Medidor de Evolução

Selecione esta opção para que o medidor de evolução apareça no ecrã sempre que imprimir.

EPSON Printer Port (apenas Windows 95 e 98)

Selecione esta opção para utilizar a porta da impressora EPSON, otimizada para impressoras EPSON, em vez da porta de impressão definida pelo Windows. Desta forma, poderá aumentar a velocidade de transmissão de dados para as impressoras EPSON.

Processar sempre dados RAW (apenas para Windows NT)

Selecione esta caixa para que os computadores-cliente com Windows NT processem documentos utilizando o formato RAW em vez do formato EMF (metaficheiro). As aplicações baseadas em Windows NT utilizam o formato EMF por predefinição.

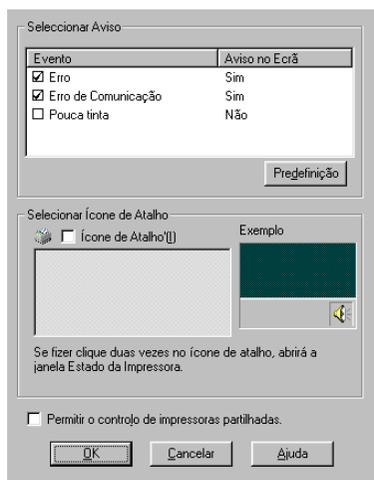
Tente utilizar esta opção se os documentos processados no formato EMF não forem correctamente impressos.

O processamento de dados RAW necessita de menos recursos do que o EMF; por isso, alguns dos problemas (como memória insuficiente, espaço em disco para imprimir, velocidade de impressão, etc.) poderão ser resolvidos seleccionando a opção “Processar Sempre Dados RAW”.

Quando estiver a processar dados RAW, a evolução da impressão apresentada pelo Medidor de Evolução pode diferir da evolução de impressão real.

Preferências

Faça clique nesta tecla para abrir a caixa de diálogo Preferências onde pode efectuar definições para o Status Monitor 3.



Pode efectuar as seguintes definições:

Seleccionar aviso	Permite visualizar as definições de notificação para o erro actual. Seleccione as caixas adequadas para especificar os tipos de erro em relação aos quais pretende ser avisado.
Seleccionar ícone de atalho	Selecione a caixa Ícone de Atalho para que apareça um ícone de atalho na barra de tarefas do Windows. Se fizer clique no ícone de atalho situado na barra de tarefas, abrirá o Status Monitor 3. Para seleccionar qual o ícone a apresentar, faça clique no ícone que prefere; a sua selecção será visualizada na parte direita do ecrã.
Permitir o controlo de impressoras partilhadas	Quando esta caixa estiver seleccionada, as impressoras partilhadas podem ser controladas por outros PCs.

NOTA

Faça clique na tecla Predefinição para repor as predefinições de todos os itens.

Transferência DMA (apenas Windows 95 e 98)

Se o computador possuir uma porta paralela que suporte o modo ECP, poderá utilizar a transferência DMA (*Direct Memory Access*) para aumentar a velocidade de impressão. Consulte o manual do computador para saber se ele suporta o modo ECP e a transferência DMA.

Para determinar se necessita de activar a transferência DMA, compare a mensagem que aparece a seguir à definição EPSON Printer Port com as informações da tabela seguinte e execute a operação recomendada.

Mensagem	Operação
Transferência de Alta Velocidade (DMA) activada.	A transferência DMA já está activada. Faça clique em OK para fechar a caixa de diálogo.
Para uma maior velocidade de transmissão, utilize a transferência DMA.	Para activar a transferência DMA, execute as operações indicadas a seguir a esta tabela.
(Sem mensagem)	<p>A configuração do sistema não permite utilizar a transferência DMA. No entanto, se alterar a definição da porta paralela para ECP ou <i>Enhanced</i> através do programa de instalação do BIOS do computador, é possível que tenha acesso a esta função. Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou contacte o respectivo fabricante. Depois de alterar a definição da porta paralela, execute as operações indicadas a seguir a esta tabela para activar a transferência DMA.</p> <p>Nota: Antes de executar o programa de instalação do BIOS, desinstale o controlador da impressora utilizando o comando Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs) do Painel de Controlo (Control Panel). Depois de executar o programa de instalação do BIOS, volte a instalar o controlador da impressora.</p>

Se precisar de activar a transferência DMA, execute as seguintes operações:

1. Faça clique duas vezes em O Meu Computador (My Computer) e em Painel de Controlo (Control Panel).
2. Faça clique duas vezes no ícone Sistema (System) e uma vez no separador Gestor de Dispositivos (Device Manager).
3. Faça clique duas vezes em Portas (COM e LPT) e em LPT1. Se tiver ligado a impressora a uma porta que não a porta LPT1, faça clique duas vezes no ícone da porta adequada.

4. Faça clique no separador Recursos e em Utilizar Definições Automáticas, para anular a selecção da definição automática (certifique-se de que a caixa de selecção Utilizar Definições Automáticas não está assinalada). Anote a definição do Intervalo de Entrada/Saída.



5. Seleccione uma definição de configuração básica na lista “Definição Baseada em” que utilize o mesmo Intervalo de Entrada/Saída que anotou na operação anterior. Certifique-se de que o canal de Acesso Directo à Memória e o número do Pedido de Interrupção estão atribuídos e são indicados. Certifique-se também de que não há conflitos na lista de dispositivos em conflito.
6. Faça clique em OK para gravar as definições.
7. Volte a abrir a caixa de diálogo Velocidade & Evolução para verificar se a transferência DMA está activada.

NOTA

É possível que a transferência DMA continue indisponível em alguns computadores, mesmo depois de efectuar as operações acima descritas. Tente obter mais informações junto do fabricante do computador.

Obter Ajuda Interactiva

O *software* da impressora possui uma função de ajuda interactiva que contém instruções pormenorizadas sobre como imprimir, efectuar definições no controlador de impressão e executar os utilitários da impressora.

A partir da Aplicação

Para obter ajuda a partir da aplicação que está a utilizar, abra o menu Ficheiro (File) e seleccione o comando Imprimir ou Configurar Impressão (Print, Print Setup). Em seguida, faça clique em Impressora, Configuração, Opções ou Propriedades (Printer, Setup, Options, Properties). Consoante a aplicação que estiver a utilizar, pode ter de seleccionar uma combinação destes comandos. Faça clique na tecla Ajuda situada na parte inferior dos menus do controlador para obter ajuda sobre os itens desse menu.

Em Windows 95, 98 e NT 4.0, pode obter informações específicas sobre qualquer item de um menu fazendo clique com a tecla direita do rato no respectivo item e, em seguida, fazendo clique em O Que É Isto?

A partir do Windows 95, 98 e NT 4.0

Faça clique em Iniciar (Start), Programas (Programs), Epson (para o Windows 95 e 98) ou em Impressoras EPSON (para o Windows NT 4.0) e, em seguida, faça clique em EPSON Stylus COLOR 1160 Auxílio. A respectiva janela aparecerá no ecrã.

A partir do Windows 3.1

Abra o grupo EPSON e, em seguida, faça clique no ícone EPSON Stylus COLOR 1160 Auxílio. Aparecerá a respectiva janela de ajuda.

Aumentar a Velocidade de Impressão

Tal como imprimir com uma resolução elevada requer um tempo de processamento superior, também a impressão a cores é mais demorada do que a impressão a preto porque um documento a cores contém um maior volume de dados. Por esta razão, é importante ser-se selectivo no recurso à cor quando a velocidade de impressão é também um factor determinante.

Mesmo que o documento exija uma resolução elevada e o uso intensivo de cores, por exemplo, a impressão de composições que incluem fotografias a cores captadas por uma câmara, é possível otimizar a velocidade de impressão, ajustando algumas condições de impressão. Tenha, no entanto, em conta que a alteração de determinadas condições favoráveis ao aumento da velocidade pode diminuir ligeiramente a qualidade de impressão.

A tabela que se segue apresenta os factores que aumentam a velocidade e fazem diminuir a qualidade de impressão e vice-versa.

Qualidade de Impressão	Baixa	Elevada
Velocidade de Impressão	Elevada	Baixa
<i>Definições do Controlador</i>		
Resolução	Economia Normal	Fotográfica
Alta Velocidade	Activada	Desactivada
Meios-Tons	Sem meios-tons	Difusão de Erro
Máximo Rigor	Desactivada	Activada
<i>Características dos Dados</i>		
Tamanho da Imagem	Pequeno	Grande
Resolução da Imagem	Baixa	Elevada

Imprimir em Windows

A tabela que se segue apresenta os factores relacionados apenas com a velocidade de impressão.

	Velocidade de Impressão	
	Superior	Inferior
Definições do Controlador		
Tinta	Preto	Cor
Agrupar*	Desactivada	Activada
Simetria Horizontal*	Desactivada	Activada
Inverter Ordem*	Desactivada	Activada
Características dos Dados		
Variedade de cores	Níveis de cinzento**	Paleta completa
Recursos de Hardware		
Velocidade do sistema	Elevada	Baixa
Espaço livre em disco	Muito	Pouco
Memória disponível	Muita	Pouca
Estado do Software		
Aplicações abertas	Uma	Muitas
Memória virtual	Não utilizada	Utilizada

* Varia consoante o *software* da impressora e o programa que está a utilizar.

** “Níveis de Cinzento” significa que está a utilizar a tinta preta para imprimir várias tonalidades de cinzento que vão do preto puro ao branco puro.

Configuração de Portas (apenas Windows NT 4.0)

NOTA

No Windows NT 4.0, a configuração das portas só pode ser efectuada por administradores de rede.

Se o computador possuir uma porta paralela que suporte o modo ECP, poderá efectuar definições relativas à velocidade de impressão a partir da caixa de diálogo Configuração da Porta. Certifique-se, em primeiro lugar, de que o modo ECP está seleccionado. Para obter mais informações sobre o modo ECP, consulte o manual do computador.

Para aceder à caixa de diálogo Configuração da Porta, faça clique em Iniciar (Start), seleccione Definições (Settings) e faça clique em Impressoras (Printers); em seguida, faça clique com a tecla direita do rato no ícone da impressora que está a utilizar e seleccione Propriedades (Properties). Aparecerá a janela do controlador da impressora. Faça clique no separador Porta e, em seguida, na tecla Configurar Porta.

Faça clique no separador da porta LPT à qual se encontra ligada a impressora e, em seguida, faça clique na tecla Configuração da Porta.

NOTA

Se a sua impressora estiver ligada à porta LPT1, só aparecerá o separador LPT1.

Definições de Recursos (IRQ e DMA)

Se ligou a impressora à porta LPT2 ou LPT3, efectuar definições IRQ e DMA poderá contribuir para aumentar a velocidade de impressão. Atribua às definições IRQ e DMA a mesma configuração numérica da placa de expansão. Consulte o manual do computador para saber quais são as definições IRQ e DMA.

Transferência DMA

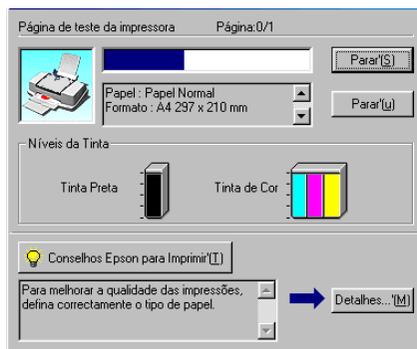
Se utilizar esta função de acesso directo à memória para enviar dados de impressão ao computador, poderá conseguir aumentar a velocidade de impressão. Se a opção Usar Transferência DMA estiver esbatida, terá de activar a transferência DMA nas definições do computador. Para obter mais informações, consulte o manual do computador.

Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora

Utilizar o Medidor de Evolução

Quando envia uma tarefa de impressão para a impressora, o Medidor de Evolução (Windows 95, 98 ou NT 4.0) ou a Janela de Impressão em Curso (Windows 3.1) aparece no ecrã do computador.

Medidor de Evolução (Windows 95, 98 e NT 4.0)



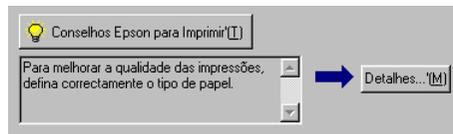
O medidor indica a evolução da tarefa de impressão em curso e fornece informações sobre o estado da impressora quando é estabelecida uma comunicação bidireccional entre a impressora e o computador. Este medidor apresenta igualmente informações que o ajudam a obter melhores resultados de impressão.

NOTA

O Medidor de Evolução não aparece se a opção *Mostrar Evolução* estiver desactivada na caixa de diálogo *Velocidade & Evolução*. Para obter mais informações, consulte a secção “*Velocidade e Evolução (excepto Windows 3.1)*”, neste capítulo.

Conselhos EPSON para imprimir (Windows 95, 98 e NT 4.0)

Na parte inferior da janela do Medidor de Evolução aparecem sugestões para tirar o máximo de partido do controlador de impressão. De 30 em 30 segundos, aparece uma nova sugestão. Para mais informações sobre sugestões visualizadas, faça clique na tecla *Detalhes*.



Mensagens de erro (Windows 95, 98 e NT 4.0)

Se ocorrer um problema durante a impressão, aparecerá uma mensagem de erro na janela do Medidor de Evolução. Quando há pouca ou nenhuma tinta, aparece na janela do estado da impressora a tecla *Como*. Faça clique nessa tecla; o Status Monitor conduzi-lo-á, passo a passo, através do processo de substituição dos tinteiros.

Janela de Impressão em Curso (Windows 3.1)

A caixa de diálogo *Janela de Impressão em Curso* apresenta a evolução da tarefa de impressão em curso.

Imprimir em Windows

Utilize as teclas apresentadas em seguida para cancelar, interromper, retomar e reiniciar a tarefa de impressão seleccionada a partir da Janela de Impressão em Curso.

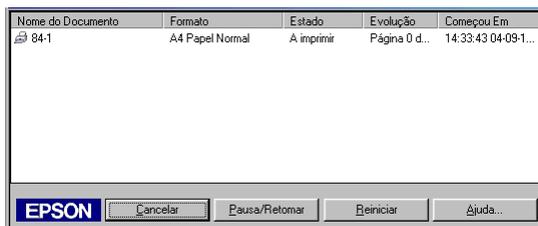
	Parar	Anula a impressão.
	Pausa	Interrompe a impressão até que volte a fazer clique nesta tecla.
	Reimprimir	Abre uma caixa de diálogo que permite escolher entre reiniciar a impressão a partir da página actual, reimprimir todo o documento ou colocar o documento em lista de espera para ser impresso mais tarde.

Utilizar o Gestor EPSON

O Gestor EPSON é semelhante ao gestor de impressão (Print Manager) do Windows. Quando recebe duas ou mais tarefas de impressão de uma só vez, o gestor coloca-as numa fila de espera por ordem de chegada. Quando uma tarefa de impressão chega ao topo da fila, o Gestor EPSON envia o documento para a impressora.

Windows 95 e 98

Depois de enviar uma tarefa de impressão, faça clique na tecla EPSON Stylus COLOR 1160 que aparece na barra de tarefas. Faça clique nesta tecla para visualizar informações sobre o estado das tarefas de impressão que foram enviadas para a impressora. Pode também optar por anulá-las, colocar a impressão em pausa e retomá-la ou reiniciar tarefas de impressão seleccionadas através do Gestor.



Windows 3.1

Depois de enviar uma tarefa de impressão, o ícone do Gestor EPSON aparecerá na parte inferior do ambiente de trabalho. Faça clique duas vezes neste ícone ou no ícone do gestor que aparece no grupo de programas EPSON para abrir a janela do gestor. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva.

Utilizar o EPSON Status Monitor 3

O utilitário Status Monitor fornece informações pormenorizadas sobre o estado da impressora.

NOTA

Antes de utilizar o Status Monitor, não se esqueça de ler o ficheiro LEIA-ME. Para abrir este ficheiro, faça clique em Iniciar (Start), seleccione Programas (Programs), EPSON e, por último, seleccione EPSON Stylus COLOR 1160 Leia-me.

Aceder ao Status Monitor 3

Há duas formas de aceder ao EPSON Status Monitor 3:

-  Faça clique duas vezes no ícone de atalho (com a forma de uma impressora) que aparece na barra de tarefas, situada na parte inferior do ecrã. Para acrescentar um ícone de atalho à barra de tarefas, consulte "Preferências", neste capítulo.
-  Abra a janela do controlador de impressão, faça clique no separador Utilitários e, em seguida, faça clique em EPSON Status Monitor 3.

Janela Estado da Impressora

Para obter mais informações sobre o estado da impressora, pode aceder ao Status Monitor 3 a partir da janela do controlador de impressão. Faça clique no separador Utilitários e, em seguida, faça clique em Status Monitor 3.

Se aceder à janela Estado da Impressora da forma acima descrita, aparecerá a seguinte janela:



Pode visualizar as seguintes informações na janela Estado da Impressora:

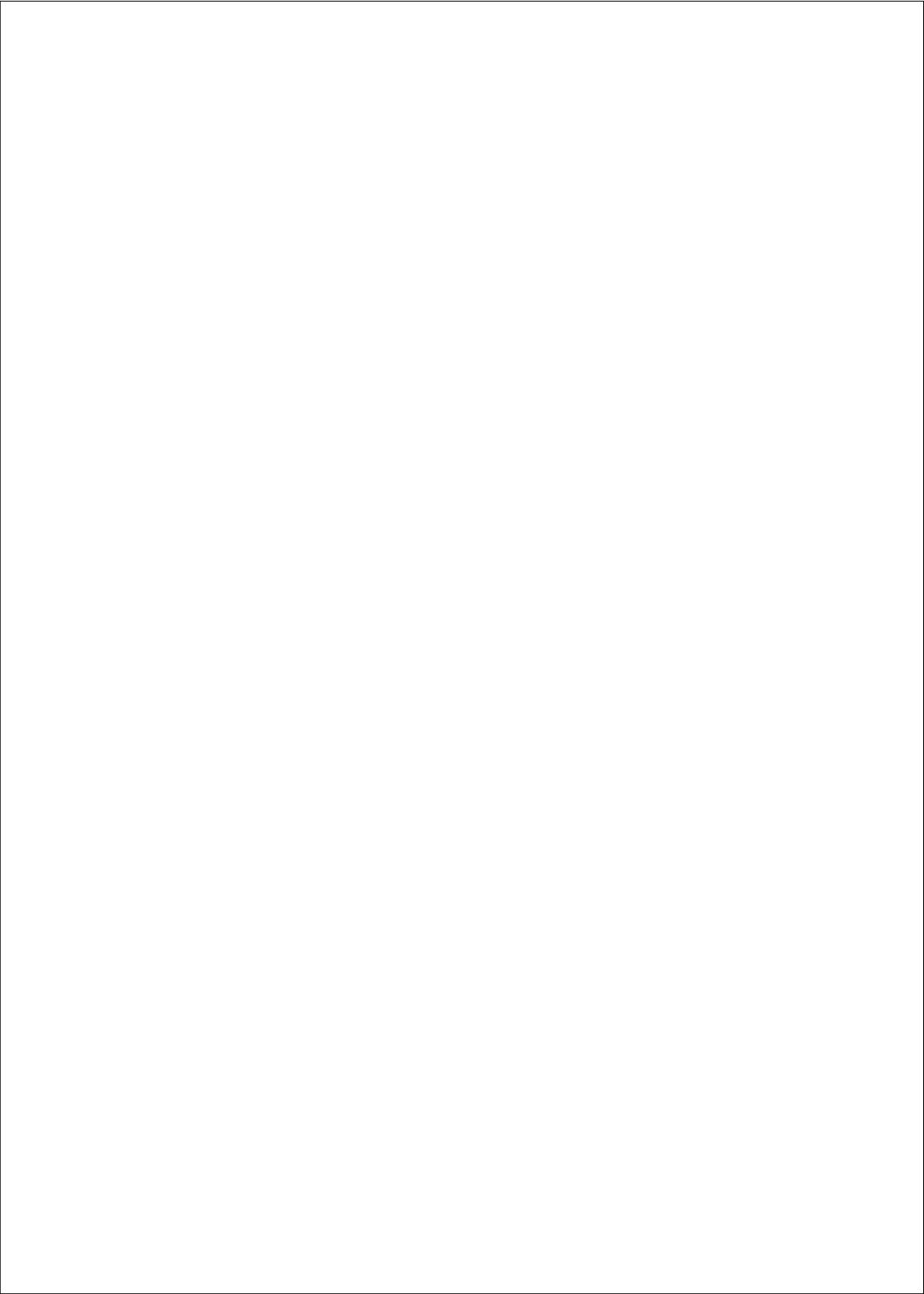
 **Estado actual**

Este menu apresenta informações pormenorizadas sobre o estado da impressora, uma imagem e mensagens de estado. Se houver pouca ou nenhuma tinta, aparece na janela Estado da Impressora a tecla Como. Se fizer clique na tecla Como, aparecem as instruções de substituição dos tinteiros e a cabeça de impressão volta à posição de substituição dos tinteiros.

 **Níveis de tinta**

Permite uma visualização gráfica da quantidade de tinta existente.

- 3-1 Introdução ao *Software* da Impressora**
- 3-1 Alterar as Definições do Controlador**
- 3-3 Seleccionar o Tipo de Papel
- 3-6 Utilizar o Modo Automático
- 3-7 Utilizar o Modo PhotoEnhance
- 3-8 Utilizar Definições Personalizadas
- 3-9 Utilizar Definições Avançadas
- 3-10 Gravar e Apagar Definições
- 3-11 Utilizar Definições Gravadas
- 3-12 Alterar a Configuração de Página
- 3-13 Definir um Formato de Papel Personalizado
- 3-15 Alterar o Esquema de Página
- 3-20 Definir a Data e a Hora de Impressão
- 3-21 Pré-Visualizar o Documento
- 3-23 Gravar Dados de Impressão em Ficheiros
- 3-24 Utilitários de Impressão**
- 3-24 EPSON Status Monitor
- 3-25 Verificação dos Jactos
- 3-25 Limpeza das Cabeças
- 3-25 Alinhamento das Cabeças
- 3-26 Configuração
- 3-26 Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora**
- 3-26 Utilizar o EPSON Status Monitor
- 3-27 Efectuar Definições de Configuração
- 3-29 Controlar a Impressão em Segundo Plano



Introdução ao *Software* da Impressora

O *software* da impressora inclui um controlador e vários utilitários. O controlador de impressão permite-lhe escolher uma grande variedade de definições para obter os melhores resultados de impressão. Os utilitários ajudam a verificar a impressora e a mantê-la nas melhores condições de funcionamento.

Para saber como utilizar o controlador de impressão, consulte a secção “Alterar as Definições do Controlador”, apresentada em seguida.

Para obter mais informações relativas aos utilitários da impressora, consulte “Utilitários de Impressão”, neste capítulo.

Para obter mais informações sobre o *software* da impressora, faça clique no ícone Ajuda nas caixas de diálogo do *software* da impressora.

Alterar as Definições do Controlador

As definições do controlador aparecem nas seguintes caixas de diálogo:

Caixa de diálogo Imprimir

Faça clique em Imprimir (Print) no menu Ficheiro (File) da aplicação que estiver a utilizar ou faça clique em Opções (Options) na caixa de diálogo Configurar Página (Page Setup).

Caixa de diálogo Configurar Página

Faça clique em Configurar Página (Page Setup) no menu Ficheiro (File) da aplicação.

Caixa de diálogo Esquema

Faça clique na tecla do ícone Esquema (Layout) na caixa de diálogo Imprimir (Print).

Caixa de diálogo Impressão em Segundo Plano

Faça clique na tecla do ícone Impressão em Segundo Plano (Background Printing) que aparece na caixa de diálogo Imprimir (Print).

Caixa de diálogo Pré-visualizar

Faça clique na tecla do ícone de pré-visualização e, em seguida, faça clique em Antever (Preview) na caixa de diálogo Imprimir (Print).

As opções Modo existentes na caixa de diálogo Imprimir estão organizadas em quatro níveis, que lhe permitem controlar a impressora como se explica em seguida:

Modo Automático	É a forma mais simples e rápida de começar a imprimir. Consulte a secção “Utilizar o Modo Automático”, neste capítulo.
Modo Personalizado	A partir de uma lista de predefinições, seleccione a definição mais adequada ao tipo de documento que pretende imprimir. Pode igualmente acrescentar as suas próprias definições a esta lista. Consulte a secção “Utilizar Definições Personalizadas”, neste capítulo.
Modo Avançado	Permite estabelecer definições mais completas, adaptadas às suas necessidades individuais. Pode igualmente acrescentar as suas próprias definições à lista de definições personalizadas. Consulte a secção “Utilizar Definições Avançadas”, neste capítulo.
Modo PhotoEnhance	Permite-lhe aplicar uma variedade de definições de correcção de imagem especialmente concebidas para fotografias. Consulte a secção “Utilizar o Modo PhotoEnhance”.

Para além de poder efectuar grupos de definições que determinarão a qualidade geral da impressão, pode alterar aspectos específicos relativos à configuração de página e ao esquema de impressão, utilizando as caixas de diálogo Configurar Página e Esquema. Para obter mais informações sobre as definições de configuração de página, consulte a secção “Alterar a Configuração de Página”, neste capítulo. Para obter mais informações sobre as definições de esquema, consulte a secção “Alterar o Esquema de Página”, neste capítulo.

Seleccionar o Tipo de Papel

Deverá estabelecer sempre esta definição em primeiro lugar, uma vez que dela dependem outras definições.

Na caixa de diálogo Imprimir (Print), seleccione a definição correspondente ao tipo de papel colocado na impressora. Consulte a lista apresentada em seguida para saber qual a definição correcta (destacada a negro). Para alguns tipos de papel, pode seleccionar várias definições diferentes.

Papel Normal

Papel normal

Envelopes

Papel Premium (A4) S041214

Papel Especial para 360 ppp

Papel para 360 ppp (A4) S041059

S041025

Papel para 360 ppp (Letter) S041060

S041028

Papel para 360 ppp (A3) S041065

S041046

Papel para 360 ppp (A3+/B) S041066

S041047

Papel de Transferência (A4) S041154

Papel de Transferência (Letter) S041153

S041155

Papel de Transferência (A3) S041238

Papel de Qualidade Fotográfica

Papel de Qualidade Fotográfica (A4)	S041061
	S041026
Papel de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041062
	S041029
Papel de Qualidade Fotográfica (Legal)	S041067
	S041048
Papel de Qualidade Fotográfica (A3)	S041068
	S041045
Papel de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041069
	S041043
Papel de Qualidade Fotográfica (B)	S041070
	S041044
Cartões de Qualidade Fotográfica (A6)	S041054
Cartões de Qualidade Fotográfica (5 x 8")	S041121
Cartões de Qualidade Fotográfica (8 x 10")	S041122
Papel Autocolante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041106
Cartões de Notas A6 (com envelopes)	S041147
Cartões de Felicitações 5 x 8" (com envelopes)	S041148
Cartões de Felicitações 8 x 10" (com envelopes)	S041149

Papel Mate Espesso

Papel Mate Espesso (A4)	S041256
	S041258
	S041259
Papel Mate Espesso (Letter)	S041257
Papel Mate Espesso (A3)	S041260
	S041261
	S041262
Papel Mate Espesso (A3+)	S041263
	S041264
	S041265

Papel Fotográfico

Papel Fotográfico (A4)	S041140
Papel Fotográfico (Letter)	S041141
Papel Fotográfico (A3)	S041142
Papel Fotográfico (A3+/B+)	S041143
Papel Fotográfico (B)	S041156
Papel Fotográfico (4 x 6")	S041134
Papel Fotográfico (100 x 150 mm)	S041255
Papel Fotográfico (200 x 300 mm)	S041254
Papel Fotográfico-Panorâmico (210 x 594 mm)	S041145
Cartões de Papel Fotográfico (A4)	S041177

Papel de Qualidade Fotográfica

Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A4)	S041071
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (Letter)	S041072
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3)	S041073
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A3+/B)	S041074
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (B)	S041075
Película Brilhante de Qualidade Fotográfica (A6)	S041107
Autocolantes Fotográficos 16 (A6)	S041144
Autocolantes Fotográficos 4 (A6)	S041176

Transparências

Transparências (A4)	S041063
Transparências (Letter)	S041064

Película Retroiluminada

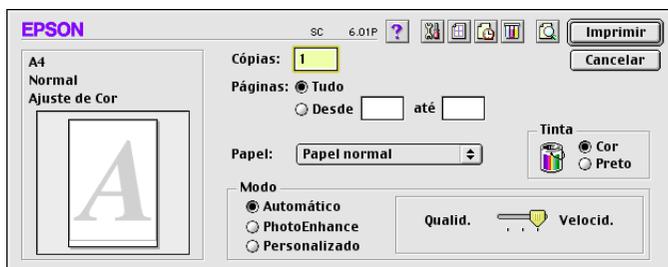
Película Retroiluminada (A3)	S041131
------------------------------	---------

NOTA

A disponibilidade dos papéis especiais varia consoante o país.

Utilizar o Modo Automático

Quando a opção Modo Automático está seleccionada na caixa de diálogo Imprimir, o controlador de impressão selecciona as definições mais adequadas em função das definições Paper e Tinta efectuadas. Para estabelecer a definição Tinta, faça clique em Cor para imprimir a cores ou em Preto para imprimir a preto e branco ou com níveis de cinzento. Para estabelecer a definição Paper, consulte a secção anterior, “Seleccionar o Tipo de Papel”.



NOTA

Consoante o tipo de papel que seleccionar na opção Papel quando o modo automático estiver seleccionado, pode aparecer uma barra de deslizamento na caixa Modo que lhe permite escolher Qualidade, Velocidade ou um valor intermédio. Seccione Qualidade quando este factor for mais importante do que a velocidade.

Utilizar o Modo PhotoEnhance

A opção PhotoEnhance fornece uma variedade de definições de correcção de imagem que pode aplicar às suas imagens fotográficas antes de imprimir. O modo PhotoEnhance não afecta os dados originais.

Se quiser imprimir fotografias tiradas com uma câmara digital, também pode seleccionar a caixa Correcção de Câmara Digital para atribuir às imagens impressas a suavidade e a naturalidade das fotografias tiradas com uma máquina fotográfica convencional.

NOTA

-  Esta função só se encontra disponível quando está a imprimir a cores a 24 ou 32 bits.
 -  Imprimir com a função PhotoEnhance seleccionada poderá aumentar o tempo de impressão dependendo do sistema informático e da quantidade de dados contidos na imagem.
-

A função PhotoEnhance possui as seguintes definições:

Normal	Correcção normal de imagem para a maior parte das fotografias. Experimente esta definição em primeiro lugar.
Pessoas	Ideal para fotografias de pessoas.
Natureza	Ideal para paisagens, como, por exemplo, montanhas, céu e oceanos.
Focagem Suave	Faz com que as fotografias pareçam ter sido tiradas com uma lente de focagem suave.
Sépia	Confere uma tonalidade sépia às fotografias.

Utilizar Definições Personalizadas

As definições personalizadas são definições previamente estabelecidas concebidas para a impressão de texto e gráficos, assim como para a aplicação de um método de correspondência de cor. Poderá igualmente criar as suas próprias definições e acrescentá-las à lista. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar Definições Avançadas”, neste capítulo.

Estas são as definições personalizadas:

Texto/Gráficos	Ideal para imprimir documentos para apresentações que incluem gráficos e diagramas.
Economia	Ideal para imprimir documentos não finais.
ColorSync	Esta definição ajusta automaticamente as cores da impressão para que exista uma correspondência com as cores do ecrã.

Para seleccionar uma definição personalizada, execute as seguintes operações:

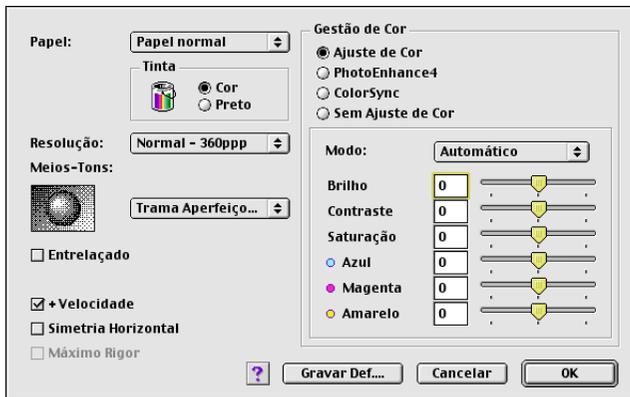
1. Em primeiro lugar, verifique as definições de Tinta e Papel na caixa de diálogo Imprimir. Para obter mais informações, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.
2. Faça clique na tecla Personalizado da caixa de diálogo Imprimir para activar a lista das definições personalizadas, situada por baixo e à direita da opção Personalizado.
3. Na lista de definições personalizadas, seleccione a definição que mais se adequa ao tipo de documento ou imagem que pretende imprimir.

4. Ao seleccionar uma definição personalizada, está a activar automaticamente outras definições, como a Resolução, os Meios-Tons ou a Cor. As alterações aparecem no ecrã do lado esquerdo da caixa de diálogo de impressão.

Utilizar Definições Avançadas

As definições avançadas permitem controlar totalmente o ambiente de impressão. Utilize esta definição para experimentar novas ideias relativas à impressão ou adaptar um conjunto de definições às suas necessidades. Quando efectuar as novas definições, poderá atribuir-lhes um nome e acrescentá-las à lista de definições personalizadas.

1. Na caixa de diálogo Imprimir, faça clique em Personalizado e, em seguida, faça clique em Avançado. Aparecerá a caixa de diálogo Avançado:



2. Seleccione o tipo de papel que colocou na impressora. Para obter mais informações, consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel”, neste capítulo.

3. Na opção Tinta, seleccione Cor ou Preto.
4. Seleccione a resolução.
5. Seleccione as definições que considerar necessárias. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva.

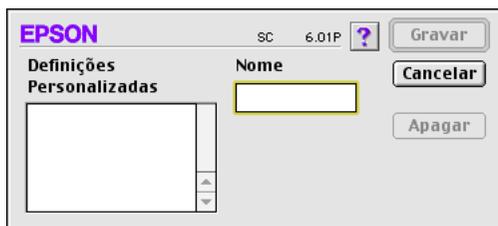
NOTA

-  A definição PhotoEnhance 4, situada na caixa Gestão de Cor, não afecta textos nem gráficos, mas apenas imagens. Por exemplo, se seleccionar Monocromático na lista Tonalidade, apenas as imagens serão impressas a preto e branco. O texto ou gráficos a cores que se encontram no mesmo documento serão impressos a cores.
 -  Algumas definições podem estar activadas ou desactivadas, consoante as opções seleccionadas para Papel, Tinta e Resolução.
-

6. Faça clique em OK para aplicar as definições e regressar à caixa de diálogo Imprimir. Para regressar a esta caixa sem aplicar as alterações, faça clique em Cancelar. Para gravar definições avançadas, consulte a secção apresentada em seguida.

Gravar e Apagar Definições

Para gravar definições avançadas, faça clique em Gravar Definições na caixa de diálogo Avançado. Aparecerá a caixa de diálogo Definições Personalizadas.



Escreva um único nome (que não exceda 16 caracteres) para as definições personalizadas no respectivo campo e, em seguida, faça clique em Gravar.

NOTA

Não pode atribuir o nome de um conjunto de predefinições EPSON a um conjunto de definições personalizadas.

Pode gravar um máximo de 10 conjuntos de definições e pode seleccioná-los a partir da lista de definições existente na caixa de diálogo Imprimir.

Para apagar uma definição, seleccione a definição na caixa de diálogo Definições Personalizadas e faça clique em Apagar.

NOTA

Não é possível apagar um conjunto de predefinições da lista Definições Personalizadas.

Utilizar Definições Gravadas

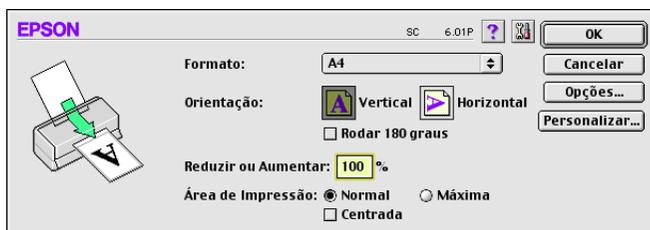
Para seleccionar as definições que estabeleceu, faça clique em Personalizado na caixa de diálogo Imprimir e, em seguida, seleccione o conjunto de definições a partir da lista de definições personalizadas, situada por baixo de Personalizado.

Se alterar a opção Papel ou Tinta quando um conjunto de definições personalizadas estiver seleccionado na lista de definições, a opção apresentada na lista regressa a Definições Personalizadas. O conjunto de definições anteriormente seleccionado não é afectado por esta alteração. Para regressar ao conjunto de definições personalizadas, basta voltar a seleccioná-lo na lista.

Alterar a Configuração de Página

Na caixa de diálogo Configurar Página, pode alterar o formato de papel, especificar a orientação do documento, reduzi-lo ou ampliá-lo e ajustar a área de impressão.

No menu Ficheiro (File) da aplicação que estiver a utilizar, seleccione Configurar Página (Page Setup). Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



Poderá alterar as seguintes definições:

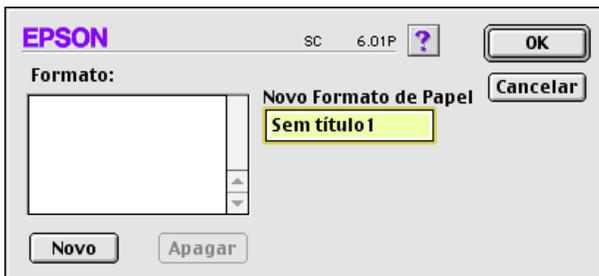
Formato	Selecione o formato de papel que pretende utilizar. Se pretender definir um formato de papel personalizado, consulte a secção "Definir um Formato de Papel Personalizado", neste capítulo.
Orientação	Pode especificar a direcção de impressão na página: Vertical ou Horizontal. Se pretender imprimir junto à margem inferior, faça clique em Rodar 180°.
Reduzir ou Aumentar	Utilize esta opção para reduzir ou aumentar a dimensão da imagem (de 25 a 400%).

Área de Impressão	<p>Utilize as opções da caixa Área de Impressão para ajustar a área total disponível para impressão. Se pretender centrar o documento a imprimir, faça clique em Centrar. Se necessitar de aumentar a área de impressão, faça clique em Máxima. Se estiver a utilizar película retroiluminada, não seleccione a opção Máxima.</p> <p>Nota: Quando a opção Máxima estiver seleccionada, a qualidade da impressão pode diminuir nas margens do documento. Antes de imprimir em grandes quantidades, imprima uma página para confirmar a qualidade. Certifique-se igualmente de que o papel colocado na impressora não se encontra enrolado nas pontas.</p> <p>Faça clique em Centrado para posicionar a impressão a igual distância das margens da página.</p>
--------------------------	---

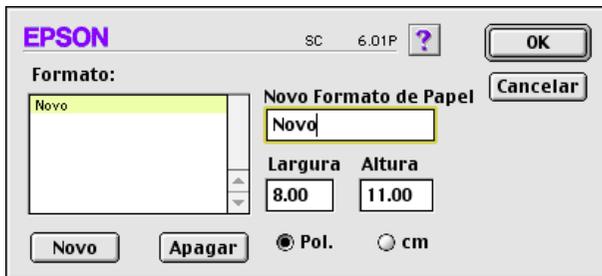
Definir um Formato de Papel Personalizado

Se o formato de papel que está a utilizar não constar da lista de formato de papel da caixa de diálogo Configurar Página, execute as seguintes operações para definir um formato de papel personalizado:

1. Na caixa de diálogo Configurar Página, faça clique em Personalizar. Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:



2. Para definir um novo formato de papel, faça clique em Novo.



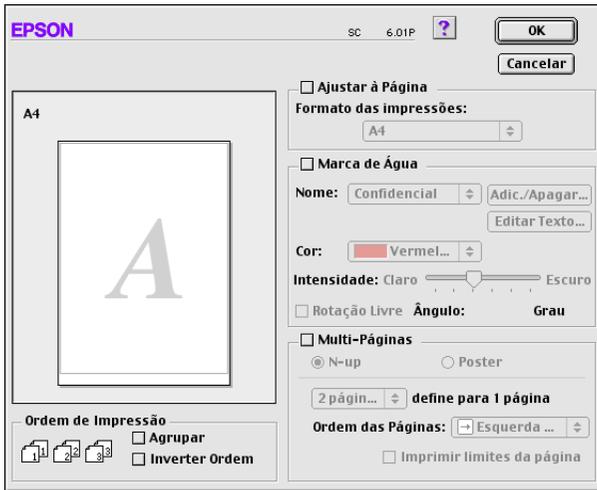
3. Escreva o nome do novo formato de papel na caixa Novo Formato de Papel.
4. Defina a unidade de medida em polegadas ou centímetros.
5. Defina a largura e a altura.
6. Faça clique em OK para regressar à caixa de diálogo Configurar Página.

Pode definir um máximo de 30 formatos de papel. Os nomes de formato de papel que atribuir irão aparecer no menu Formato da caixa de diálogo Configurar Página.

Para apagar um formato de papel personalizado, faça clique em Personalizar na caixa de diálogo Configurar Página, seleccione o nome do formato que deseja apagar na lista da caixa de diálogo de papel personalizado e faça clique em Apagar.

Alterar o Esquema de Página

É possível alterar o esquema de página do documento através das definições do controlador de impressão situadas na caixa de diálogo Esquema, apresentada em seguida. Para abrir esta caixa de diálogo, faça clique em Imprimir (Print) no menu Ficheiro (File) da aplicação e faça clique na tecla Esquema da caixa de diálogo Imprimir (Print). Aparece a caixa de diálogo Esquema:



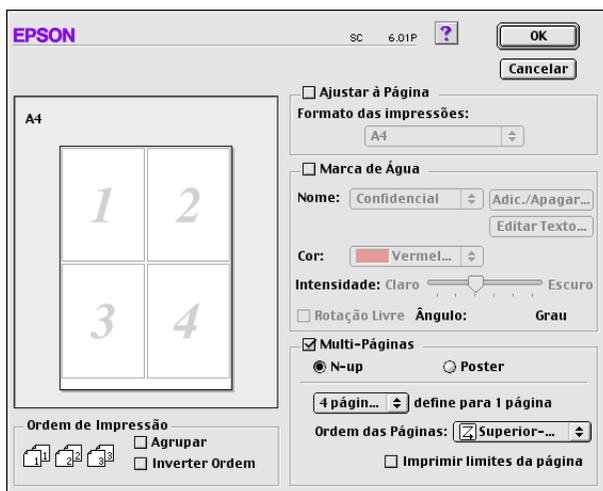
Pode utilizar as opções desta caixa de diálogo para ajustar o documento ao formato de papel, colocar marcas de água nos documentos, imprimir duas ou quatro páginas numa única folha, imprimir imagens com o tamanho de um poster, ampliando uma página de forma a abranger várias folhas, ou definir a ordem de impressão.

Ajustar o documento ao formato de papel

Esta definição permite aumentar ou reduzir o tamanho de uma imagem de forma a ajustá-la ao formato de papel seleccionado na lista Formato. Para isso, seleccione a caixa Ajustar à Página e, em seguida, especifique na lista Formato o formato de papel que colocou na impressora.

Imprimir 2 ou 4 páginas numa folha

Para imprimir duas ou quatro páginas do documento numa única folha, utilize a opção Multi-Páginas da caixa de diálogo Esquema de Página.

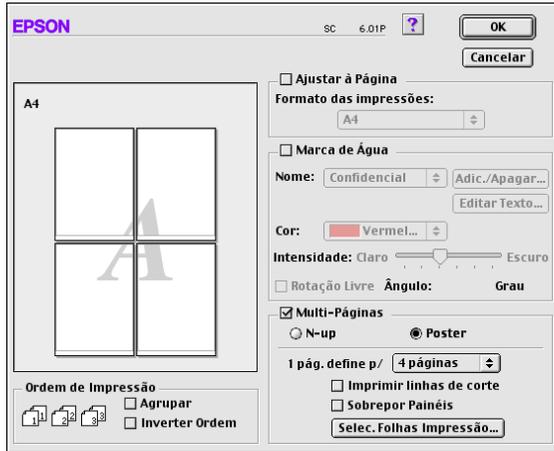


Selecione a opção Multi-Páginas e faça clique em N-cima. Em seguida, opte pelas seguintes definições:

2 páginas 4 páginas	A impressora imprime duas ou quatro páginas do documento na mesma folha de papel.
Ordem das páginas	Permite definir o esquema de ordenação das páginas com que deseja imprimir.
Imprimir limites da página	Permite imprimir uma moldura à volta de cada página.

Imprimir posters

Pode utilizar a opção Poster da definição Multi-Páginas para imprimir uma imagem com o formato de um poster. Pode aumentar uma página do documento de forma a que abranja 4, 9 ou 16 folhas de papel impresso.



Selecione a caixa Multi-Páginas e faça clique em Poster. Em seguida, pode optar por estas definições:

1 pág. define p/	Especifica a quantidade de folhas impressas que a página do documento ampliada irá abranger. Pode seleccionar 4, 9 ou 16 páginas.
Imprimir linhas de corte	Imprime linhas delimitadoras nas imagens que o ajudam a orientar quando corta as páginas.
Sobrepor painéis	Sobre põe ligeiramente as imagens para um alinhamento mais preciso.

Se pretender imprimir apenas alguns painéis sem imprimir o poster completo, faça clique em Selec. Folhas Impressão, faça clique nos painéis que não pretende imprimir e, em seguida, faça clique em OK. Serão impressos apenas os painéis em que não fez clique.

Imprimir uma marca de água no documento

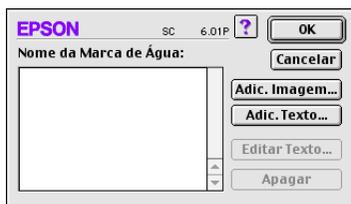
Para imprimir uma marca de água como plano de fundo nos documentos ou imagens impressos, selecione a caixa Marca de Água na caixa de diálogo Esquema de Página.

Na lista Nome, selecione a marca de água que pretende imprimir. Em seguida, selecione a posição, a dimensão, a cor e a intensidade da marca de água. Para alterar a posição e a dimensão da marca de água, desloque-a com o rato na janela de pré-visualização, situada à esquerda.



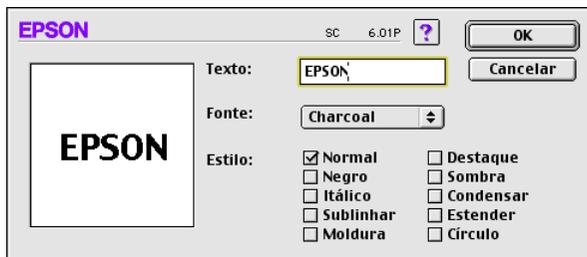
Pode igualmente criar marcas de água baseadas em texto ou imagem e acrescentá-las à lista Nome. Execute as seguintes operações:

1. Faça clique na tecla Adicionar/Apagar situada ao lado da lista Nome. Aparecerá a seguinte caixa de diálogo:

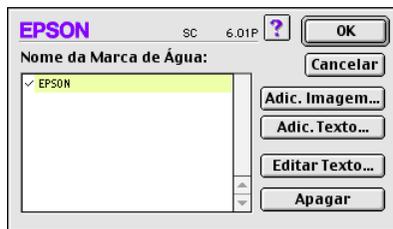


2. Para utilizar um ficheiro de imagem como marca de água, faça clique na tecla Adicionar Imagem (Add PICT). Selecciona, a partir do disco, a imagem pretendida e, em seguida, faça clique em Abrir (Open).

Para criar uma marca de água baseada em texto, faça clique na tecla Adicionar Texto (Add Text). Escreva o texto na caixa Texto, selecciona o tipo de letra e o respectivo estilo e, em seguida, faça clique em OK.



3. O nome do ficheiro de imagem ou o texto de marca de água aparece na lista da caixa de diálogo Marcas de Água. Para alterar o nome da marca de água, selecciona-o na lista e, em seguida, escreva um novo nome.



4. Faça clique em OK para adicionar a marca de água à lista Nome.

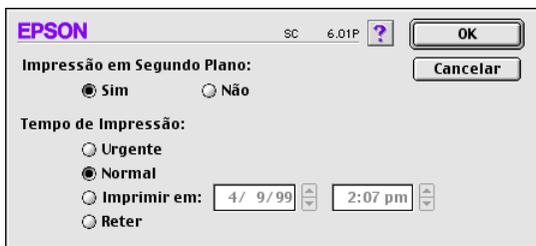
✍ NOTA

Quando selecciona uma marca de água de texto na lista Nome, pode editar o texto e alterar o tipo e o estilo de letra fazendo clique na tecla Editar Texto.

Definir a Data e a Hora de Impressão

É possível determinar a altura em que pretende que a impressora comece a imprimir o documento. Para tal, execute as seguintes operações:

1. Faça clique em Impressão em Segundo Plano na caixa de diálogo Imprimir. Aparecerá a caixa de diálogo Impressão em Segundo Plano:



2. Faça clique em Sim para activar a impressão em segundo plano, se esta ainda não estiver activada.
3. Selecciona Urgente, Normal, Imprimir em ou Reter na lista Tempo de Impressão.

Se seleccionar Imprimir em, utilize as setas que se encontram ao lado das caixas da data e da hora para definir quando é que deseja imprimir o documento.

NOTA

Certifique-se de que o computador e a impressora estão ligados na data e à hora que determinou.

4. Faça clique em OK para fechar a caixa de diálogo Impressão em Segundo Plano.
5. Verifique as definições da caixa de diálogo Imprimir e faça clique em Imprimir.

NOTA

Pode verificar ou alterar a prioridade dos trabalhos de impressão através do utilitário EPSON Monitor3. Para obter mais informações, consulte a secção “Controlar a Impressão em Segundo Plano”, neste capítulo.

Pré-Visualizar o Documento

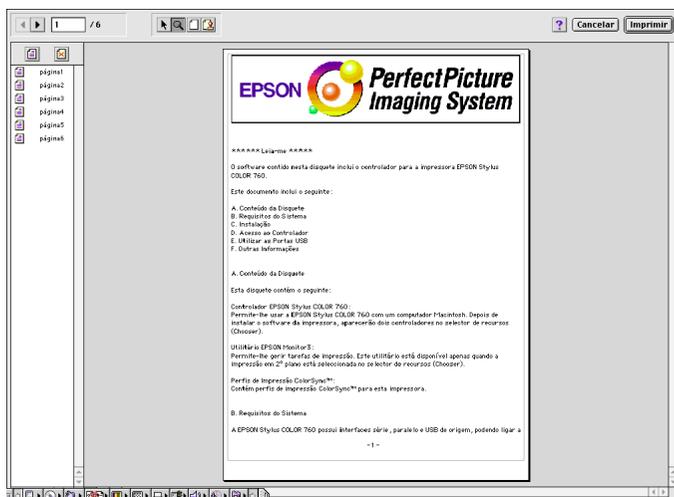
Esta opção permite visualizar um documento antes de o imprimir. Execute as seguintes operações:

1. Estabeleça as definições do controlador de impressão.
2. Faça clique em Antever (Preview) na caixa de diálogo Imprimir (Print). A tecla Imprimir (Print) assume a forma de uma tecla Antever (Preview).

NOTA

Utilize a tecla do ícone Antever para alternar entre o modo Imprimir, Antever ou Gravar Ficheiro. Faça clique no ícone para seleccionar o modo que pretender. Para mais informações sobre a função Gravar Ficheiro, consulte “Gravar Dados de Impressão em Ficheiros”.

3. Faça clique em Antever (Preview). Aparecerá a respectiva caixa de diálogo, na qual poderá ver o documento antes de o imprimir.



A caixa de diálogo de pré-visualização possui seis teclas de ícone que pode utilizar para efectuar as seguintes definições:

	Seleção	Permite-lhe seleccionar, mover e redimensionar marcas de água.
	Zoom	Aumenta ou diminui o tamanho de visualização da página pré-visualizada.
	Visualizar/ Não visualizar margens	Mostra ou oculta as margens que delimitam a área de impressão.
	Editar marca de água	Mostra ou oculta a caixa Editar Marca de Água. Utilize esta caixa para aplicar marcas de água ao documento.
	Adicionar página Remover página	Permite-lhe seleccionar as páginas que pretende imprimir ou não a partir da coluna do lado esquerdo.

4. Se a imagem pré-visualizada corresponder às expectativas, faça clique em Imprimir (Print).

Se a imagem não corresponder às expectativas, faça clique em Cancelar. As caixas de diálogo de pré-visualização e de impressão fecham e mantêm as definições de impressão actuais. Volte a abrir a caixa de diálogo Imprimir (Print) para fazer mais alterações nas definições de impressão.

Gravar Dados de Impressão em Ficheiros

Pode gravar os dados de impressão num ficheiro através da tecla Gravar Ficheiro da caixa de diálogo Imprimir. Esta função permite-lhe imprimir dados numa fase posterior fazendo apenas clique duas vezes no ficheiro gravado. Execute as seguintes operações:

NOTA

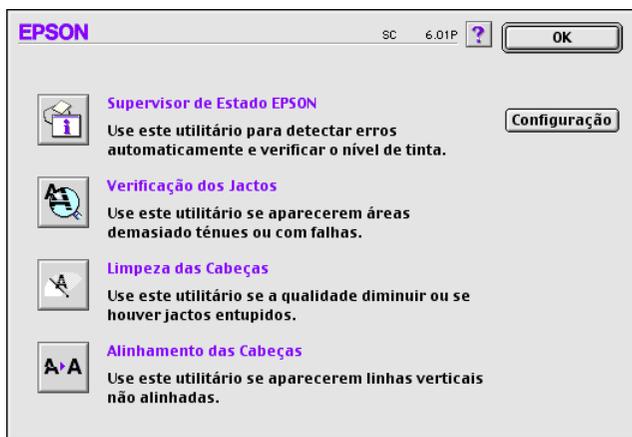
Utilize a tecla de pré-visualização para seleccionar os modos Imprimir, Antever ou Gravar Ficheiro. Faça clique no ícone para seleccionar o modo que pretender.

1. Efectue as definições do controlador de impressão.
2. Faça clique várias vezes na tecla de pré-visualização da caixa de diálogo Imprimir até que a tecla Imprimir se transforme na tecla Gravar Ficheiro.
3. Faça clique na tecla Gravar Ficheiro. Aparece uma caixa de diálogo.
4. Selecciono o local em que pretende gravar o ficheiro, escreva o nome do ficheiro na caixa Gravar Como (Save As) e faça clique em Gravar (Save).

Quando pretender imprimir os dados, faça clique duas vezes para abrir o EPSON Monitor 3. Faça clique na tecla Retomar para enviar os dados para a impressora.

Utilitários de Impressão

Os utilitários de impressão EPSON permitem-lhe verificar o actual estado da impressora e efectuar algumas operações de manutenção a partir do ecrã do computador. Para aceder aos utilitários, faça clique em Utilitários na caixa de diálogo Imprimir ou Configurar Página. Em seguida, faça clique na tecla do utilitário que pretende utilizar.



EPSON Status Monitor

O utilitário Status Monitor controla regularmente o estado da impressora e, quando detecta um erro, alerta o utilizador.

Pode igualmente utilizar o Status Monitor para verificar os níveis de tinta antes de imprimir.

Para aceder a este utilitário, faça clique na tecla EPSON Status Monitor que aparece na caixa de diálogo Utilitários. Para mais informações, consulte "Utilizar o EPSON Status Monitor", neste capítulo.

NOTA

Não execute os utilitários Verificação dos Jactos, Limpeza das Cabeças e Alinhamento das Cabeças enquanto a impressão estiver a decorrer, pois esta poderá ser prejudicada.

Verificação dos Jactos

Permite verificar se os jactos da cabeça de impressão estão obstruídos. Verifique os jactos sempre que notar uma diminuição da qualidade de impressão e quando efectuar a operação de limpeza, para confirmar se os jactos foram desobstruídos. Se este utilitário indicar que os jactos precisam de ser limpos, pode activar o utilitário de Limpeza das Cabeças directamente a partir do utilitário de Verificação dos Jactos. Para mais informações, consulte a secção “Verificar os Jactos da Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Limpeza das Cabeças

Se notar uma diminuição da qualidade de impressão, é possível que tenha de efectuar uma limpeza às cabeças de impressão. Execute o utilitário de Verificação dos Jactos para determinar se estas precisam de ser limpas. Para mais informações, consulte a secção “Limpar a Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Alinhamento das Cabeças

Recorra a este utilitário se notar que as linhas verticais e horizontais estão desalinhadas. Consulte a secção “Alinhar a Cabeça de Impressão”, no Capítulo 5.

Configuração

Ao fazer clique nesta tecla, surge a caixa de diálogo Configuração, onde poderá modificar a forma como o utilitário Status Monitor o avisa quando o estado da impressora se altera. Para mais informações, consulte “Efectuar Definições de Configuração”, mais adiante, neste capítulo.

Verificar as Tarefas e o Estado da Impressora

Utilizar o EPSON Status Monitor

O utilitário Status Monitor controla o estado da impressora utilizando mensagens que alertam o utilizador para os erros de impressão que possam surgir. Pode igualmente utilizar o Status Monitor para verificar os níveis de tinta antes de imprimir.

Para aceder a este utilitário, execute as seguintes operações:

1. Faça clique em Imprimir (Print) ou em Configurar Página (Page Setup) no menu Ficheiro (File) da aplicação.
2. Na caixa de diálogo, faça clique no ícone Utilitários.

3. Na caixa de diálogo Utilitários, faça clique na tecla EPSON Status Monitor. Aparece a seguinte caixa de diálogo:

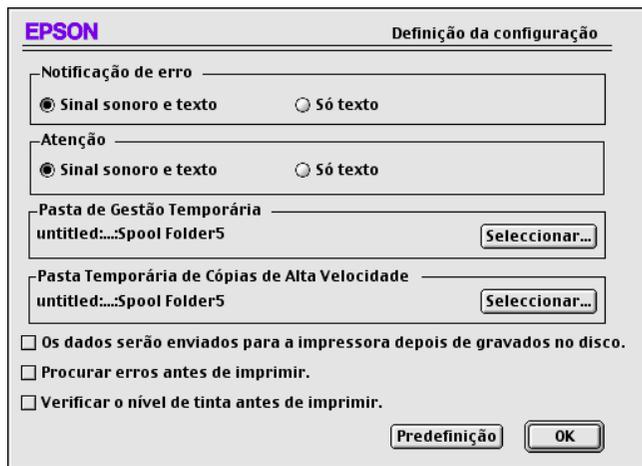


Ao abrir o Status Monitor, este verifica automaticamente a quantidade de tinta existente nos tinteiros. Para actualizar os níveis de tinta, faça clique na tecla Actualizar.

Efectuar Definições de Configuração

Para alterar o modo como o Status Monitor controla a impressora, execute as seguintes operações:

1. No menu Ficheiro (File) da aplicação, faça clique na tecla Imprimir (Print) ou Configurar Página (Page Setup).
2. Na caixa de diálogo, faça clique na tecla Utilitários.
3. Faça clique na tecla Configuração. Aparece a caixa de diálogo Definição da Configuração.



As opções apresentadas nesta caixa de diálogo permitem efectuar as seguintes definições:

Notificação de erro	Selecione a forma como quer que o Status Monitor comunique os erros.
Atenção	Selecione a forma como quer que o Status Monitor transmita mensagens de alerta, sempre que estas forem necessárias.
Pasta de Gestão Temporária	Selecione a pasta que irá gerir temporariamente os dados de impressão.
Pasta Temporária de Cópias de Alta Velocidade	Selecione as pastas que irão armazenar os dados de impressão das cópias múltiplas.

Os dados serão enviados para a impressora depois de gravados no disco	Selecione esta caixa para evitar que surjam faixas horizontais na impressão. Por predefinição, os dados dos gráficos são enviados em faixas rectangulares pelo computador para a impressora, o que evita que esta tenha de reconstruir uma imagem completa na memória antes de a imprimir. Ao seleccionar esta caixa, o computador pode armazenar temporariamente os dados da imagem no disco e, em seguida, enviar essa imagem como um todo para a impressora para evitar que surjam faixas na imagem impressa.
Procurar erros antes de imprimir	Selecione esta opção para identificar possíveis erros de impressão antes de começar a imprimir.
Verificar o nível de tinta antes de imprimir	Selecione esta opção para verificar o nível de tinta antes de começar a imprimir.

Controlar a Impressão em Segundo Plano

Depois de enviar uma tarefa de impressão para a impressora, pode utilizar o utilitário EPSON Monitor3 para verificar, cancelar ou modificar a prioridade das tarefas de impressão que se encontram em fila de espera. Este utilitário apresenta ainda o estado da tarefa de impressão em curso.

Utilizar o EPSON Monitor3

Para utilizar o EPSON Monitor3, execute as seguintes operações:

1. Terá de activar, em primeiro lugar, a opção Impressão em Segundo Plano (Background Printing) no Selector de Recursos (Chooser) ou na caixa de diálogo Impressão em Segundo Plano.

2. Envie uma tarefa de impressão para a impressora.
3. Selecione EPSON Monitor3 a partir do menu Aplicação situado na extremidade direita da barra de menus. Aparecerá uma caixa de diálogo semelhante a esta:



NOTA

Podemos igualmente abrir o EPSON Monitor3 fazendo clique duas vezes no respectivo ícone situado na pasta Extensões.

Podemos controlar a impressão dos documentos seleccionados através das seguintes teclas:



Pausa

Interrompe a impressão e mantém o documento em fila de espera.



Reiniciar

Retoma a impressão.



Apagar

Interrompe a impressão e apaga o documento da fila de espera.

Utilize estas teclas para iniciar os utilitários de impressão.

Iniciar/Parar
fila de
impressão Quando faz clique em Parar fila de
impressão, a impressão pára até que faça
clique em Iniciar fila de impressão.



Limpeza da
cabeça de
impressão Inicia o utilitário de Limpeza da
Cabeça de Impressão.



Status Monitor Inicia o Status Monitor, que apresenta
os níveis de tinta existentes.

- ✍ Para pré-visualizar um ficheiro, faça clique duas vezes no ficheiro processado na lista (esta função fica desactivada quando imprime o ficheiro de comandos ESC/P).
- ✍ Para alterar o número de cópias que pretende imprimir, faça clique duas vezes em Cópias.
- ✍ Se fizer clique na seta Mostrar Detalhes, aparece uma extensão, semelhante à indicada, na parte inferior da caixa de diálogo do EPSON Monitor 3. A caixa de diálogo que aparece apresenta informações detalhadas sobre as definições do controlador de impressão para um documento seleccionado.

Alterar a prioridade das tarefas de impressão

Para alterar a prioridade das tarefas de impressão que estão em fila de espera, execute as operações apresentadas em seguida.

✍ NOTA

Pode igualmente alterar a prioridade das tarefas de impressão cujos tempos de impressão foram anteriormente configurados na caixa de diálogo da impressão em segundo plano do controlador de impressão.

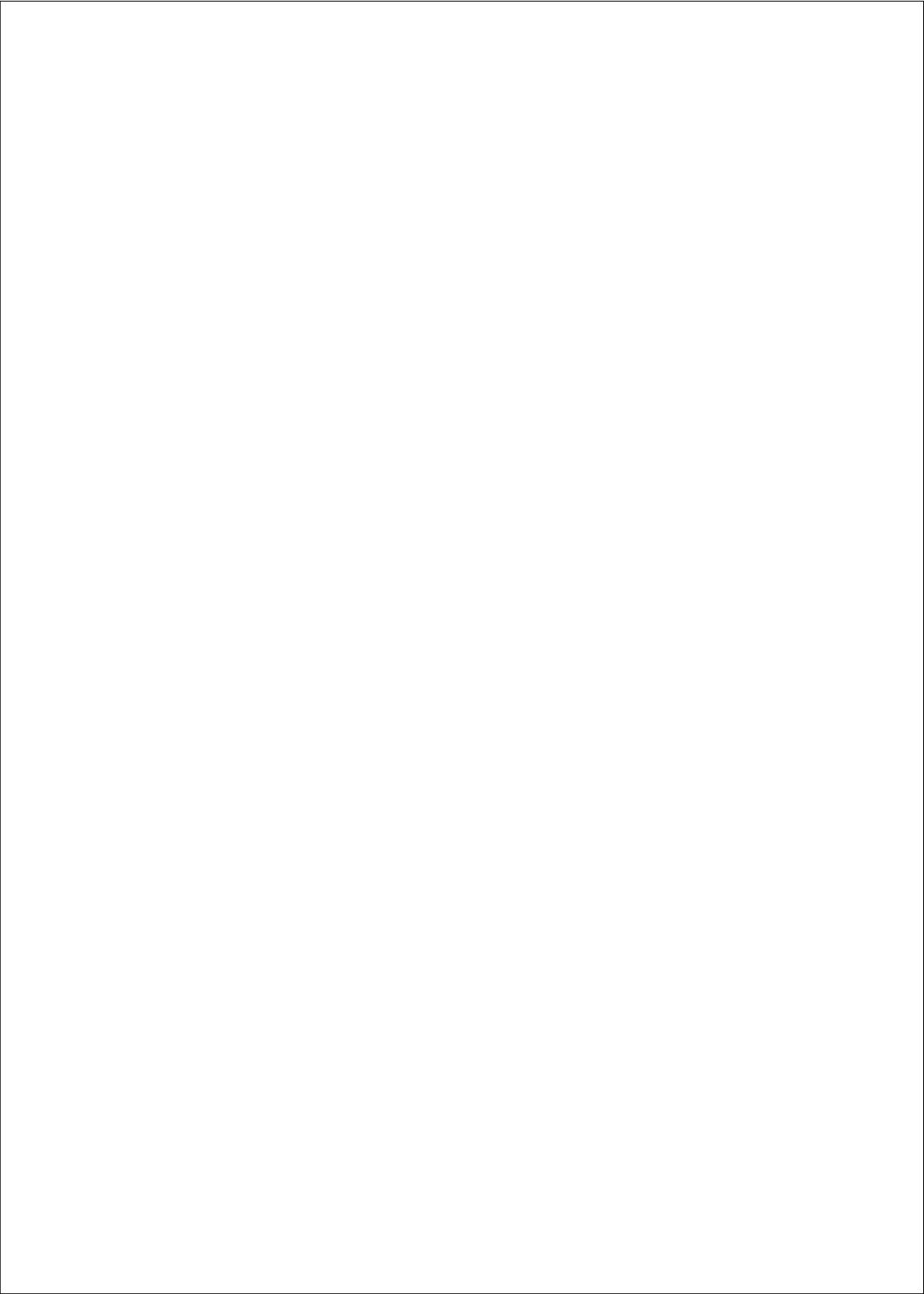
1. Faça clique na seta **Mostrar Detalhes**, situada na parte inferior da caixa de diálogo do EPSON Monitor3 e, em seguida, faça clique no nome de um documento, na caixa **Nome do Documento**.
2. Na lista **Prioridade**, seleccione **Urgente**, **Normal**, **Reter** ou **Tempo de Impressão**.

Se seleccionar a opção **Tempo de Impressão**, aparecerá uma caixa de diálogo onde pode determinar a data e a hora em que pretende que o documento seja impresso.

✍ NOTA

Certifique-se de que a impressora e o computador estão ligados.

- 4-1 Alimentar Papel Normal**
- 4-2 Alimentar Papel Especial e Outros Tipos de Papel**
- 4-4 Folhas de Limpeza para Papel Especial
- 4-5 Alimentar Envelopes**
- 4-6 Utilizar Papel Fotográfico**
- 4-7 Alimentação
- 4-8 Retirar as Margens Picotadas
- 4-10 Conservação do Papel



Alimentar Papel Normal

As operações seguintes descrevem como colocar papel normal na impressora.

1. Baixe o receptor de papel e puxe para fora a respectiva extensão. Em seguida, faça deslizar o guia de margem esquerdo de maneira a que a distância entre os guias de margem seja ligeiramente superior à largura do papel.

Se alimentar papel comprido (por exemplo, de formato Legal), puxe a extensão do suporte de papel para cima.

2. Folheie uma resma de papel e alinhe as respectivas folhas sobre uma superfície plana.
3. Insira o papel com a face a ser impressa voltada para cima. Certifique-se de que a margem direita do papel fica encostada ao lado direito do alimentador. Em seguida, encoste o guia de margem esquerdo à margem esquerda do papel.

NOTA

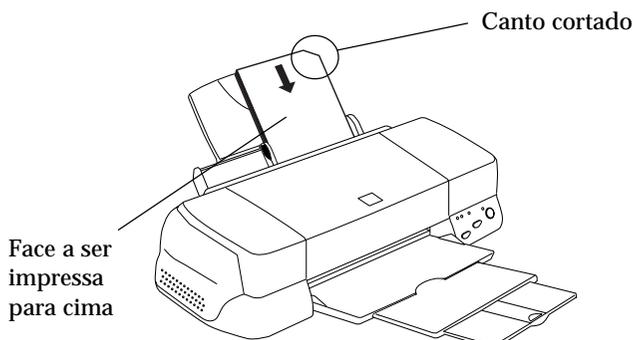
-  Introduza sempre o papel no alimentador com a margem mais curta voltada para o interior da impressora.
 -  Certifique-se de que a resma de papel fica por baixo da seta existente no interior do guia de margem.
-

Alimentar Papel Especial e Outros Tipos de Papel

A EPSON disponibiliza uma grande variedade de papéis especialmente concebidos para as tintas usadas nas impressoras de jacto de tinta EPSON. Os papéis EPSON são recomendados para garantir a máxima qualidade de impressão. Encontrará uma lista completa destes produtos na secção “Consumíveis”, no Capítulo 1.

Quando utilizar papel especial EPSON, leia, em primeiro lugar, as folhas de instruções fornecidas na respectiva embalagem e tenha em conta o seguinte:

- ✍ Coloque sempre o papel no alimentador com a face a ser impressa voltada para cima. Consulte as folhas de instruções fornecidas com o papel para saber qual é a face mais adequada à impressão. Alguns tipos de papel possuem cantos cortados que permitem identificar a direcção de alimentação correcta, como indica a figura.



- ✍ Certifique-se de que a resma de papel fica por baixo da seta situada na superfície interior do guia de margem esquerdo.

Utilizar Papel

Papel Fotográfico	Pode alimentar 20 folhas. Coloque sempre uma folha de suporte* por baixo do conjunto de papel fotográfico. Se utilizar papel fotográfico de 200 x 300 mm, só pode alimentar uma folha de cada vez.
Autocolantes Fotográficos 16 e 4	Alimente uma folha de cada vez. Coloque sempre as folhas de suporte* A e B, que acompanham os autocolantes fotográficos, por baixo dos mesmos.
Papel Panorâmico- -Fotográfico e Papel de Transferência	Coloque uma folha de cada vez.
Papel Mate Espesso	Coloque até 20 folhas. Se utilizar papel de formato A3 ou A3+, coloque apenas uma folha de cada vez. Coloque sempre uma folha de suporte* por baixo da resma de papel mate espesso.
Película Retroiluminada	Coloque uma folha de cada vez. Coloque sempre uma folha de papel normal por baixo da película retroiluminada.

* Não imprima nas folhas de suporte que colocou por baixo do papel especial.

Folhas de Limpeza para Papel Especial

As folhas de limpeza fornecidas na embalagem de papel especial EPSON não devem ser utilizadas nesta impressora. A função de limpeza que desempenham é desnecessária neste tipo de impressora e as folhas podem até ficar encravadas.

Alimentar Envelopes

Quando alimentar envelopes, observe as seguintes recomendações:

- ✍ Não coloque no alimentador mais de 10 envelopes de cada vez.

NOTA ✍

A espessura dos envelopes é muito variável. Se a espessura total do conjunto dos envelopes exceder os 10 mm, alise-os antes de os colocar no alimentador.

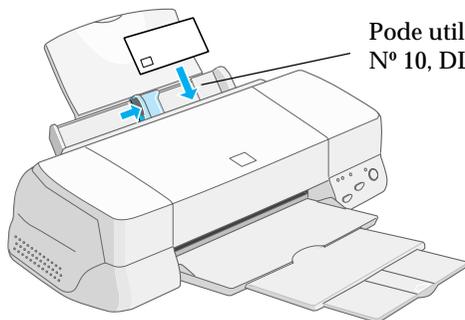
-
- ✍ Coloque a alavanca de ajuste na posição “+”. Para alterar a posição da alavanca, abra a tampa da impressora e reposicione a alavanca.

NOTA ✍

- ✍ Volte a colocar a alavanca de ajuste na posição “0”, que é a posição normal, quando terminar de imprimir envelopes. Se deixar a alavanca na posição “+”, poderão aparecer espaços em branco nos documentos impressos noutros tipos de papel.
 - ✍ Quando a alavanca de ajuste se encontra na posição “+”, certifique-se de que a definição Alta Velocidade da caixa de diálogo Avançado do controlador de impressão está desactivada. Para desactivar esta opção, poderá também necessitar de alterar a definição Resolução.
-

Utilizar Papel

- ✍ Coloque os envelopes com a aba voltada para baixo e com a margem mais comprida voltada para o interior da impressora, como indica na figura.



Pode utilizar envelopes
Nº 10, DL, C6 e 132 x 220 mm

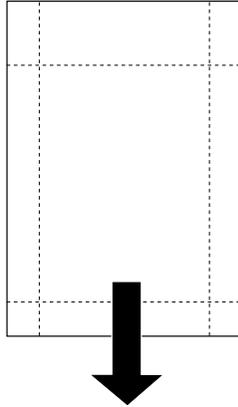
- ✍ Não utilize envelopes que estejam enrolados ou dobrados. Não se esqueça de alisar as abas dos envelopes antes de os colocar no alimentador. Evite ainda utilizar envelopes demasiado finos, pois podem enrolar-se durante a impressão.
- ✍ Seleccione a opção Papel Normal para a definição Papel no controlador da impressora.

Utilizar Papel Fotográfico

O papel fotográfico EPSON (S041134, S041254) tem as margens picotadas, para que possa recortar as imagens de forma a que se assemelhem a fotografias de 10 x 15 cm (4 x 6") ou de 200 x 300 mm. Quando estiver a utilizar papel fotográfico, tenha em conta o seguinte:

Alimentação

- ✍ Coloque o papel com a face a ser impressa voltada para cima e com as margens picotadas na posição indicada na figura.

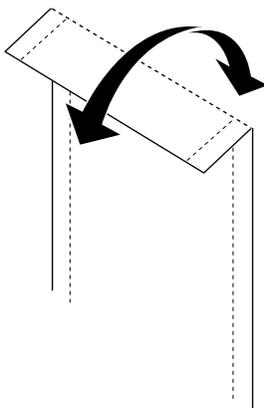


Posição de alimentação

- ✍ Utilize papel liso e em bom estado. Se o papel ou a folha de suporte estiverem enrolados, alise-os antes de os utilizar, para evitar problemas de alimentação.
- ✍ Coloque sempre a folha de suporte, fornecida com o papel, por baixo do papel fotográfico, mas não imprima nesta folha.
- ✍ Pode colocar até 20 folhas de papel fotográfico de 4 x 6" ou uma folha de 200 x 300 mm no alimentador.
- ✍ Corte o papel pelo picotado somente após a impressão. Não corte nem dobre o papel antes de imprimir.
- ✍ Selecione Papel Fotográfico para o tipo de papel e Papel Fotográfico 4 x 6" ou Papel Fotográfico de 200 x 300 mm para o formato de papel no controlador de impressão.

Retirar as Margens Picotadas

- ✍ Para retirar as margens picotadas, dobre várias vezes o papel pelo picotado para trás e para a frente; em seguida, separe as margens cuidadosamente.

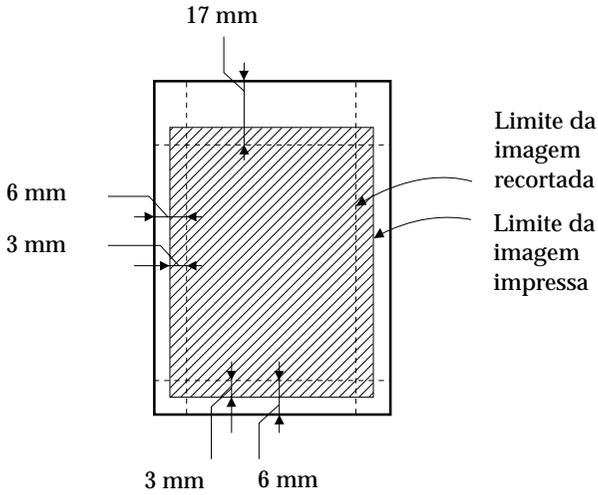


- ✍ Pode igualmente retirar as margens cortando-as pelo picotado com uma tesoura.

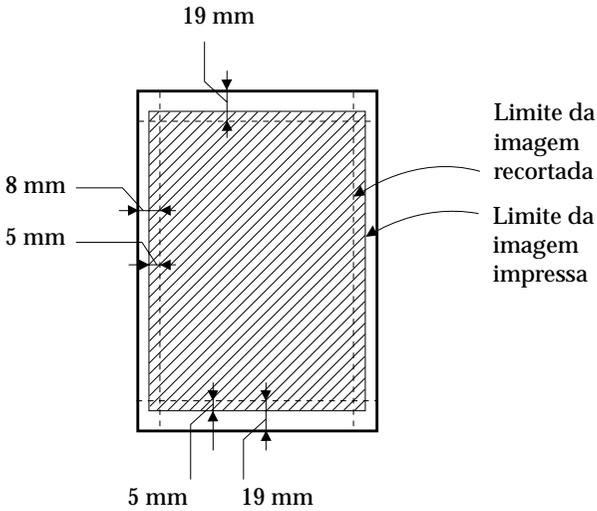
✍ **NOTA**

O rebordo da imagem pode ficar cortado quando retirar as margens picotadas.

4 x 6''



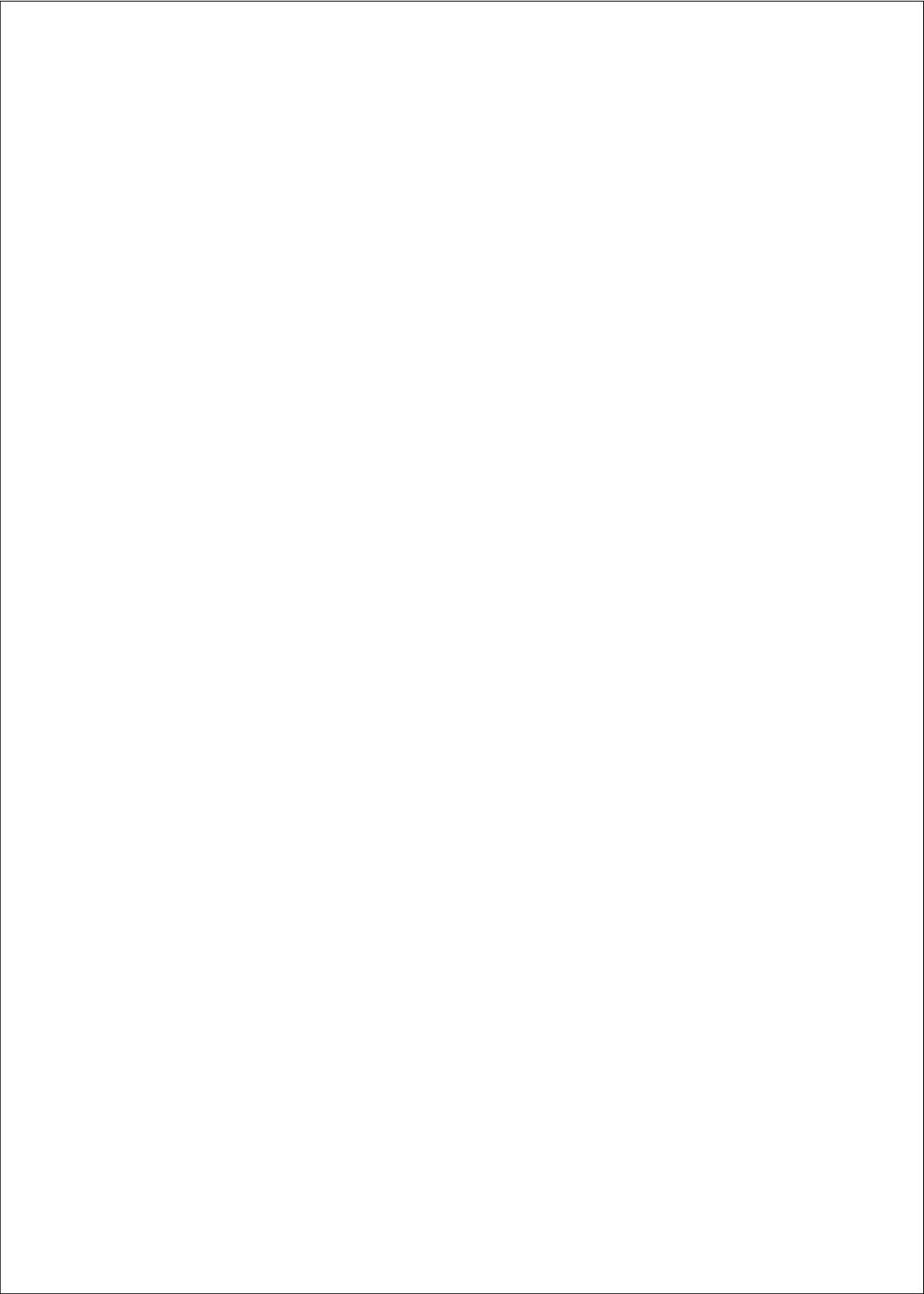
200 x 300 mm



Conservação do Papel

- ✍ Coloque o papel fotográfico não utilizado na embalagem original logo que acabe de imprimir e evite guardar a embalagem em locais expostos a elevadas temperaturas, humidade e luz solar directa.
- ✍ Guarde os documentos impressos num saco de plástico fechado e mantenha-o afastado de elevadas temperaturas, humidade e luz solar directa.

- 5-1 Substituir Tinteiros**
- 5-7 Utilizar o Status Monitor 3
- 5-7 Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados**
- 5-10 Verificar a Quantidade de Tinta**
- 5-10 Utilizadores de Windows
- 5-11 Utilizadores de Macintosh
- 5-12 Verificar os Jactos da Cabeça de Impressão**
- 5-13 Utilitário de Verificação dos Jactos
- 5-14 Teclas do Painel de Controlo
- 5-15 Limpar a Cabeça de Impressão**
- 5-16 Utilitário de Limpeza das Cabeças
- 5-17 Teclas do Painel de Controlo
- 5-18 Alinhar a Cabeça de Impressão**
- 5-19 Limpar a Impressora**
- 5-20 Transportar a Impressora**
- 5-22 Actualizar o *Software***



Substituir Tinteiros

Os indicadores luminosos da impressora informam quando deve adquirir um novo tinteiro e quando é chegada a altura de substituir um tinteiro vazio. Pode igualmente verificar os níveis de tinta e iniciar o processo de substituição dos tinteiros a partir do computador, recorrendo ao utilitário Status Monitor.

NOTA

Se necessitar de substituir um tinteiro quando os indicadores luminosos de falta de tinta estiverem apagados, consulte “Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados”, neste capítulo.

A tabela que se segue descreve o estado dos indicadores luminosos e as operações que é necessário executar.

Indicadores luminosos	Operação
 	Compre um novo tinteiro de tinta preta (S020189).
 	Substitua o tinteiro da tinta preta vazio.
 	Compre um novo tinteiro de tinta de cor (S020191).
 	Substitua o tinteiro da tinta de cor vazio.

 = aceso  = intermitente

✘ ATENÇÃO

- ✎ Mantenha os tinteiros fora do alcance das crianças. Não permita que estas os manuseiem ou ingiram o seu conteúdo.
 - ✎ Se a tinta entrar em contacto com a pele, lave-a com água e sabão. Se a tinta entrar em contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Se surgirem problemas de visão, consulte imediatamente um médico.
-

✓ IMPORTANTE

- ✎ A EPSON recomenda a utilização de tinteiros EPSON genuínos. A utilização de outros produtos não fabricados pela EPSON pode causar danos na impressora não cobertos pela garantia EPSON.
 - ✎ Deixe o tinteiro usado instalado na impressora até o substituir por um novo; caso contrário, a tinta que fica nos jactos da cabeça de impressão pode secar.
-

✎ NOTA

- ✎ Quando um dos tinteiros fica vazio, não pode continuar a imprimir, mesmo que o outro tinteiro ainda contenha tinta. Antes de imprimir, substitua o tinteiro vazio.
 - ✎ Para além da tinta que é gasta para imprimir, a impressora também consome tinta quando limpa a cabeça de impressão e quando executa um ciclo de limpeza automático ao ser ligada.
-

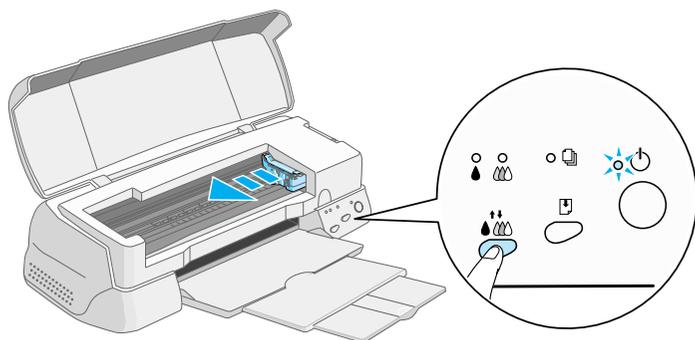
Para substituir um tinteiro, execute as seguintes operações:

✎ NOTA

Pode também substituir um tinteiro a partir do computador utilizando o Status Monitor. No Status Monitor, faça clique na tecla Substituir Tinteiro situada na janela Estado da Impressora e siga as instruções que aparecem no ecrã.

Operações de Manutenção

1. Certifique-se de que a impressora está ligada. O indicador luminoso de funcionamento deve estar aceso, mas não intermitente (determine qual dos tinteiros precisa de ser substituído em função do indicador luminoso de falta de tinta que está aceso ou intermitente).
2. Baixe o receptor de papel situado na parte frontal e abra a tampa da impressora.
3. Pressione a tecla de limpeza durante três segundos, até que a cabeça de impressão se desloque ligeiramente para a esquerda (posição de substituição do tinteiro) e o indicador luminoso de funcionamento fique intermitente.



IMPORTANTE ✓

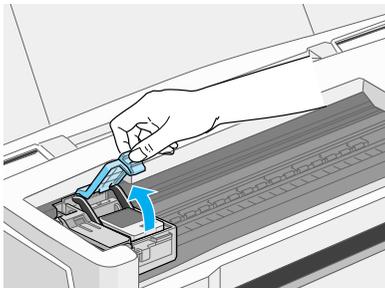
Nunca desloque a cabeça de impressão com as mãos. Utilize sempre a tecla de limpeza para a deslocar; caso contrário, poderá danificar a impressora.

NOTA ✍

Se pressionar a tecla de limpeza durante três segundos quando os dois indicadores luminosos de falta de tinta estiverem apagados, a impressora começa a limpar a cabeça de impressão.

Operações de Manutenção

4. Levante totalmente a tampa do compartimento do tinteiro que pretende substituir. Ao fazê-lo, o tinteiro solta-se parcialmente do compartimento.

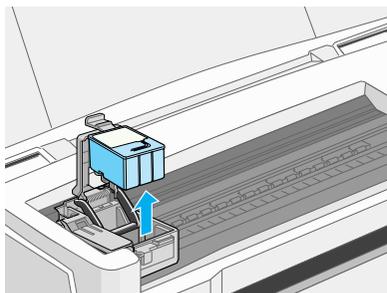


A figura ilustra a substituição do tinteiro da tinta de cor. Para substituir o tinteiro da tinta preta, levante a tampa do compartimento mais pequeno, situado do lado esquerdo.

✓ IMPORTANTE

Depois de abrir a tampa do compartimento do tinteiro, este não pode voltar a ser utilizado nem reinstalado, mesmo que ainda tenha tinta.

5. Retire o tinteiro da impressora e deite-o fora. Não tente desmontá-lo, nem recarregá-lo.

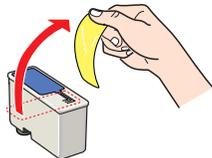


✗ ATENÇÃO

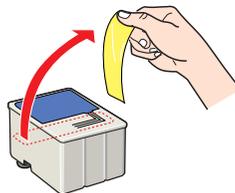
Se a tinta entrar em contacto com a pele, lave-a com água e sabão. Se a tinta entrar em contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Se surgirem problemas de visão, consulte imediatamente um médico.

Operações de Manutenção

6. Retire o tinteiro novo da respectiva embalagem. Em seguida, retire a fita adesiva amarela do tinteiro, indicada na figura.



Tinteiro de tinta preta
(S020189)

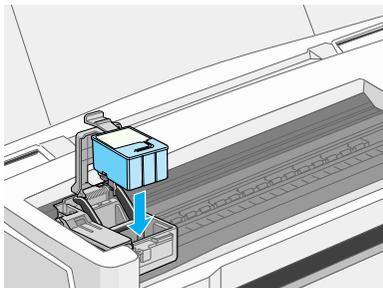


Tinteiro de tinta de cor
(S020191)

IMPORTANTE ✓

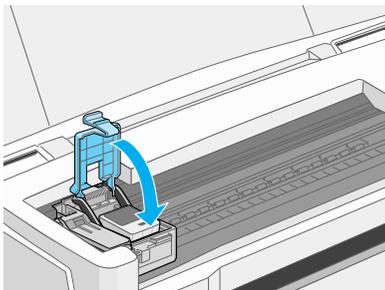
- ✎ Tem de retirar a fita adesiva amarela do tinteiro. Se tentar utilizar o tinteiro sem retirar esta fita, poderá danificá-lo irremediavelmente.
- ✎ Não retire a parte azul da fita adesiva que cobre o topo do tinteiro; caso contrário, a cabeça de impressão pode ficar obstruída e impedir a impressão.
- ✎ Não retire a fita adesiva que se encontra na parte inferior do tinteiro; caso contrário, a tinta pode verter.

7. Introduza cuidadosamente o tinteiro no respectivo compartimento, com a etiqueta voltada para cima. Não exerça pressão sobre o tinteiro.



Operações de Manutenção

8. Feche a tampa do compartimento do tinteiro até a fixar.

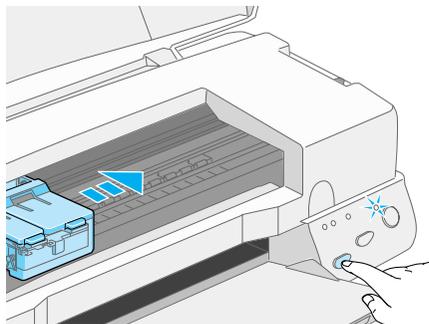


A figura ilustra a substituição do tinteiro da tinta de cor. Se estiver a substituir o tinteiro da tinta preta, feche a tampa do compartimento mais pequeno, situado do lado esquerdo.

✓ IMPORTANTE

Depois de instalar os tinteiros, abra apenas as respectivas tampas quando precisar de os substituir; caso contrário, os tinteiros poderão ficar inutilizados.

9. Certifique-se de que os indicadores luminosos de falta de tinta estão apagados e, em seguida, pressione a tecla de limpeza. A impressora desloca a cabeça de impressão e começa a carregar o sistema de projecção da tinta. Este processo demora cerca de 30 segundos. Quando o carregamento do sistema de projecção da tinta terminar, a cabeça de impressão regressa à posição inicial e o indicador luminoso de funcionamento deixa de estar intermitente.



IMPORTANTE ✓

Durante o processo de carregamento do sistema de projecção da tinta, o indicador luminoso de funcionamento fica intermitente. Nunca desligue a impressora enquanto este indicador estiver intermitente; se o fizer, o processo de carregamento da tinta ficará incompleto.

10. Feche a tampa da impressora.

Utilizar o Status Monitor 3

Pode verificar os níveis de tinta restantes a partir do computador e visualizar instruções no ecrã para substituir um tinteiro vazio ou quase vazio.

Quando um tinteiro estiver vazio ou quase vazio, faça clique na tecla Como situada na janela Estado da Impressora do Status Monitor; a cabeça de impressão desloca-se para a posição de substituição do tinteiro. Para substituir o tinteiro, siga as instruções que aparecem no ecrã.

Para mais informações sobre como instalar e utilizar o Status Monitor, consulte o Capítulo 2 (Windows) ou o Capítulo 3 (Macintosh).

Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados

Poderá vir a necessitar de substituir um tinteiro antes de este ficar vazio. Por exemplo, se a qualidade de impressão não melhorar depois de limpar e alinhar a cabeça de impressão, isso poderá significar que um ou ambos os tinteiros estão fora de validade ou danificados e que terá de substituí-los.

Operações de Manutenção

Para substituir um tinteiro antes que o respectivo indicador luminoso de falta de tinta fique intermitente, execute as operações apresentadas em seguida.

Se um dos indicadores luminosos de falta de tinta estiver intermitente ou aceso, substitua o tinteiro vazio de acordo com as instruções apresentadas na secção anterior.

✓ **IMPORTANTE**

- ✍ Depois de retirar um tinteiro, este fica inutilizado e não pode ser reinstalado, mesmo que ainda tenha tinta.
- ✍ Deixe o tinteiro usado instalado na impressora até o substituir por um novo.

-
1. Certifique-se de que a impressora está ligada. O indicador luminoso de funcionamento deverá estar ligado, mas não intermitente.
 2. Baixe o receptor de papel; em seguida, abra a tampa da impressora.
 3. Pressione a tecla de alimentação/ejecção durante três segundos; a cabeça de impressão desloca-se para a posição de substituição do tinteiro e o indicador luminoso de funcionamento fica intermitente.
 4. Abra a tampa do compartimento do tinteiro que pretende substituir. Retire o tinteiro vazio da impressora e deite-o fora.
 5. Retire a fita adesiva amarela do novo tinteiro.

IMPORTANTE ✓

- ✍ Tem de retirar a fita adesiva amarela do tinteiro. Se tentar utilizar o tinteiro sem retirar esta fita, poderá danificá-lo irremediavelmente.
 - ✍ Não retire a parte azul da fita adesiva que cobre o topo do tinteiro; caso contrário, a cabeça de impressão pode ficar obstruída e impedir a impressão.
 - ✍ Não retire a fita adesiva que se encontra na parte inferior do tinteiro; caso contrário, a tinta pode verter.
-

6. Introduza cuidadosamente o tinteiro no respectivo compartimento. Não exerça pressão sobre o tinteiro. Em seguida, feche a tampa do compartimento do tinteiro até a fixar.
-

IMPORTANTE ✓

Depois de instalar os tinteiros, abra apenas as respectivas tampas quando precisar de os substituir; caso contrário, os tinteiros poderão ficar inutilizados.

7. Volte a pressionar a tecla de alimentação/ejecção. A impressora desloca a cabeça de impressão para a posição inicial e carrega o sistema de projecção da tinta.
-

IMPORTANTE ✓

Durante o processo de carregamento do sistema de projecção da tinta, o indicador luminoso de funcionamento fica intermitente. Nunca desligue a impressora enquanto este indicador estiver intermitente; se o fizer, o processo de carregamento da tinta ficará incompleto.

8. Feche a tampa da impressora.
-

Verificar a Quantidade de Tinta

Utilizadores de Windows

Para verificar a quantidade de tinta existente nos tinteiros, execute as operações apresentadas em seguida.

Status Monitor 3

Pode aceder ao EPSON Status Monitor 3 de uma das seguintes formas:

- ✍ Faça clique duas vezes no ícone com a forma de uma impressora que aparece na barra de tarefas situada na parte inferior do ecrã. Para adicionar um ícone de atalho à barra de tarefas, consulte “Preferências”, no Capítulo 2.
- ✍ Abra a janela do *software* de impressão, faça clique no separador Utilitários e, em seguida, faça clique na tecla EPSON Status Monitor 3.

Aparecerá um gráfico que indica a quantidade de tinta existente.



✍ NOTA

No caso do tinteiro da tinta de cor, a cor existente em menor quantidade determina o nível que é apresentado para todas as cores do tinteiro.

Medidor de Evolução

Durante a impressão, pode verificar a quantidade de tinta existente através da caixa de diálogo do Medidor de Evolução.



Utilizadores de Macintosh

Para verificar a quantidade de tinta existente nos tinteiros, execute as operações apresentadas em seguida.

EPSON Status Monitor

1. Faça clique em Imprimir (Print) ou em Configurar Página (Page Setup) no menu Ficheiro (File) da aplicação que está a utilizar.
2. Na caixa de diálogo que aparece, faça clique na tecla do ícone Utilitário.

3. Na caixa de diálogo Utilitário, faça clique na tecla EPSON Status Monitor. Aparecerá um gráfico a indicar a quantidade de tinta existente.



Para actualizar as informações relativas ao nível de tinta, faça clique em Actualizar.

✍ NOTA

No caso do tinteiro da tinta de cor, a cor existente em menor quantidade determina o nível que é apresentado para todas as cores do tinteiro.

Verificar os Jactos da Cabeça de Impressão

Quando notar uma diminuição da qualidade de impressão, deve verificar os jactos da cabeça de impressão.

Pode verificar os jactos da cabeça de impressão através do computador, recorrendo ao utilitário de Verificação dos Jactos, ou utilizando as teclas do painel de controlo da impressora.

NOTA

Não execute o utilitário de verificação dos jactos quando a impressora estiver a imprimir, pois poderá prejudicar os resultados de impressão.

Utilitário de Verificação dos Jactos

Utilizadores de Windows

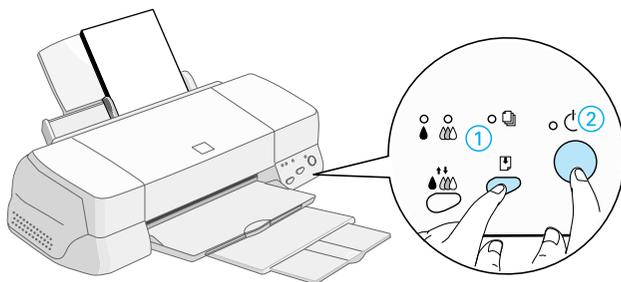
1. Certifique-se de que tem papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
2. Faça clique no separador Utilitários na janela do controlador de impressão e, em seguida, faça clique na tecla Verificação dos Jactos.
3. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

Utilizadores de Macintosh

1. Certifique-se de que tem papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
2. Faça clique na tecla Utilitários da caixa de diálogo Imprimir (Print) ou Configurar Página (Page Setup) e, em seguida, faça clique na tecla Verificação dos Jactos.
3. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

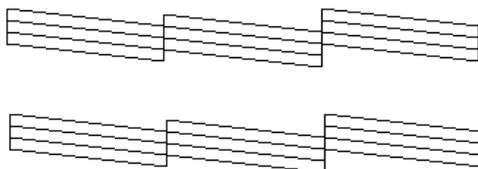
Teclas do Painel de Controlo

1. Desligue a impressora.
2. Certifique-se de que tem papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
3. Para ligar a impressora, mantenha a tecla de alimentação/ /ejeção (1) pressionada ao mesmo tempo que pressiona a tecla de funcionamento (2). Em seguida, liberte as duas teclas.

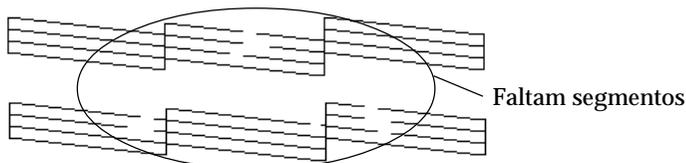


A impressora imprime uma página de teste que inclui informações sobre a versão da ROM, o código de contagem de tinta e um modelo de verificação dos jactos.

Impressão correcta



A cabeça de impressão precisa de ser limpa



Embora este exemplo esteja a preto e branco, o teste real é impresso a cores (CMYK).

Se o modelo não ficar correctamente impresso, por exemplo, se as linhas apresentarem falhas, isso significa que a impressora está com problemas, o que pode dever-se à obstrução dos jactos ou ao desalinhamento da cabeça de impressão. Para obter mais informações sobre a limpeza da cabeça de impressão, consulte a secção “Limpar a Cabeça de Impressão”, apresentada em seguida; para obter informações sobre o alinhamento da cabeça, consulte a secção “Alinhar a Cabeça de Impressão”, apresentada mais adiante, neste capítulo.

Limpar a Cabeça de Impressão

Se notar que as impressões começam a ficar demasiado ténues ou a apresentar falhas de pontos, uma limpeza da cabeça de impressão pode resolver o problema.

Pode limpar a cabeça de impressão através do computador, recorrendo ao utilitário de Limpeza das Cabeças, ou utilizando as teclas do painel de controlo da impressora.

NOTA

-  A limpeza da cabeça de impressão utiliza tinta preta e de cor, pelo que, para evitar gastos desnecessários de tinta, deve limpar a cabeça apenas quando a qualidade de impressão diminuir.
 -  Execute sempre o utilitário de verificação dos jactos para confirmar se é necessário proceder à limpeza. Deste modo, poderá poupar tinta.
 -  Se os indicadores luminosos de falta de tinta estiverem acesos ou intermitentes, não é possível limpar a cabeça de impressão. Substitua o tinteiro necessário em primeiro lugar.
-

✍ NOTA

Não execute o utilitário de verificação dos jactos e o utilitário de limpeza das cabeças quando a impressora estiver a imprimir, pois poderá prejudicar os resultados de impressão.

Utilitário de Limpeza das Cabeças

Utilizadores de Windows

1. Certifique-se de que os indicadores luminosos de falta de tinta estão apagados.

✍ NOTA

Se um dos indicadores luminosos de falta de tinta estiver intermitente, não poderá limpar a cabeça de impressão. Em primeiro lugar, terá de substituir o respectivo tinteiro.

2. Faça clique no separador Utilitários na janela do controlador e, em seguida, faça clique na tecla Limpeza das Cabeças.
3. Siga as instruções que aparecerem no ecrã.

Utilizadores de Macintosh

1. Certifique-se de que a impressora está ligada e que os indicadores luminosos de falta de tinta estão apagados.
2. Faça clique na tecla Utilitários que aparece na caixa de diálogo Imprimir (Print) ou Configurar Página (Page Setup) e, em seguida, faça clique na tecla Limpeza das Cabeças.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

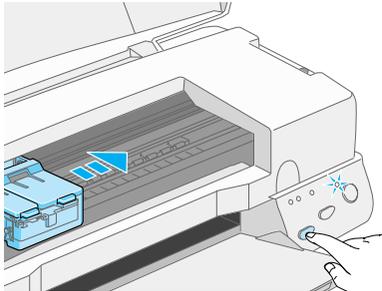
Teclas do Painel de Controlo

1. Certifique-se de que a impressora está ligada e que os indicadores luminosos de falta de tinta estão apagados.

NOTA ✎

Se os indicadores luminosos de falta de tinta estiverem acesos ou intermitentes, não poderá limpar a cabeça de impressão e esta opção inicia o processo de substituição dos tinteiros. Se não pretender substituir nenhum dos tinteiros nesta altura, pressione a tecla de limpeza para que a cabeça de impressão regresse à posição inicial.

2. Pressione a tecla de limpeza durante três segundos.



A impressora inicia o processo de limpeza da cabeça de impressão e o indicador luminoso de funcionamento fica intermitente. Esta operação demora cerca de 30 segundos.

IMPORTANTE ✓

Nunca desligue a impressora enquanto o indicador luminoso de funcionamento estiver intermitente; se o fizer, poderá danificar a impressora.

3. Quando o indicador luminoso de funcionamento deixar de estar intermitente, imprima um modelo de verificação dos jactos para confirmar se a cabeça de impressão está limpa e reiniciar o ciclo de limpeza.

Se depois de repetir este processo quatro ou cinco vezes a qualidade de impressão não melhorar, desligue a impressora e utilize-a apenas no dia seguinte. Em seguida, volte a limpar a cabeça de impressão.

Se, mesmo assim, a qualidade de impressão não melhorar, isso significa que um ou ambos os tinteiros poderão estar fora do prazo de validade e deverão ser substituídos.

Para substituir um tinteiro antes que fique vazio, consulte a secção “Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados”, neste capítulo.

Se após substituir os tinteiros a qualidade de impressão não melhorar, contacte os serviços de assistência técnica da EPSON Portugal.

✍ NOTA

Para manter a qualidade de impressão, é aconselhável ligar a impressora pelo menos durante um minuto por mês.

Alinhar a Cabeça de Impressão

Se notar que as linhas verticais impressas não estão alinhadas, recorra ao utilitário de Alinhamento das Cabeças incluído no *software* da impressora, para tentar resolver o problema.

✍ NOTA

Não execute o utilitário de Alinhamento das Cabeças quando a impressora estiver a imprimir, pois poderá prejudicar os resultados de impressão.

Utilizadores de Windows

1. Certifique-se de que tem papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
2. Faça clique no separador Utilitários situado na janela do controlador de impressão e, em seguida, faça clique na tecla Alinhamento da Cabeça de Impressão.
3. Para alinhar a cabeça de impressão, siga as instruções que aparecem no ecrã.

Utilizadores de Macintosh

1. Certifique-se de que tem papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
2. Faça clique na tecla Utilitários que aparece na caixa de diálogo Imprimir (Print) ou Configurar Página (Page Setup) e, em seguida, faça clique na tecla Alinhamento da Cabeça de Impressão.
3. Para alinhar a cabeça de impressão, siga as instruções que aparecem no ecrã.

Limpar a Impressora

Para garantir o bom funcionamento da impressora, deve limpá-la várias vezes por ano.

1. Certifique-se de que a impressora está desligada e que todos os indicadores luminosos estão apagados. Em seguida, retire o cabo de corrente.
2. Retire o papel que se encontra no alimentador.

Operações de Manutenção

3. Limpe a impressora com um pincel macio.
4. Se a caixa exterior ou o alimentador estiverem muito sujos, limpe-os com um pano macio, humedecido em detergente pouco concentrado. Mantenha a tampa da impressora fechada para evitar a infiltração de água no interior.
5. Se derramar acidentalmente tinta no interior da impressora, limpe-o com um pano húmido.

✘ ATENÇÃO

Não toque nos mecanismos existentes no interior da impressora.

✓ IMPORTANTE

-  Nunca utilize álcool ou diluente para limpar a impressora. Estes produtos químicos podem danificar a caixa e os componentes internos.
 -  Tenha o cuidado de evitar a infiltração de líquidos no mecanismo da impressora e nos componentes electrónicos.
 -  Nunca utilize pincéis ásperos ou abrasivos.
 -  Não utilize lubrificantes, pois o uso de óleos inadequados pode danificar a impressora. Se precisar de lubrificar a impressora, contacte um Centro de Manutenção Autorizado EPSON.
-

Transportar a Impressora

Para transportar a impressora, utilize sempre a embalagem de origem, assim como os materiais de protecção, procedendo da seguinte forma:

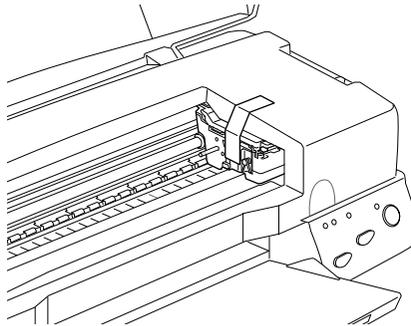
Operações de Manutenção

1. Abra a tampa da impressora e certifique-se de que a cabeça de impressão está na posição inicial (extremidade direita). Se necessário, ligue a impressora e aguarde até que a cabeça de impressão regresse à posição inicial; em seguida, desligue a impressora e feche a tampa.

IMPORTANTE ✓

Não retire os tinteiros para transportar a impressora. Se o fizer, poderá danificar a impressora.

2. Retire o cabo de corrente da tomada eléctrica e, em seguida, retire o cabo de interface da impressora.
3. Retire o papel do alimentador e o suporte de papel da impressora.
4. Abra novamente a tampa da impressora. Prenda o compartimento do tinteiro à impressora com fita adesiva, como indica a figura. Em seguida, feche a tampa da impressora.



5. Recolha a extensão do receptor de papel e levante o receptor.

6. Coloque os materiais de protecção de ambos os lados da impressora.
7. Coloque a impressora e o cabo de corrente na embalagem original.
8. Durante o transporte, mantenha a impressora na posição horizontal.

Actualizar o *Software*

Actualizar para o Windows 98

Se tinha o Windows 95 instalado e instalou o Windows 98, terá de desinstalar o *software* da impressora. Para isso, faça clique no ícone Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs), situado no Painel de Controlo (Control Panel) do Windows, e seleccione “EPSON Printer Software” na lista. Em seguida, torne a instalar o *software* da impressora.

Actualizar o controlador para o Windows NT 4.0

Quando actualizar o controlador da impressora para o Windows NT 4.0, não se esqueça de desinstalar o controlador da impressora anterior antes de instalar o novo controlador. Se proceder à instalação sobre o controlador de impressão já existente, a actualização não se verificará. Para desinstalar o *software* da impressora, faça clique duas vezes no ícone Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs) situado no Painel de Controlo (Control Panel) do Windows. Aparecerá a respectiva caixa de diálogo. Seleccione *Software* da Impressora EPSON na lista, faça clique em Adicionar/Remover (Add/Remove) e, em seguida, faça clique em OK. Volte a instalar o *software* da impressora.

Resolução de Problemas

6-1 Indicadores de Erro

6-3 EPSON Status Monitor 3
(excepto Windows 3.1)

6-3 Auto-Teste

6-4 Cancelar a Impressão

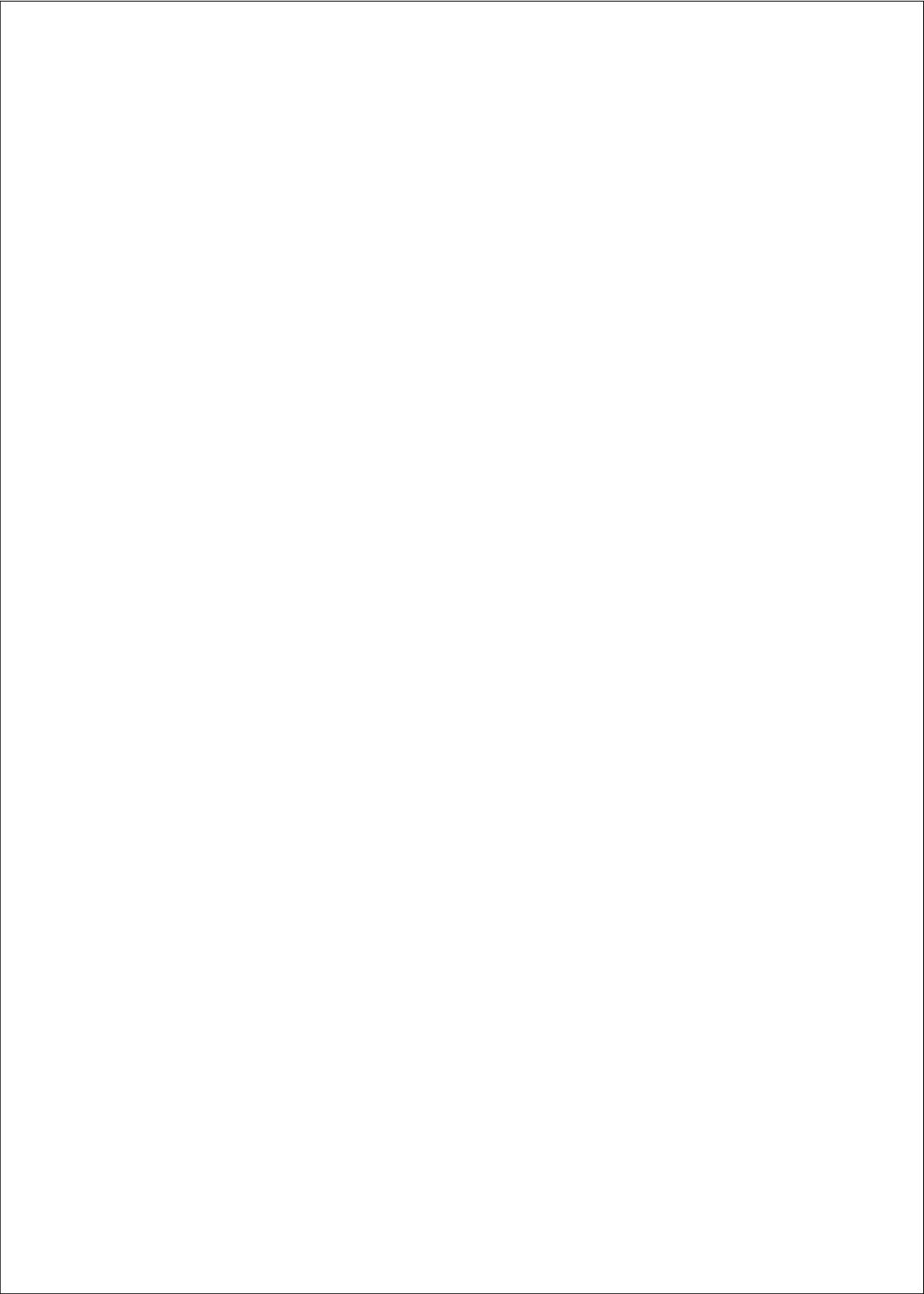
6-5 Windows (95, 98 e NT 4.0)

6-5 Windows 3.1

6-5 Macintosh

6-6 Problemas e Soluções

6-20 Serviço de Assistência a Clientes EPSON



Indicadores de Erro

É possível identificar a maior parte dos problemas relacionados com a impressora através dos indicadores luminosos do painel de controlo. Se esta deixar de funcionar e os indicadores luminosos acenderem ou ficarem intermitentes, determine qual é o problema e resolva-o seguindo as informações fornecidas nesta tabela.

Indicadores Luminosos	Problemas e Soluções	
	Falta de Papel	
	<i>A impressora não tem papel.</i>	Coloque papel no alimentador; em seguida, pressione a tecla de alimentação/ejecção para que o indicador luminoso de falta de papel se apague. A impressora retoma a impressão.
	Encravamento de Papel	
	<i>O papel encravou na impressora.</i>	Pressione a tecla de alimentação/ejecção. A impressora ejecta o papel encravado e retoma a impressão. Se o problema persistir, abra a tampa da impressora e retire o papel encravado. Em seguida, volte a colocar papel no alimentador e pressione a tecla de alimentação/ejecção. A impressora retoma a impressão.
	Pouca Tinta Preta	
	<i>O tinteiro da tinta preta está quase vazio.</i>	Compre um novo tinteiro de tinta preta (S020189).

Resolução de Problemas

	Falta de Tinta Preta	
	<i>O tinteiro da tinta preta está vazio.</i>	Substitua o tinteiro da tinta preta por um novo tinteiro (S020189). Consulte “Substituir Tinteiros”, no Capítulo 5.
	Pouca Tinta de Cor	
	<i>O tinteiro da tinta de cor está quase vazio.</i>	Compre um novo tinteiro de tinta de cor (S020191).
	Falta de Tinta de Cor	
	<i>O tinteiro da tinta de cor está vazio.</i>	Substitua o tinteiro da tinta de cor por um novo tinteiro (S020191). Consulte “Substituir Tinteiros”, no Capítulo 5.
   	Erro de Carreto	
	<i>O carreto da cabeça de impressão ficou preso por causa de papel encravado ou de um outro objecto estranho que o impede de regressar à posição inicial.</i>	Desligue a impressora. Abra a tampa e retire, à mão, todo o papel que encontrar na trajetória de alimentação. Em seguida, volte a ligar a impressora. Se o problema persistir, telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal (808 2000 15).
	Erro Fatal	
	<i>Não retirou a fita adesiva amarela dos tinteiros.</i>	Desligue a impressora e, em seguida, volte a ligá-la. Os indicadores luminosos de falta de tinta acendem e a cabeça de impressão desloca-se para a esquerda. Substitua o tinteiro por um novo. Se o erro fatal persistir quando ligar novamente a impressora, telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal (808 2000 15). Prepare o número de série do produto.
   	Erro Desconhecido	
	<i>Ocorreu um erro desconhecido na impressora.</i>	Desligue a impressora e telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal (808 2000 15).

 Aceso
  Apagado
  Intermitente

EPSON Status Monitor 3 (excepto Windows 3.1)

A janela Estado da Impressora do utilitário Status Monitor 3 contém mensagens de estado e um gráfico que apresenta o estado actual da impressora.

Se ocorrer um problema durante a impressão, aparece uma mensagem de erro na janela Medidor de Evolução.

Quando a tinta acabar, faça clique na tecla Como situada na janela Estado da Impressora; o Status Monitor guiá-lo-á, passo a passo, ao longo do processo de substituição dos tinteiros.

Auto-Teste

O auto-teste pode ajudá-lo a determinar se o problema reside na impressora ou no computador.

Para executar o auto-teste, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que o computador e a impressora estão desligados.
2. Desligue o cabo do conector de interface da impressora.

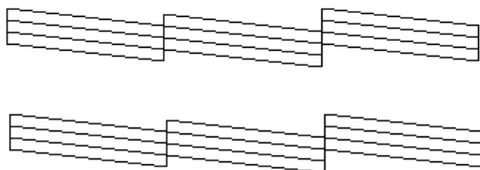
Se utilizar um interface paralelo, desaperte as presilhas laterais do conector de interface e, se necessário, desligue o fio de terra. Em seguida, retire o cabo do conector de interface da impressora.

3. Certifique-se de que existe papel de formato A4 ou Letter no alimentador.
4. Mantenha a tecla de alimentação/ejecção pressionada enquanto carrega na tecla de funcionamento para ligar a impressora. Em seguida, liberte as duas teclas.

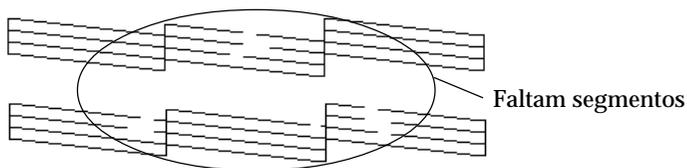
Resolução de Problemas

A impressora imprime uma página de teste que inclui a versão da ROM, o código de contagem da tinta e um modelo de verificação dos jactos.

- ✍ Se o auto-teste ficar correctamente impresso (à semelhança do exemplo da figura, isso significa que a impressora está a funcionar bem, pelo que o problema poderá provir das definições seleccionadas no *software* da impressora, das definições do programa, do cabo de interface (utilize um cabo blindado) ou do computador.



- ✍ Se o auto-teste não ficar correctamente impresso, por exemplo, se as linhas apresentarem falhas, isso poderá significar que há jactos obstruídos ou que a cabeça de impressão está desalinhada.



Cancelar a Impressão

Se a impressão ficar aquém das expectativas e apresentar imagens ou caracteres incorrectos, pode necessitar de cancelar a impressão. Para cancelar a impressão, execute as operações indicadas em seguida.

Windows (95, 98 e NT 4.0)

Quando envia uma tarefa de impressão para a impressora, aparece no ecrã o Medidor de Evolução.



Faça clique na tecla Parar para cancelar a impressão.

Windows 3.1

Quando enviar uma tarefa de impressão para a impressora, aparecerá a Janela de Impressão em Curso.

Faça clique na tecla Parar para cancelar a impressão.

Macintosh

Com a impressão em segundo plano activada

1. No menu da aplicação, seleccione EPSON Monitor 3.
2. Pressione a tecla de funcionamento para desligar a impressora.
3. Faça clique no documento que está a imprimir; em seguida, faça clique na tecla do ícone Parar para cancelar a impressão.

Com a impressão em segundo plano desactivada

1. Pressione a tecla de funcionamento para desligar a impressora.
2. Mantenha pressionada a tecla de comandos do teclado e carregue na tecla do ponto final (.) para cancelar a impressão.

Problemas e Soluções

A maior parte dos problemas que podem surgir com a impressora são de fácil resolução. Identifique o tipo de problema que está a ter e experimente as soluções propostas.

Se o problema persistir depois de experimentadas todas as soluções, consulte “Serviço de Assistência a Clientes EPSON”, no fim deste capítulo.

A qualidade de impressão poderia ser melhor

Aparecem linhas horizontais brancas na imagem impressa.

-  Seleccione o modo Automático no menu Principal (Windows) ou na caixa de diálogo Imprimir (Macintosh) do controlador.
-  Certifique-se de que a face do papel mais adequada para a impressão se encontra voltada para cima no alimentador.
-  Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças para limpar os jactos que estiverem obstruídos. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
-  Verifique o estado dos indicadores luminosos de falta de tinta. Se um deles estiver intermitente, substitua o respectivo tinteiro. Consulte a secção “Substituir Tinteiros”, no Capítulo 5.

Resolução de Problemas

- ✍ Verifique se a opção Máxima relativa à área de impressão está activada no controlador. Quando esta definição está activada, podem surgir linhas horizontais brancas na área aumentada.
- ✍ Certifique-se de que o tipo de papel que seleccionou no controlador corresponde ao colocado na impressora.

As linhas verticais não estão alinhadas ou aparecem linhas verticais brancas na imagem impressa.

- ✍ Certifique-se de que a face do papel mais adequada para a impressão se encontra voltada para cima no alimentador.
- ✍ Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças para limpar os jactos que estiverem obstruídos. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
- ✍ Certifique-se de que a opção Alta Velocidade está desactivada no controlador da impressora. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva do controlador.
- ✍ Execute o utilitário de Alinhamento das Cabeças. Faça clique na tecla Alinhamento das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
- ✍ Certifique-se de que o tipo de papel que seleccionou no controlador corresponde ao colocado na impressora.

As cores são diferentes das esperadas. Faltam cores ou há cores incorrectas.

- ✍ No controlador da impressora, altere a definição de tinta para Cor. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar o Modo Automático” no Capítulo 2 (Windows) ou no Capítulo 3 (Macintosh).

Resolução de Problemas

- ✍ Seleccione o modo Automático no menu Principal (Windows) ou na caixa de diálogo Imprimir (Macintosh) do controlador.
- ✍ Certifique-se de que a face mais adequada para impressão se encontra voltada para cima no alimentador.
- ✍ Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças para limpar os jactos que estiverem obstruídos. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador. Se continuarem a faltar cores ou a aparecer cores incorrectas, substitua o tinteiro da tinta de cor. Se os problemas persistirem, substitua o tinteiro da tinta preta. Consulte a secção “Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados”, no Capítulo 5.
- ✍ Ajuste as definições de cor no programa ou no controlador da impressora. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar Definições Avançadas” no Capítulo 2 (Windows) ou no Capítulo 3 (Macintosh).
- ✍ Certifique-se de que o tipo de papel que seleccionou no controlador corresponde ao colocado na impressora.

A imagem impressa apresenta falhas ou áreas muito ténues.

- ✍ Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças para limpar os jactos que estiverem obstruídos. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
- ✍ Seleccione o modo Automático no menu Principal (Windows) ou na caixa de diálogo Imprimir (Macintosh) do controlador.
- ✍ Certifique-se de que o papel que pretende utilizar não está danificado, sujo ou velho.
- ✍ Verifique os indicadores luminosos de falta de tinta. Se um deles estiver intermitente, substitua o respectivo tinteiro. Consulte a secção “Substituir Tinteiros”, no Capítulo 5.

Resolução de Problemas

A imagem impressa está esborratada ou esbatida.

- ✍ Coloque a alavanca de ajuste na posição “+” e certifique-se de que o tipo de papel seleccionado no controlador da impressora corresponde ao papel que está a utilizar.
- ✍ Certifique-se de que o papel está seco, que a face mais adequada para impressão se encontra voltada para cima e que está a utilizar o tipo de papel correcto. Consulte as especificações do Papel, no Apêndice A.
- ✍ Se o papel estiver enrolado, alise-o ou enrole-o ligeiramente no sentido contrário.
- ✍ Selecione o modo Automático no menu Principal (Windows) ou na caixa de diálogo Imprimir (Macintosh) do controlador.
- ✍ Retire as folhas do receptor de papel à medida que forem sendo impressas, especialmente se estiver a utilizar transparências.
- ✍ Se estiver a utilizar papel brilhante, película brilhante ou transparências, coloque uma folha de suporte (ou uma folha de papel normal) debaixo da resma. Se preferir, alimente uma folha de cada vez.
- ✍ É possível que haja tinta derramada no interior da impressora; retire-a com um pano macio e limpo.
- ✍ Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
- ✍ Execute o utilitário de Alinhamento das Cabeças. Faça clique na tecla Alinhamento das Cabeças do menu Utilitários do controlador.

A impressora não imprime

Os indicadores luminosos do painel de controlo estão todos apagados.

-  Pressione a tecla de funcionamento e certifique-se de que a impressora está ligada.
-  Desligue a impressora e certifique-se de que o cabo de corrente está devidamente ligado.
-  Certifique-se de que a tomada eléctrica está a funcionar correctamente e que não é controlada por um interruptor de parede ou por um temporizador automático.

Os indicadores luminosos acendem e, em seguida, apagam.

-  Verifique se a voltagem da tomada eléctrica coincide com a voltagem da impressora. Se as voltagens não coincidirem, desligue imediatamente a impressora e retire o cabo de corrente da tomada. **NÃO VOLTE A LIGAR A IMPRESSORA À TOMADA.** Consulte a secção “Serviço de Assistência a Clientes EPSON”, neste capítulo.

Só o indicador luminoso de funcionamento está aceso.

-  Desligue a impressora e o computador e verifique se o cabo de interface está correctamente ligado.
-  Certifique-se de que não deixou materiais de protecção na impressora.
-  Desligue a impressora e o computador e retire o cabo de interface da impressora. Em seguida, execute o auto-teste. Consulte a secção “Auto-Teste”, neste capítulo.

Resolução de Problemas

- ✍ Se o auto-teste ficar correctamente impresso, certifique-se de que o *software* da impressora e os programas estão correctamente instalados.
- ✍ Se estiver a tentar imprimir uma imagem de grandes dimensões, o computador poderá não ter memória suficiente.
- ✍ Se estiver a utilizar o Windows NT 4.0, experimente desinstalar o EPSON Printer Port. Faça clique em Iniciar (Start), seleccione Programas (Programs) e Impressoras EPSON (EPSON Printers); em seguida, faça clique em Desinstalar EPSON Printer Port. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- ✍ Apague todas as tarefas de impressão retidas no Gestor EPSON.
- ✍ Se a impressora fizer barulho como se estivesse a tentar imprimir mas não imprimir, execute o utilitário de Limpeza das Cabeças. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.
- ✍ Se nenhuma das soluções anteriores resultar, substitua os tinteiros. Consulte a secção “Substituir Tinteiros Fora de Validade ou Danificados”, no Capítulo 5.

O indicador luminoso de falta de papel está intermitente ou aceso.

- ✍ Se o indicador luminoso de falta de papel estiver intermitente, retire o papel que estiver encravado na impressora.
- ✍ Se o indicador luminoso de falta de papel estiver aceso, coloque mais papel no alimentador.

Um dos indicadores luminosos de falta de tinta está intermitente ou aceso.

- ✍ Se um dos indicadores luminosos de falta de tinta estiver intermitente, isso significa que um dos tinteiros tem pouca tinta. Adquirir um novo tinteiro e prepare-se para o substituir brevemente.
- ✍ Se um dos indicadores luminosos de falta de tinta estiver aceso, isso significa que um dos tinteiros não tem tinta, pelo que terá de substituí-lo. Consulte a secção “Substituir Tinteiros”, no Capítulo 5.

Os indicadores luminosos de falta de tinta estão acesos e os outros indicadores luminosos estão intermitentes.

1. Pressione a tecla de alimentação/ejecção e, em seguida, retire todo o papel da impressora.
2. Desligue a impressora. Procure e retire objectos estranhos ou pedaços de papel que encontre no interior. Certifique-se igualmente de que existe espaço suficiente à volta do ventilador, situado no painel posterior da impressora, que permita uma boa ventilação. Retire todos os objectos que estejam a bloquear o ventilador. Em seguida, volte a ligar a impressora.
3. Se, mesmo assim, o problema persistir, consulte o Serviço de Assistência a Clientes da EPSON Portugal (Linha Azul: 808 2000 15). Prepare o número de série do produto.

O papel não é alimentado correctamente

O papel não é alimentado.

Retire a resma de papel da impressora e certifique-se de que:

- ✍ O papel não está enrolado ou amarrado.
- ✍ O papel é novo. Para obter mais informações, consulte as instruções fornecidas com o papel.
- ✍ A resma de papel não ultrapassa a seta situada no guia de margem esquerdo.
- ✍ Não há papel encravado no interior da impressora. Se isso acontecer, retire o papel.

Em seguida, volte a colocar o papel no alimentador. Siga sempre as instruções de alimentação especiais fornecidas com o papel e consulte igualmente o Capítulo 4.

A impressora alimenta várias folhas.

Retire a resma de papel da impressora e proceda da seguinte forma:

- ✍ Certifique-se de que o papel não é demasiado fino. Para obter mais informações, consulte a secção “Papel”, no Apêndice A.
- ✍ Folheie a resma de papel, para separar as folhas; em seguida, volte a colocar o papel no alimentador.

Se estiverem a ser impressas várias cópias de um mesmo documento, active a opção Cópias no controlador da impressora e na aplicação que estiver a utilizar. Para obter mais informações, consulte a secção “Alterar o Estilo de Impressão” no Capítulo 2 (Windows) ou “Alterar o Esquema de Página” no Capítulo 3 (Macintosh).

Resolução de Problemas

O papel encrava.

- ✍ Pressione a tecla de alimentação/ejecção para ejectar o papel encravado. Se o problema persistir, abra a tampa da impressora e retire o papel encravado e os pedaços de papel rasgados que estejam no interior. Em seguida, volte a colocar o papel no alimentador.

Se ocorrem frequentemente encravamentos de papel, tome as seguintes precauções:

- ✍ Utilize papel macio e de elevada qualidade, colocando-o com a face mais adequada para impressão voltada para cima.
- ✍ Folheie o papel antes de o colocar no alimentador.
- ✍ Não coloque papel para além da seta situada no guia de margem esquerdo.
- ✍ Ajuste o guia de margem esquerdo à margem esquerda do papel.

O papel não é completamente ejectado ou está amarrotado.

- ✍ Se o papel não for completamente ejectado, pressione a tecla de alimentação/ejecção. Verifique a definição de formato de papel na aplicação que está a utilizar ou no controlador da impressora.
- ✍ Se o papel sair amarrotado, isso poderá dever-se ao facto de estar húmido ou ser demasiado fino. Coloque uma nova resma de papel no alimentador.

✍ NOTA

Guarde o papel não utilizado na embalagem original e coloque-a num local seco. Para obter mais informações, consulte a secção “Papel”, no Apêndice A.

Os resultados de impressão não correspondem às expectativas

Os caracteres estão incorrectos.

- ✍ Seleccione a impressora que está utilizar como a impressora padrão do Windows.
- ✍ Apague todas as tarefas de impressão retidas no Gestor EPSON.
- ✍ Desligue a impressora e o computador. Certifique-se de que o cabo de interface está ligado de modo correcto à impressora.
- ✍ Se estiver a utilizar o Windows NT 4.0, experimente desinstalar o EPSON Printer Port. Faça clique em Iniciar (Start), seleccione Programas (Programs) e Impressoras EPSON (EPSON Printers); em seguida, faça clique em Desinstalar EPSON Printer Port. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

As margens estão incorrectas.

- ✍ Verifique as definições de margem seleccionadas na aplicação que estiver a utilizar.
- ✍ Certifique-se de que as margens não ultrapassam a área de impressão da página. Para obter mais informações, consulte a secção “Papel”, no Apêndice A.
- ✍ Certifique-se de que as definições do menu Papel (Windows) ou da caixa de diálogo Configurar Página (Macintosh) se adequam ao formato do papel que está a utilizar.

A imagem está invertida.

- ✍ Desactive a opção Simetria Horizontal no controlador da impressora ou a opção Espelho (Mirror) na aplicação que estiver a utilizar. Para obter mais informações, consulte a ajuda interactiva do controlador ou da aplicação. Para Macintosh, consulte “Utilizar Definições Avançadas”, no Capítulo 3.

Saem folhas em branco.

- ✍ Seleccione a impressora que está utilizar como a impressora padrão do Windows.
- ✍ Certifique-se de que as definições do menu Papel (Windows) ou da caixa de diálogo Configurar Página (Macintosh) se adequam ao formato do papel que está a utilizar.
- ✍ Execute o utilitário de Limpeza das Cabeças para limpar os jactos que estiverem obstruídos. Faça clique na tecla Limpeza das Cabeças do menu Utilitários do controlador.

Depois de experimentar estas soluções, execute o auto-teste. Consulte a secção “Auto-Teste”, neste capítulo.

A imagem impressa está esborratada na extremidade inferior.

- ✍ Se o papel estiver enrolado, alise-o ou enrole-o ligeiramente no sentido contrário.
- ✍ Coloque a alavanca de ajuste na posição “+” e desactive a definição Alta Velocidade na caixa de diálogo Avançado do controlador de impressão. Quando o modo Personalizado estiver seleccionado, pode aceder à caixa de diálogo Avançado através do menu Principal (Windows) ou da caixa de diálogo Imprimir (Macintosh). Para desactivar esta opção, poderá ainda ter de alterar a resolução.

A impressão está demasiado lenta.

- ✍ Certifique-se de que seleccionou o tipo de papel correcto no controlador de impressão. Consulte a secção “Seleccionar o Tipo de Papel” no Capítulo 2 (Windows) ou no Capítulo 3 (Macintosh).
- ✍ Para aumentar a velocidade de impressão, seleccione o modo Automático e, em seguida, coloque o cursor em Velocidade na barra Qualidade/Velocidade. Para obter mais informações, consulte a secção “Utilizar o Modo Automático” no Capítulo 2 (Windows) ou no Capítulo 3 (Macintosh).
- ✍ Não abra demasiadas aplicações ao mesmo tempo. Feche todas as aplicações que não estiver a utilizar.
- ✍ Se evoluiu do Windows 95 para o Windows 98, desinstale o *software* da impressora utilizando a opção Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs) do Windows; em seguida, volte a instalar o *software*.

Não consegue instalar o controlador USB

Verifique se o computador tem o Windows 98 instalado.

O computador tem de ter o Windows 98 previamente instalado. Se o computador não possuir uma porta USB ou tiver sido actualizado do Windows 95 para o Windows 98, é possível que não consiga instalar ou executar o controlador da impressora USB.

Para obter mais informações sobre o computador, contacte o respectivo fabricante.

Verifique se a opção Dispositivos da Impressora USB EPSON aparece no menu Gestor de Dispositivos

Se cancelou a instalação do controlador por detecção automática antes de o processo estar completo, tanto o controlador de dispositivos da impressora USB como o controlador de impressão poderão ficar incorrectamente instalados.

Para verificar a instalação e reinstalar os controladores, execute as seguintes operações:

1. Ligue a impressora. Em seguida, ligue o cabo USB à impressora e ao computador.
2. Faça clique com a tecla direita do rato no ícone O Meu Computador (My Computer) no ambiente de trabalho e, em seguida, faça clique em Propriedades (Properties).
3. Faça clique no separador Gestor de Dispositivos (Device Manager).

Se os controladores estiverem instalados correctamente, a opção Dispositivos da Impressora USB EPSON deverá aparecer no menu Gestor de Dispositivos (Device Manager).

Se isso não acontecer, faça clique no sinal “+” situado ao lado da indicação Outros Dispositivos (Other Devices) para visualizar os dispositivos instalados. Se a opção Impressora USB aparecer por baixo da indicação Outros Dispositivos (Other Devices), isso significa que o controlador de dispositivos da impressora USB não está instalado correctamente. Se aparecer a opção EPSON Stylus COLOR 1160, isso significa que o controlador de impressão não está instalado correctamente. Se nenhuma dessas opções aparecer, faça clique em Actualizar (Refresh) ou desligue o cabo USB da impressora e, em seguida, volte a ligá-lo.

4. Faça clique nas opções Impressora USB ou EPSON Stylus COLOR 1160, situadas por baixo da indicação Outros Dispositivos (Other Devices) e, em seguida, faça clique em Remover (Remove). Faça clique em OK.
5. Desligue o cabo USB da impressora e, em seguida, volte a ligá-lo.
6. Aparecerá uma caixa de diálogo. Volte a instalar o controlador da forma descrita na secção “Instalar o *Software* da Impressora”, no Capítulo 1.

A impressora não funciona correctamente com o cabo USB

Se a impressora não funcionar correctamente com o cabo USB, execute as seguintes operações:

- ✍ Utilize o cabo USB recomendado na secção “Requisitos de Sistema”, no Capítulo 1.
- ✍ Se utilizar um concentrador (*hub*) USB, ligue a impressora à primeira porta do concentrador ou ligue a impressora directamente à porta USB do computador.
- ✍ Em PC, tente instalar de novo o controlador da impressora USB e o respectivo *software* de impressão. Em primeiro lugar, desinstale o *software* da impressora utilizando a opção Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs) do Painel de Controlo (Control Panel) e, em seguida, desinstale os dispositivos da impressora USB EPSON. Depois disso, volte a instalar o *software* da forma descrita na secção “Instalar o *Software* da Impressora”, no Capítulo 1.
- ✍ Se a opção Dispositivos da Impressora EPSON USB não aparecer na janela Adicionar/Remover Programas (Add/Remove Programs), abra o CD-ROM e faça clique duas vezes em *epusbun.exe*. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Serviço de Assistência a Clientes EPSON

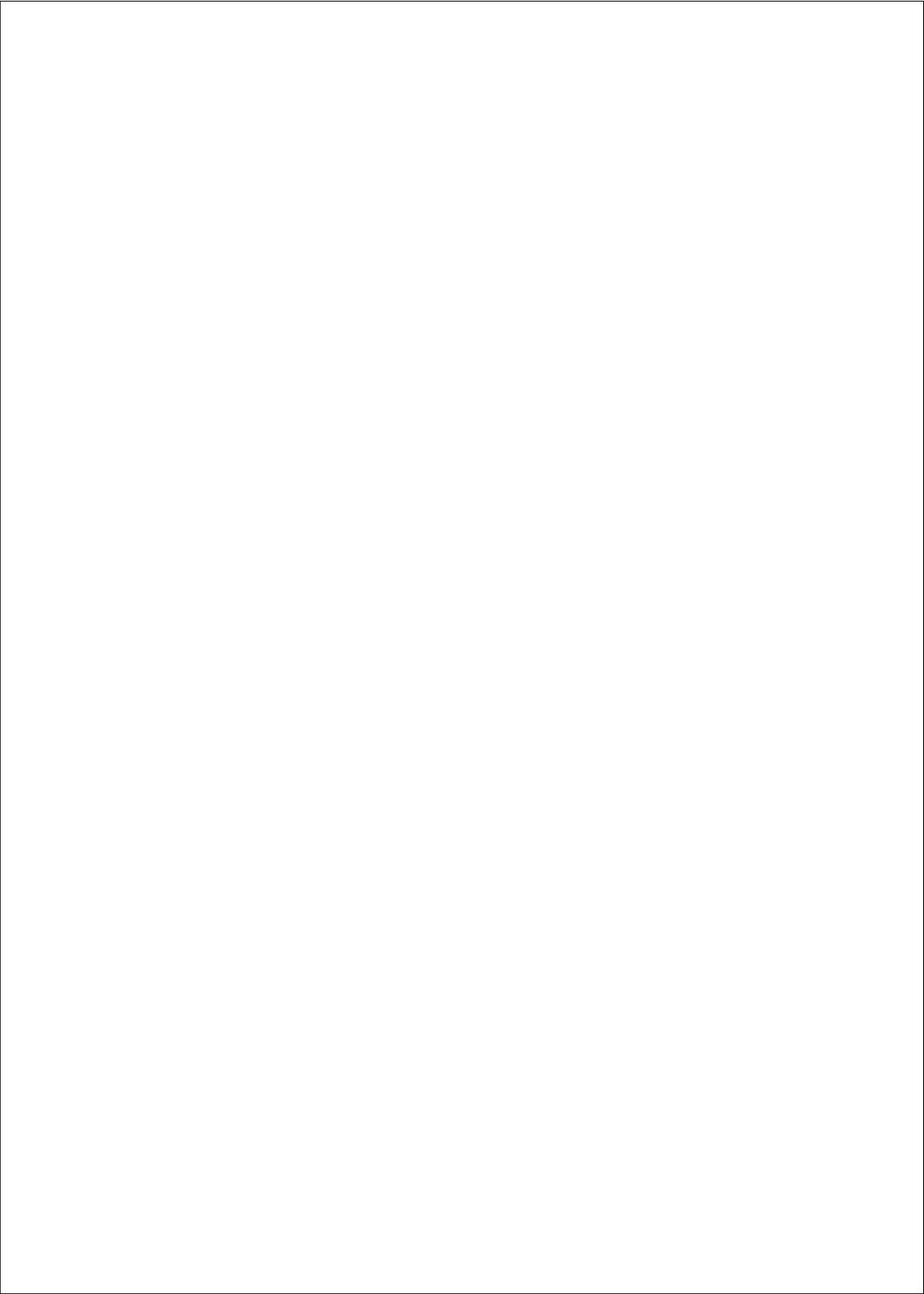
Se após ter experimentado as soluções propostas neste capítulo a impressora continuar a não funcionar correctamente, telefone para a Linha Azul da EPSON Portugal (808 2000 15).

Para que a EPSON o possa ajudar com eficácia e brevidade, deve preparar-se para fornecer os seguintes elementos:

- ✍ Número de série da impressora
(encontrará este número numa etiqueta colocada no painel posterior da impressora)
- ✍ Modelo da impressora
- ✍ Marca e modelo do computador
- ✍ Versão do *software* da impressora
(consulte o menu Sobre do controlador de impressão)
- ✍ Versão do Windows que está a utilizar
- ✍ Nome e versão dos programas que utiliza normalmente com a impressora.

Características Técnicas

- A-1 Impressão**
- A-2 Papel**
- A-7 Tinteiros**
- A-9 Características Mecânicas**
- A-9 Características Eléctricas**
- A-10 Condições Ambientais**
- A-10 Normas de Segurança**



Impressão

Método de impressão:

Por jacto de tinta

Disposição dos jactos:

144 jactos monocromáticos (preto)

144 jactos de cor (48 x 3 - azul/magenta/amarelo)

Resolução:

1440 x 720 ppp (máximo)

Direcção de impressão:

Bidireccional com busca lógica

Códigos de controlo:

ESC/P Raster, EPSON Remote

Memória local:

256 KB

Papel

✍ NOTA

Dado que as características do papel estão sujeitas a constantes mudanças por parte dos fabricantes, a EPSON não pode garantir a qualidade de nenhuma marca ou tipo de papel que não seja EPSON. Efectue sempre um teste antes de adquirir papel em grandes quantidades.

Folhas soltas

Dimensões:

- A3 (297 x 420 mm)
- A3+ (329 x 483 mm)
- A4 (210 x 297 mm)
- A5 (148 x 210 mm)
- Letter (216 x 279 mm)
- Half Letter (139,7 x 215,9 mm)
- Legal (216 x 356 mm)
- Executive (184,2 x 266,7 mm)

Tipos de papel:

Papel normal, papel especial distribuído pela EPSON

Espessura (para papel normal):

0,08 a 0,11 mm

Gramagem (para papel normal):

64 a 90 g/m²

Envelopes

Dimensões:

- Nº 10 (104,8 x 241 mm)
- DL (110 x 220 mm)
- C6 (114 x 162 mm)
- 132 x 220 mm

Características Técnicas

Tipos de papel:

Papel normal ou de via aérea

Espessura:

0,16 a 0,52 mm

Gramagem:

45 a 75 g/m²

Cartões

Dimensões:

A6 (105 x 148 mm)

5 x 8" (127 x 203 mm)

8 x 10" (203 x 254 mm)

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Película brilhante e transparências

Dimensões:

A3 (297 x 420 mm)*

A3+ (329 x 483 mm)*

A4 (210 x 297 mm)

Letter (216 x 279 mm)

A6 (105 x 148 mm)*

*apenas para papel brilhante

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Folhas autocolantes

Dimensões:

A4 (210 x 297 mm)

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Características Técnicas

Papel fotográfico

Dimensões:

A3 (297 x 420 mm)
A3+ (329 x 483 mm)
A4 (210 x 297 mm)
Letter (216 x 279 mm)
100 x 150 mm
200 x 300 mm
113,6 x 175,4 mm

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Autocolantes fotográficos

Dimensões:

A6 (105 x 148 mm) com 4 ou 16 autocolantes

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Papel mate espesso

Dimensões:

A3 (297 x 420 mm)
A3+ (329 x 483 mm)
A4 (210 x 297 mm)
Letter (216 x 279 mm)

Tipos de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

Película retroiluminada

Dimensões:

A3 (297 x 420 mm)

Tipo de papel:

Papel especial distribuído pela EPSON

NOTA

-  A utilização de papel de fraca qualidade pode reduzir a qualidade de impressão e provocar encravamentos de papel ou outros problemas. Utilize sempre papel de qualidade superior.

-  Não utilize papel enrolado ou dobrado.

-  Os papéis devem ser utilizados nas seguintes condições:
 - *Temperatura:* 15 a 25°C

 - *Humidade relativa:* 40 a 60%

-  A película retroiluminada EPSON deve ser conservada nas seguintes condições:
 - *Temperatura:* 23 a 32°C

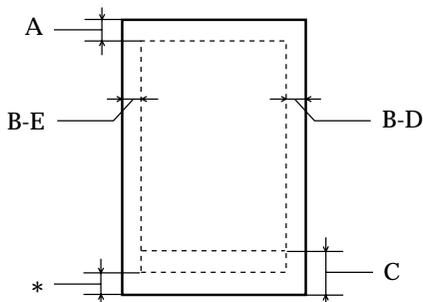
 - *Humidade relativa:* 40 a 60%

Se imprimir a uma temperatura inferior a 22°C, a película poderá ficar manchada.

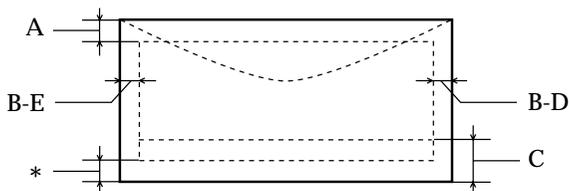
Características Técnicas

Área de Impressão

Folhas soltas (incluindo o formato panorâmico) e cartões



Envelopes



- A: A margem superior mínima é de 3 mm.
Quando colocar várias folhas de película brilhante de qualidade fotográfica EPSON no alimentador, a margem superior mínima é de 30 mm.
- B-E: A margem esquerda mínima é de 3 mm.
- B-D: A margem direita mínima é de 3 mm.
- C: A margem inferior mínima é de 14 mm.

* É possível aumentar a margem inferior mínima até três milímetros seleccionando a opção Máxima para a área de impressão no menu Papel (Windows) ou na caixa de diálogo Configurar Página (Macintosh) do controlador da impressora. No entanto, a qualidade de impressão nessa área aumentada poderá diminuir. Antes de imprimir muitos dados com esta definição, imprima apenas uma página para avaliar a qualidade de impressão.

NOTA

Coloque sempre o papel no alimentador com a margem mais curta voltada para o interior da impressora. Coloque sempre os envelopes com a aba voltada para baixo e a margem mais comprida voltada para o interior da impressora.

Tinteiros

Tinteiro da Tinta Preta (S020189)

Cor:

Preto

Capacidade:*

900 páginas (A4, com texto a 360 ppp)

Duração:

2 anos a contar da data de produção ou 6 meses após a abertura da embalagem (utilização a 25°C)

Temperatura:

Conservação: -20 a 40°C (1 mês a 40°C)

Transporte: -30 a 60°C (1 mês a 40°C e 120 horas a 60°C)

Congelação**: -16°C

Dimensões:

Largura: 27,8 mm

Profundidade: 52,7 mm

Altura: 38,5 mm

Características Técnicas

Tinteiro da Tinta de Cor (S020191)

Cor:

Azul, magenta e amarelo

Capacidade*:

300 páginas (A4, 360 ppp, 5% de mancha por cor)

Duração:

2 anos a contar da data de produção ou 6 meses após a abertura da embalagem (utilização a 25°C)

Temperatura:

Conservação: -20 a 40°C (1 mês a 40°C)

Transporte: -30 a 60°C (1 mês a 40°C e 120 horas a 60°C)

Congelação**: -18°C

Dimensões:

Largura: 42,9 mm

Profundidade: 52,7 mm

Altura: 38,5 mm

* A capacidade de impressão dos tinteiros varia consoante a frequência com que utiliza a impressora e os ciclos de limpeza efectuados.

** A descongelação da tinta demora aproximadamente 3 horas, a 25°C; após esse período de tempo, o tinteiro está pronto para ser utilizado.

✓ **IMPORTANTE**

✍ A EPSON recomenda a utilização exclusiva de tinteiros EPSON genuínos. A utilização de outros produtos não fabricados pela EPSON pode causar danos na impressora não cobertos pela garantia EPSON.

✍ Não utilize o tinteiro para além da data inscrita na embalagem.

Características Técnicas

Características Mecânicas

Método de alimentação:

Fricção

Trajectória de alimentação:

Alimentador automático

Entrada posterior

Capacidade do alimentador:

100 folhas de 64 g/m²

Dimensões:

Conservação:

Largura: 609 mm

Profundidade: 311 mm

Altura: 175 mm

Funcionamento:

Largura: 609 mm

Profundidade: 766 mm

Altura: 414 mm

Peso:

8,4 kg sem os tinteiros

Características Eléctricas

	Modelo 220-240V
Variação da voltagem	198 a 264 V
Frequência	50 a 60 Hz
Variação da frequência	49,5 a 60,5 Hz
Corrente	0,2 A
Consumo	Aprox. 14 W (ISO 10561, Padrão Letter) Aprox. 3,5 W em modo de espera

✍ NOTA

A voltagem da impressora está indicada numa etiqueta colocada no painel posterior.

Condições Ambientais

Temperatura:

Funcionamento: 10 a 35°C

Conservação: -20 a 40°C (1 mês a 40°C)

Transporte(1): -20 a 60°C (120 horas a 60°C)

Humidade relativa:

Funcionamento: 20 a 80%

Conservação(1)(2): 5 a 85%

(1) Conservação num contentor

(2) Sem condensação

Normas de Segurança

Certificações de segurança:

EN60950

EMC:

EN 55022 (CISPR Pub. 22), classe B

EN 50082-1

IEC 801-2

IEC 801-3

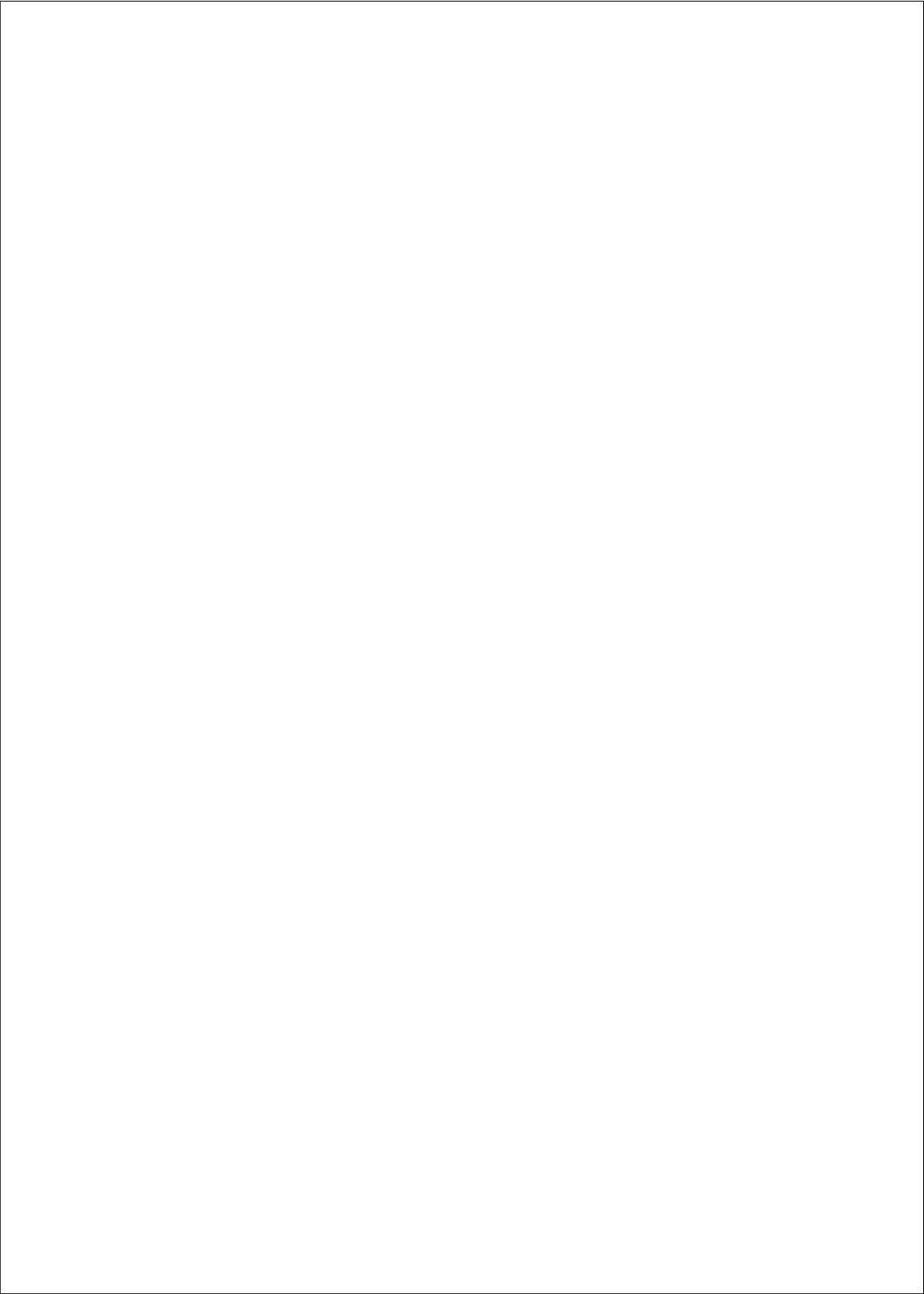
IEC 801-4

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Impressão a Cores

- B-1 Aspectos Básicos sobre Cores**
- B-4 Resolução e Tamanho da Imagem**
- B-6 Aspectos Básicos sobre Documentos a Cores**



Aspectos Básicos sobre Cores

Este capítulo descreve as propriedades básicas das cores e as relações entre as cores, e explica como pode usar a cor para melhorar a qualidade dos seus documentos.

Propriedades das cores

Cada cor é composta por três propriedades:

Tonalidade - Corresponde ao nome atribuído à cor, por exemplo, vermelho, azul, violeta. Ao círculo que representa a relação entre todas as tonalidades chamamos círculo de tonalidades.

Saturação - Corresponde à vivacidade da cor. A saturação representa a proporção de cinzento na tonalidade.

Brilho - Corresponde a uma maior ou menor claridade da cor.

Sincronizar as cores do monitor e as cores impressas

A impressora produz imagens através da impressão de pequenos pontos de tinta no papel. As imagens a cores são criadas utilizando as cores azul-turquesa, magenta, amarelo e preto (modelo CMYK). Este tipo de modelo cromático, produzido por pigmentos que absorvem umas cores e reflectem outras, designa-se por modelo de cores subtractivas.

NOTA

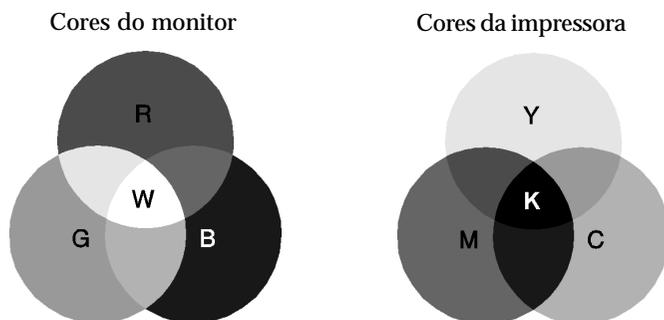
Teoricamente, a junção de azul-turquesa, magenta e amarelo puros deveria produzir preto, mas, na realidade, produz uma cor acastanhada. Assim, é necessário combinar estas cores com tinta preta para obtermos preto puro.

O monitor produz as imagens activando a camada de fósforo existente no seu interior através da projecção de electrões. Cada ponto da trama (pixel) que constitui o ecrã do monitor é composto por três cores: vermelho, verde e azul (modelo RGB).

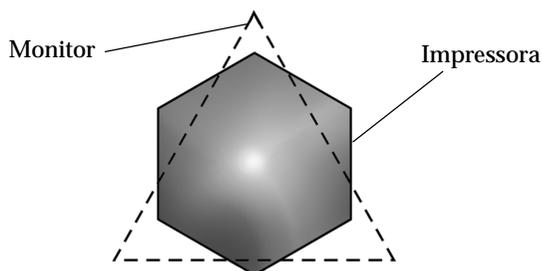
Impressão a Cores

Uma vez que a impressora e o monitor produzem imagens utilizando processos distintos, a correspondência cromática entre as duas imagens nem sempre ocorre. Para que as cores impressas se aproximem o mais possível das cores apresentadas no ecrã, terá de experimentar os vários parâmetros de configuração existentes no controlador da impressora.

No mercado, existem vários programas de gestão de cor que o podem ajudar a obter uma maior correspondência entre as cores da impressora e as cores do monitor. Consulte o seu fornecedor de *software*.



Gama de cores que podem ser apresentadas:

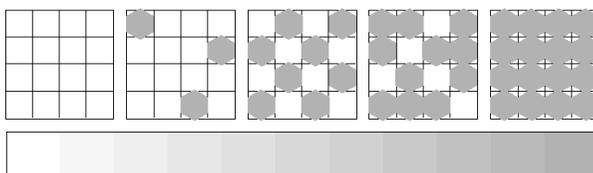


✍ NOTA

Ao imprimir uma imagem digitalizada, terá maior dificuldade em sincronizar as cores, pois, como os digitalizadores criam a imagem original usando o modelo CMYK, a imagem sofrerá alterações por duas vezes.

Processo de impressão a cores

Tal como já referimos anteriormente, a impressora produz imagens através da impressão de pequenos pontos de tinta no papel, usando as cores CMYK. A maioria das impressoras de jacto de tinta não consegue imprimir diferentes gradações das três cores primárias. Assim, para produzirem milhões de cores ou gradações de cores, as impressoras têm de utilizar um método de reprodução de meios-tons, conforme indica a figura.



Os métodos de meios-tons mais usados são a Trama e a Difusão de Erro.

Trama

A trama alinha uniformemente pontos individuais e diferentes cores, de forma a criar um efeito aparente de cores neutras. Este método é adequado para a impressão de documentos que contêm grandes áreas de cores sólidas, como, por exemplo, gráficos de barras.

Difusão de Erro

Este método de meios-tons posiciona aleatoriamente pontos individuais de cores diferentes, de forma a criar um efeito aparente de cores neutras. Ao posicionar os pontos aleatoriamente, a impressora consegue reproduzir cores de excelente qualidade e gradações cromáticas subtis. Este método é ideal para imprimir documentos que contêm gráficos pormenorizados e imagens fotográficas.

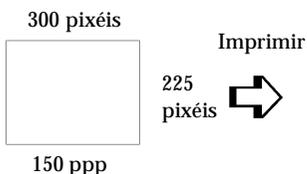
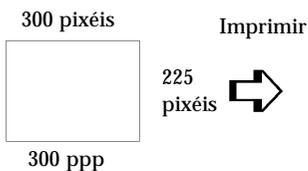
Resolução e Tamanho da Imagem

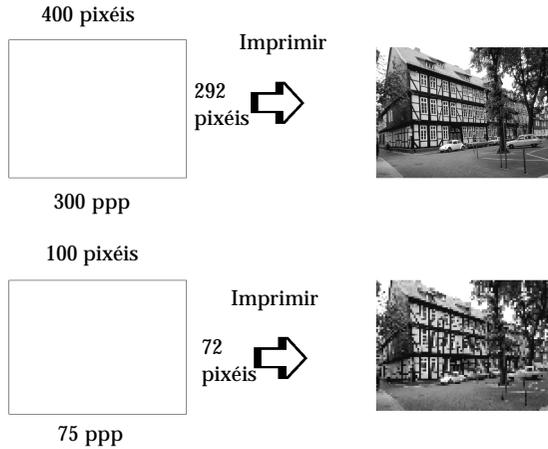
A resolução da imagem original afecta a qualidade da impressão. Em geral, quanto maior for a resolução, melhor será a qualidade de impressão. Contudo, deve ter em atenção que quanto maior for a resolução, maior será o tempo de processamento e impressão do documento.

Geralmente, o tamanho da imagem impressa é proporcionalmente inverso à resolução da imagem, conforme poderá verificar nas imagens apresentadas em seguida. Quanto maior for a imagem, menor será a resolução, da mesma forma que quanto menor for a imagem, maior será a resolução.

✍ NOTA

Alguns programas possuem funções que corrigem esta proporção.





Uma vez que o aumento do tamanho da imagem resulta na diminuição da sua resolução, deve ter o cuidado de se certificar de que a qualidade de impressão ou a tonalidade cromática não são prejudicadas sempre que estiver a trabalhar com imagens inseridas em documentos criados num processador de texto. Para evitar estes problemas, altere o tamanho e a resolução da imagem na aplicação gráfica, antes de a transferir para o documento.

Aspectos Básicos sobre Documentos a Cores

O sucesso da utilização da cor nos documentos depende de alguns factores essenciais que deve ter sempre em atenção e que são enumerados em seguida.

A quem se destina o documento e qual o seu objectivo

Em geral, o objectivo de um documento é transmitir informações, opiniões ou sentimentos, a uma ou mais pessoas, e obter resultados. Assim, antes de elaborar o documento e determinar quais as cores a utilizar, deve conhecer a pessoa ou pessoas a quem ele se destina (um cliente, um funcionário) e saber qual o seu objectivo (aconselhar, vender, propor).

Exemplo:

Uma proposta comercial onde predominam as cores vivas e fluorescentes pode ser desastrosa quando dirigida a uma empresa de carácter mais conservador, enquanto que pode ter bastante sucesso junto de uma empresa ligada à produção de audiovisuais.

Quando deve incluir cores no documento

Pode recorrer à cor apenas para melhorar a apresentação dos seus documentos. Contudo, é importante determinar se a cor ajuda a compreender a mensagem ou se, pelo contrário, distrai o leitor. Em determinadas situações, a mensagem é veiculada com maior seriedade a preto e branco, sem cores adicionais.

Exemplo:

Uma carta de oferta de emprego resulta melhor se escrita a preto e branco, enquanto que uma lista de normas de segurança pode beneficiar da cor como forma de chamar a atenção.

Onde deve incluir a cor

Se utilizar cores em todas as páginas ou muitas cores numa página, pode perder não apenas o impacto, como a clareza e legibilidade da mensagem. Quando utilizada estrategicamente e com coerência, a cor quebra a monotonia da leitura a preto e branco.

NOTA

-  Evite colocar demasiadas imagens, tabelas ou ícones a cores numa página.
-  Dimensione as imagens a cores de forma a que elas não fiquem demasiado evidenciadas relativamente ao texto ou aos gráficos.
-  Evite utilizar texto a cores em demasia. O texto a cores é mais difícil de ler do que o texto a preto sobre um fundo branco ou a branco sobre um fundo preto.

Por que razão utiliza a cor

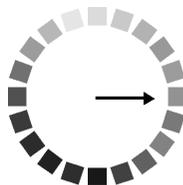
A cor pode tornar o texto mais interessante e mais claro, facilitando a compreensão dos documentos. Tal como utiliza fontes e gráficos para tornar o texto mais apelativo e prender a atenção do leitor, também a cor pode permitir uma interpretação visual adicional de um documento susceptível de influenciar o leitor.

Exemplo:

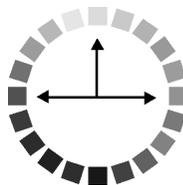
Um acetato para uma apresentação de resultados de vendas por zona é mais interessante e mais facilmente memorizável se os gráficos apresentados forem a cores.

Quais os critérios a adoptar na selecção de cores

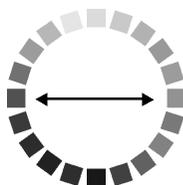
- ✍ Use apenas uma tonalidade do círculo de tonalidades para manter o documento uniforme. Altere a saturação e a luminosidade para tornar o documento mais interessante.



- ✍ Use tonalidades contrastantes se quiser tornar o documento mais apelativo.



- ✍ A utilização de cores complementares num mesmo documento não é normalmente muito aconselhável.



Defina uma regra para a utilização de cores no seu documento.

Glossário

As seguintes definições aplicam-se especificamente a impressoras.

Aplicação

Programa de *software* que permite executar uma determinada tarefa, como, por exemplo, processamento de texto ou planeamento financeiro.

Área de impressão

Área da página onde a impressora pode imprimir. A área de impressão difere da área física devido à existência de margens.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Sistema normalizado de codificação que permite atribuir códigos numéricos a letras e símbolos.

Auto-teste

Método de verificação do funcionamento da impressora. Ao efectuar o auto-teste, a impressora imprime a versão da ROM, a tabela de caracteres, o código de contagem da tinta e um modelo de verificação dos jactos.

Bit

Dígito binário (0 ou 1). É a unidade de informação mais elementar utilizada por um computador ou impressora.

Brilho

A luminosidade ou a ausência de luminosidade de uma imagem.

Byte

Unidade de informação constituída por oito bits, também designada por octeto.

Caracteres por polegada (cpp)

Unidade de medida da densidade dos caracteres.

CMYK

Modelo de cores substractivas, composto pelas cores azul-turquesa, magenta, amarelo e preto.

ColorSync

Software de Macintosh que foi criado para ajudá-lo a imprimir as cores tal como elas são apresentadas no ecrã (WYSIWYG).

Controlador

Programa que contém definições de impressão que permitem configurar e controlar a impressora. Por exemplo, o controlador da impressora recebe dados de impressão do processador de texto e envia instruções para a impressora sobre a forma como esta deverá imprimir.

Cores substractivas

Cores produzidas por pigmentos que absorvem algumas tonalidades e reflectem outras. Ver também *CMYK*.

Correspondência cromática

Um método de processar dados de cor utilizado para que as cores apresentadas no ecrã do computador correspondam às cores da impressão. Encontra-se disponível uma variedade de *software* de correspondência de cor. Ver também *ColorSync*.

Difusão de erro

Este método de meios-tons posiciona aleatoriamente pontos individuais de cores diferentes, de forma a criar um efeito aparente de cores neutras. Ao posicionar os pontos dessa forma, a impressora consegue reproduzir cores de excelente qualidade e gradações cromáticas subtis. Este método é ideal para imprimir documentos que contêm gráficos pormenorizados e imagens fotográficas.

DMA (*Direct Memory Access*)

Função de transferência de dados que ignora o processador do computador e permite uma comunicação directa entre o computador e os periféricos (por exemplo, impressoras), bem como entre os próprios periféricos.

Economia

Modo de impressão no qual a impressora utiliza um número mais reduzido de pontos por carácter, de forma a economizar tinta.

Efeito de faixa

Linhas horizontais visíveis que, por vezes, aparecem nos gráficos impressos. Este efeito ocorre quando o carroto da cabeça de impressão está desalinhado. Ver também *Modo entrelaçado*.

ESC/P (EPSON Standard Code for Printers)

Sistema de comandos que o computador utiliza para controlar a impressora. É o sistema padrão para todas as impressoras EPSON e é suportado pela maior parte das aplicações para computadores pessoais.

Fila de impressão

Se a impressora estiver ligada em rede, os dados que são enviados ficam em lista de espera (na fila de impressão) até que a impressora os imprima.

Fonte

Conjunto de caracteres que partilham o mesmo estilo e desenho tipográfico, possuindo uma designação específica.

Gestor

Programa que converte os dados de impressão em códigos susceptíveis de serem interpretados pela impressora. Em seguida, os dados são enviados directamente para a impressora ou para o servidor de impressão.

Impressão de alta velocidade

Este modo permite aumentar a velocidade de impressão, uma vez que a cabeça imprime em ambas as direcções.

Interface

Estabelece a ligação entre o computador e a impressora. Um interface paralelo transmite um carácter ou código de cada vez (8 bits), enquanto que um interface série envia um só bit de cada vez.

Interface USB (*Universal Serial Bus*)

Permite ao utilizador ligar ao computador até 127 dispositivos periféricos (por exemplo, teclado, rato, impressora). Através de concentradores (*hubs*) USB, poderá utilizar portas adicionais. Ver também *Interface*.

Jacto de tinta

Método de impressão em que cada carácter é formado pela projecção da tinta no papel.

Máximo rigor

Esta definição do controlador da impressora aumenta automaticamente a nitidez das imagens e produz o efeito contrário da Difusão de Erro. Se activar esta definição, tenha em conta que a impressora deve demorar mais tempo a imprimir.

Meios-tons

Método de processamento de dados que converte tons contínuos em tramas de pontos, de forma a simular, na imagem reproduzida, as tonalidades existentes na imagem original.

Memória

Parte do sistema electrónico da impressora utilizada para armazenar dados. Alguns dados têm um carácter permanente e são utilizados para controlar o funcionamento da impressora. Os dados enviados pelo computador para a impressora são temporariamente armazenados na memória. Ver também *RAM* e *ROM*.

Memória local

Área da memória da impressora utilizada para armazenar os dados antes de os imprimir.

Modo entrelaçado

Modo de impressão no qual as imagens são impressas em incrementos muito pequenos, reduzindo a possibilidade de aparecimento do efeito de faixa e produzindo resultados de impressão muito idênticos aos obtidos com impressoras laser. Ver também *Efeito de faixa*.

Modo monocromático

Impressão que utiliza apenas uma cor, geralmente o preto.

Níveis de cinzento

Método de reprodução de imagens em que se utilizam diferentes tonalidades de cinzento para representar cores quando se imprime a preto e branco.

Porta

Canal de interface por onde são transmitidos dados entre dispositivos.

ppp (pontos por polegada)

Unidade de medida da resolução. Ver também *Resolução*.

Predefinição

Valor ou selecção que se concretiza quando a impressora é ligada ou reinicializada.

RAM (*Random Access Memory*)

Memória da impressora utilizada localmente, que serve para armazenar os dados a serem impressos e os caracteres definidos pelo utilizador. Todos os dados armazenados na RAM são apagados quando se desliga a impressora.

Reinicialização

Processo que consiste em desligar e voltar a ligar a impressora, para repor as predefinições da impressora.

Resolução

Número de pontos por polegada (ppp) utilizados para representar uma imagem.

RGB

Modelo de cores aditivas, composto pelas cores vermelho, verde e azul.

ROM (*Read Only Memory*)

Memória da impressora que pode apenas ser lida e que não pode ser utilizada para armazenar dados. Os dados armazenados na ROM não se perdem quando se desliga a impressora.

Status Monitor

Programa que permite verificar o estado da impressora e o nível de tinta antes de imprimir. Este programa não está disponível para o Windows 3.1.

Trama

Método de meios-tons no qual os pontos ficam dispostos de forma ordenada; utilizado sobretudo na impressão de documentos que contêm imagens de cores sólidas como, por exemplo, gráficos e diagramas. Ver também *Meios-tons*.

WYSIWYG

Aquilo que se vê é aquilo que se obtém. Expressão que significa que aquilo que é impresso é exactamente igual ao que é apresentado no ecrã.