

# Manual do usuário WF-5190



---

# Conteúdo

<b>Manual do usuário WF-5190</b> .....	<b>11</b>
<b>Informações básicas do produto</b> .....	<b>12</b>
Utilização do painel de controle.....	12
Botões e luzes do painel de controle .....	13
Ícones de estado.....	13
Configuração de uma senha e da trava do painel de controle .....	14
Digitar caracteres no visor LCD .....	15
Como mudar o idioma do visor LCD .....	16
Ajuste do contraste do visor .....	16
Localização das partes do produto.....	17
Partes da impressora - superior .....	18
Partes da impressora - interior .....	19
Partes da impressora - traseira .....	20
Como procurar por atualizações para o software .....	20
Uso do modo Eco .....	21
Mudança das configurações Eco.....	21
Mudança das configurações do temporizador .....	22
Mudança das configurações do temporizador de desligamento.....	23
Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais .....	24
Uso do Epson Email Print .....	24
Uso do aplicativo para dispositivo móvel Epson iPrint.....	25
Uso do Epson Remote Print .....	25
Uso do AirPrint .....	26
Uso do Google Cloud Print.....	26
<b>Rede Wi-Fi ou com fio</b> .....	<b>28</b>
Configuração do modo de infraestrutura Wi-Fi.....	28
Como seleccionar as configurações da rede wireless no painel de controle.....	29
Configuração do modo Wi-Fi Direct .....	31
Ativar o modo Wi-Fi Direct.....	32
Wi-Fi Protected Setup (WPS).....	34

Uso do WPS para conectar a uma rede .....	34
Impressão de uma folha de estado da rede .....	35
Modificação ou atualização das conexões de rede .....	36
Acesso ao utilitário Web Config .....	36
Mudança de uma conexão USB para uma conexão Wi-Fi .....	36
Mudança de uma conexão sem fios para uma conexão wireless .....	37
Conexão a um novo roteador Wi-Fi .....	37
Desativar funções de Wi-Fi .....	38
<b>Ativação do Epson Universal Print Driver (PCL) ou da impressão PostScript .....</b>	<b>39</b>
Seleção das configurações de PDL (Page Description Language) .....	39
Opções de configuração de impressão PDL .....	40
Seleção de configurações de linguagem e interface da impressora .....	43
Opções de idioma e interface da impressora .....	44
Impressão de uma folha de estado de PS3 (PostScript) .....	45
<b>Como colocar papel .....</b>	<b>46</b>
Carregamento de papel para documentos na gaveta .....	46
Carregamento de papel para fotos na gaveta .....	50
Carregamento de papel e envelopes no alimentador traseiro .....	54
Capacidade de carregamento do papel .....	59
Papéis Epson disponíveis .....	60
Configurações de tipo de papel ou mídia - Software de impressão .....	62
Seleção das configurações de papel para cada fonte - painel de controle .....	63
Configurações de tipo de papel - Painel de controle .....	63
Seleção das configurações de papel padrão - Administrador .....	64
Seleção das configurações de origem do papel - Administrador .....	65
Opções de configurações de origem do papel .....	66
Seleção das configurações universais de impressão .....	66
Opções de definição universal de impressão .....	67
Instalação e ativação da segunda gaveta opcional de papel .....	68
Instalação da segunda gaveta opcional de papel .....	68
<b>Impressão a partir de um computador .....</b>	<b>70</b>
Como imprimir com Windows .....	70
Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows .....	70

Opções de origem do papel - Windows.....	73
Opções de qualidade de impressão - Windows .....	73
Opções de impressão de múltiplas páginas - Windows .....	74
Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows .....	74
Opções de impressão em frente e verso - Windows .....	76
Ajustes de densidade da impressão - Windows.....	77
Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows .....	78
Opções personalizadas de correção de cor - Windows .....	80
Opções de imagem e configurações adicionais - Windows .....	81
Configurações de cabeçalho/rodapé - Windows.....	82
Seleção de uma pré-definição de impressão - Windows .....	83
Seleção das configurações avançadas - Windows.....	85
Como imprimir seu documento ou foto - Windows .....	86
Como selecionar configurações padrão de impressão - Windows .....	87
Como mudar o idioma das telas do software da impressora.....	88
Como alterar as opções de atualização automática .....	89
Como imprimir com OS X.....	90
Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X .....	91
Opções de origem de papel - OS X.....	94
Opções de qualidade de impressão - OS X .....	94
Opções de impressão - OS X.....	95
Como selecionar as configurações de página - OS X.....	95
Como selecionar as opções de leiaute de impressão - OS X .....	96
Seleção das configurações de impressão frente e verso - OS X .....	97
Opções e ajustes para impressão de dois lados - OS X .....	98
Como fazer o gerenciamento de cores - OS X .....	99
Correspondência de cores e opções de cores - OS X .....	100
Como selecionar as preferências de impressão - OS X .....	101
Preferências de impressão - OS X.....	102
Como imprimir seu documento ou foto - OS X.....	103
Como verificar o estado da impressão - OS X .....	103
Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows.....	104
Instalação do Epson Universal Print Driver - Windows .....	105

Sincronização das configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows .....	110
Seleção das configurações básicas da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows ...	111
Seleção das opções de leiaute e impressão - Epson Universal Print Driver - Windows .....	114
Seleção das opções de manutenção - Epson Universal Print Driver - Windows .....	116
Definições Aumentadas- Epson Universal Print Driver - Windows .....	117
Seleção das configurações padrão da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows ....	118
Bloqueio de configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows .....	121
Opções de configuração de bloqueio do driver universal de impressão da Epson .....	122
Adição de impressoras de rede - Epson Universal Print Driver - Windows.....	123
Impressão com o software de impressora PostScript (PS3) - Windows.....	126
Instalação do software de impressora PostScript (PS3) - Windows .....	126
Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - Windows.....	127
Seleção de opções adicionais de leiaute e impressão - software de impressora PostScript - Windows.....	130
Como selecionar configurações padrão de impressão - software de impressora PostScript - Windows.....	131
Impressão com o software de impressora PostScript (PS3) - OS X.....	132
Instalação do software de impressora PostScript (PS3) - Mac OS X.....	133
Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - OS X	133
Seleção das opções de configuração de página - software de impressora PostScript - OS X ....	138
Seleção das opções de leiaute de impressão - software de impressora PostScript - OS X.....	139
Dimensionamento de imagens impressas - software de impressora PostScript - OS X .....	140
Gerenciamento de cores - software de impressora PostScript - OS X .....	140
Impressão do seu documento ou foto - software de impressora PostScript - OS X.....	141
Verificação do estado de impressão - Software de impressora PostScript - OS X .....	142
Como cancelar a impressão usando um botão do produto .....	143
<b>Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção .....</b>	<b>144</b>
Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção.....	144
Verificação de estado do cartucho na tela LCD.....	144
Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com Windows.....	145
Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com OS X.....	148
Compra de cartuchos de tinta e caixa de manutenção Epson.....	150
Números de referência dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção.....	150

Como retirar e instalar cartuchos de tinta.....	151
Como imprimir com tinta preta e cartuchos de cor esgotados.....	155
Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - Windows.....	155
Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - OS X.....	156
Como conservar tinta preta em Windows.....	157
Substituição da caixa de manutenção.....	158
<b>Como ajustar a qualidade de impressão.....</b>	<b>161</b>
Manutenção do cabeçote de impressão.....	161
Verificação dos jatos de impressão.....	162
Como verificar os jatos usando o painel de controle do produto.....	162
Como verificar os jatos usando um utilitário do computador.....	163
Limpeza do cabeçote de impressão.....	165
Como limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto.....	166
Como limpar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador.....	167
Alinhamento do cabeçote de impressão.....	169
Como alinhar o cabeçote de impressão utilizando o painel de controle do produto.....	170
Como alinhar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador.....	171
Ajustes precisos de alinhamento.....	173
Como limpar a guia de papel.....	173
<b>Como limpar e transportar o produto.....</b>	<b>175</b>
Limpeza do produto.....	175
Transporte do produto.....	175
<b>Solução de problemas.....</b>	<b>177</b>
Mensagens de estado do produto.....	177
Como executar uma verificação do produto.....	178
Como redefinir os padrões do painel de controle.....	180
Resolução de problemas de instalação.....	180
Ouve-se um ruído após a instalação da tinta.....	181
Problemas de instalação do software.....	181
Resolução de problemas de rede.....	182
O produto não consegue se conectar a um roteador ou ponto de acesso.....	182
O software de rede não consegue encontrar o produto na rede.....	184
O produto não aparece na janela de impressora do OS X.....	185

Não é possível imprimir em rede .....	185
Resolução de problemas com o papel .....	187
Problemas de alimentação do papel .....	187
Problemas de papel preso no interior do produto .....	188
Problemas de papel preso na gaveta .....	189
Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso (tampa traseira) .....	191
Problemas de ejeção do papel .....	194
Resolução de problemas com PCL/PostScript .....	194
Nada imprime usando o software de impressão PCL/Postscript .....	194
Faltam definições no software de impressora PCL ou PostScript .....	195
Impressão de uma folha de estado de PS3 (PostScript) .....	195
Solução de problemas de impressão a partir de um computador.....	195
Nada é impresso .....	196
O ícone do produto não aparece na barra de tarefas do Windows .....	196
A impressão está lenta .....	197
Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página .....	198
Imagem aparece invertida .....	198
Muitas cópias são impressas.....	199
Páginas em branco são impressas.....	199
As margens estão incorretas no impresso.....	200
Caracteres incorretos são impressos .....	200
Tamanho ou posição incorreta da imagem.....	201
O impresso está inclinado .....	201
Resolução de problemas de qualidade de impressão .....	202
Linhas brancas ou escuras no impresso .....	202
O impresso está borrado ou manchado.....	203
O impresso está fraco ou tem espaços em branco.....	205
O impresso está granulado.....	205
As cores estão incorretas .....	207
Desinstalação do software do seu produto.....	207
Desinstalação do software de impressão - software padrão de impressora Epson - Windows ...	208
Desinstalação do software do produto - OS X .....	209
Onde obter ajuda.....	209

<b>Especificações técnicas .....</b>	<b>212</b>
Requisitos de sistema para Windows.....	212
Requisitos de sistema para OS X.....	213
Especificações de impressão.....	213
Especificações do papel.....	213
Especificações de área imprimível.....	214
Especificações do cartucho de tinta.....	216
Especificações de dimensão.....	217
Especificações elétricas.....	217
Especificações ambientais.....	218
Especificações de interface.....	218
Especificações de Interface de rede.....	218
Especificações de aprovações e segurança.....	219
Modos de fonte de PS3.....	220
Fontes de Modo PCL5 (Bitstream).....	222
Fontes de modo PCL6 (Bitstream).....	224
Fontes de modo PCL (URW).....	226
Conjunto de símbolos.....	229
<b>Avisos.....</b>	<b>236</b>
Instruções importantes de segurança.....	236
Instruções de segurança geral da impressora.....	236
Instruções de segurança dos cartuchos de tinta.....	238
Instruções importantes de segurança para o visor LCD.....	239
Instruções de segurança da conexão wireless.....	239
FCC Compliance Statement.....	239
Aviso de software.....	240
Marcas comerciais.....	288
Avisos sobre direitos autorais.....	289
libTIFF Software Acknowledgment.....	289
Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais.....	290
Atraso padrão para gerenciamento de energia para produtos Epson.....	290
Atribuição de direitos autorais.....	290



---

## Manual do usuário WF-5190

Seja bem-vindo ao *Manual do usuário* da impressora WF-5190.  
Para uma versão imprimível em PDF deste manual, clique [aqui](#).

---

## Informações básicas do produto

Veja estas seções para aprender sobre as características básicas de seu produto.

**Observação:** As instruções relativas ao software de impressão encontradas neste manual são para uso com o software padrão da impressora Epson. Para mais informação sobre o uso de software para impressora Printer Command Language (PCL) ou PostScript (PS3), consulte a seção adequada.

[Utilização do painel de controle](#)

[Localização das partes do produto](#)

[Como procurar por atualizações para o software](#)

[Uso do modo Eco](#)

[Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais](#)

[Uso do AirPrint](#)

[Uso do Google Cloud Print](#)

## Utilização do painel de controle

Consulte estas seções para aprender sobre o painel de controle e selecionar configurações.

[Botões e luzes do painel de controle](#)

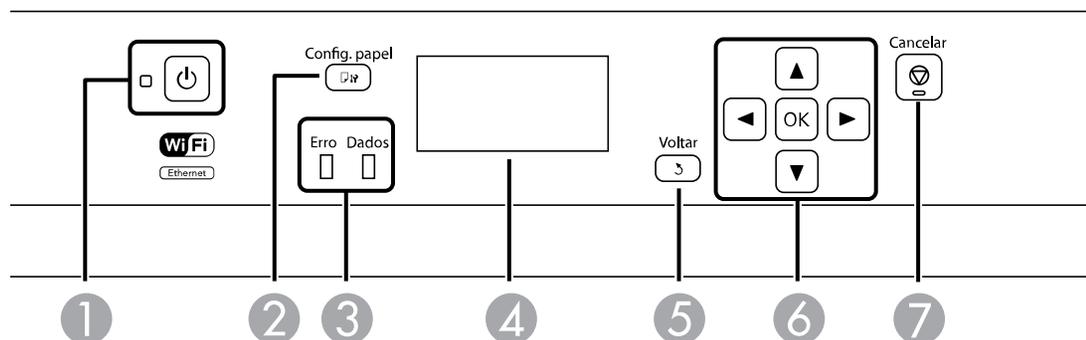
[Configuração de uma senha e da trava do painel de controle](#)

[Como mudar o idioma do visor LCD](#)

[Ajuste do contraste do visor](#)

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

## Botões e luzes do painel de controle



- 1 Botão e luz ligar
- 2 Botão **Config. papel**
- 3 Luzes **Erro** e **Dados**
- 4 Visor LCD
- 5 Botão **Voltar**
- 6 Botões de seta e botão **OK**
- 7 Botão **Cancelar**

### Ícones de estado

**Tema principal:** [Utilização do painel de controle](#)

### Ícones de estado

Ícones de estado podem ser exibidos no visor LCD dependendo do estado do produto.

Ícones	Descrição
	Não há uma conexão Ethernet.
	Uma conexão Ethernet foi estabelecida.

Ícones	Descrição
	Ocorreu um erro de rede Wi-Fi ou o produto está procurando por uma conexão.
	Uma conexão Wi-Fi foi estabelecida. O número de barras indica a intensidade do sinal da conexão.
	Uma conexão Ad hoc foi estabelecida.
	Uma conexão Wi-Fi Direct foi estabelecida.
	Uma conexão AP simples foi estabelecida.
	Uma das configurações de Modo Eco está ativada.

**Tema principal:** [Botões e luzes do painel de controle](#)

## Configuração de uma senha e da trava do painel de controle

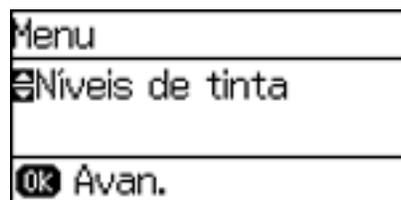
Você pode configurar uma senha de administrador para travar as seguintes configurações do painel de controle:

- System Administration Setup settings
- Eco mode settings

Quando o painel de controle está travado, você precisa digitar a senha para acessar qualquer uma das configurações bloqueadas.

1. Aperte os botões de seta para cima e para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.

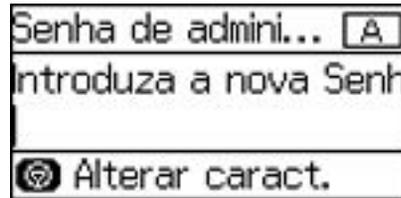
Você verá uma tela como esta:



2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Definições de administ.** e aperte o botão **OK**.

3. Selecione **Senha de administrador** e aperte o botão **OK**.
4. Selecione **Registrar** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



5. Use os botões do painel de controle para digitar uma senha e aperte o botão **OK**.
6. Digite a sua senha novamente para confirmar.
7. Aperte o botão **OK**.
8. Use os botões de seta para selecionar **Config. de bloqueio** e aperte o botão **OK**.
9. Selecione **Activado** e aperte o botão **OK**.

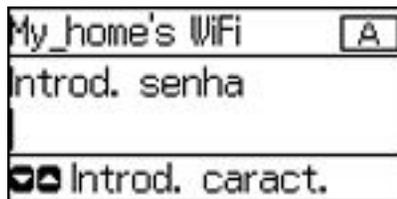
**Observação:** Se você esquecer a senha, entre em contato com o suporte da Epson para receber assistência.

#### [Digitar caracteres no visor LCD](#)

**Tema principal:** [Utilização do painel de controle](#)

#### **Digitar caracteres no visor LCD**

Siga estas diretrizes para digitar caracteres para senhas e outras configurações.



- Para digitar letras ou símbolos, aperte o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelos caracteres e aperte o botão de seta para a direita para fazer uma seleção.

- Para digitar números ou mudar a caixa das letras, aperte o botão  **Cancelar**.
- Para apagar o caractere anterior, pressione a seta para a esquerda.
- Para adicionar um espaço, aperte o botão de seta para a direita.

**Tema principal:** [Configuração de uma senha e da trava do painel de controle](#)

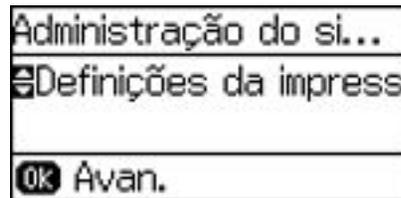
## Como mudar o idioma do visor LCD

Você pode alterar o idioma usado no visor LCD.

**Observação:** Esta configuração pode ser bloqueada por um administrador. Se você não puder acessar ou modificar esta configuração, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.

Você verá uma tela como esta:



3. Selecione **Definições comuns** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Idioma/Language** e aperte o botão **OK**.
5. Selecione um idioma e pressione o botão **OK**.

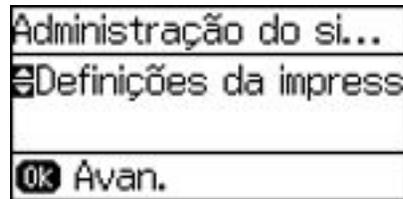
**Tema principal:** [Utilização do painel de controle](#)

## Ajuste do contraste do visor

Você pode ajustar o contraste do visor LCD.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.

Você verá uma tela como esta:



3. Selecione **Definições comuns** e aperte o botão **OK**.
4. Selecione **Contraste do LCD** e aperte o botão **OK**.
5. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para ajustar o contraste.
6. Aperte o botão **OK** para sair.

**Tema principal:** [Utilização do painel de controle](#)

## Localização das partes do produto

Veja estas seções para identificar as partes do seu produto.

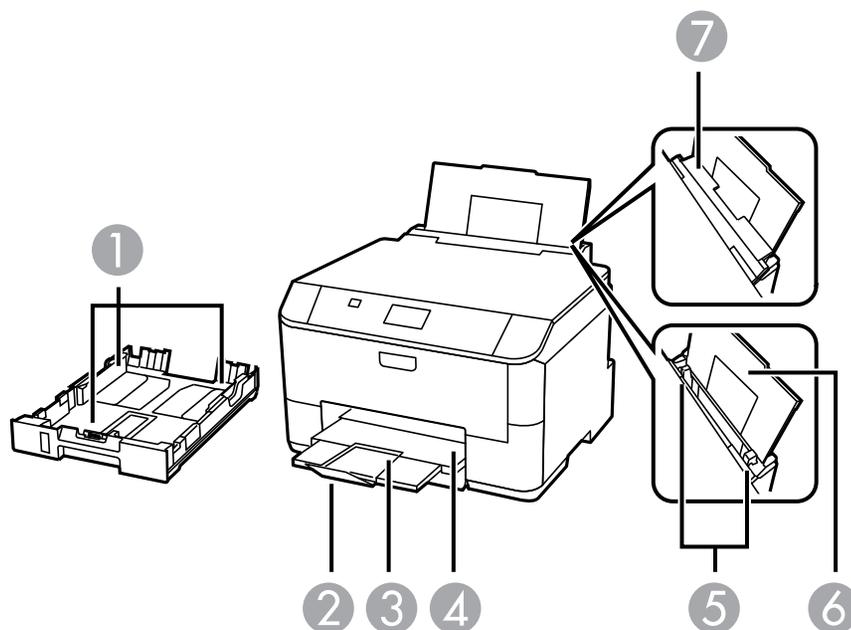
[Partes da impressora - superior](#)

[Partes da impressora - interior](#)

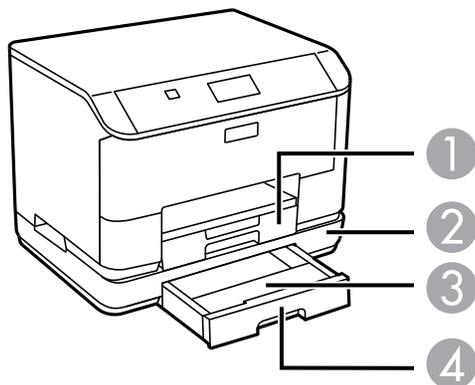
[Partes da impressora - traseira](#)

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

## Partes da impressora - superior



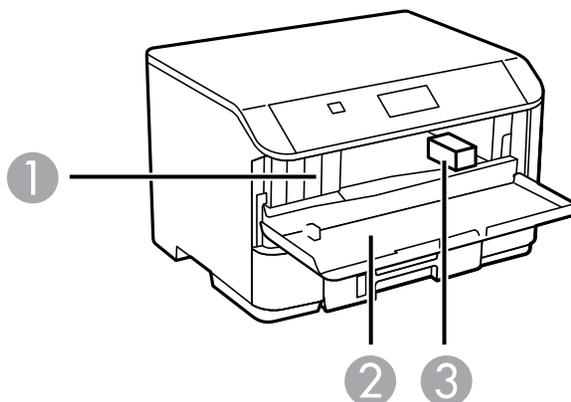
- 1 Guias da borda da gaveta
- 2 Aparador de papel
- 3 Extensão da bandeja de saída
- 4 Bandeja de saída
- 5 Guias da borda do alimentador de folhas
- 6 Extensão da bandeja de alimentação traseira
- 7 Tampa do alimentador traseiro de papel



- 1 Gaveta de papel 1
- 2 Unidade da gaveta de papel (opcional)
- 3 Unidade da gaveta de papel 2 (opcional)
- 4 Tampa da gaveta de papel (opcional)

Tema principal: [Localização das partes do produto](#)

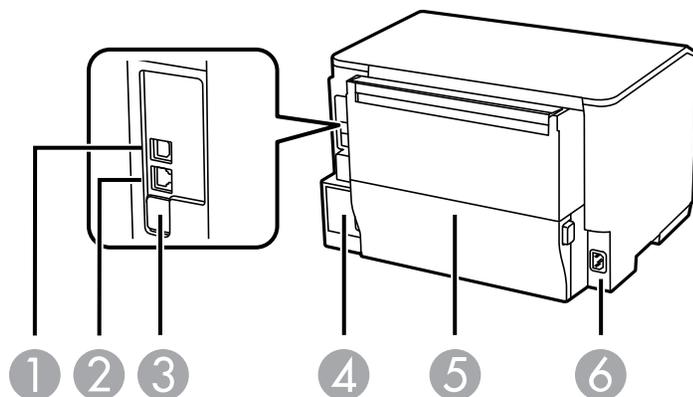
### Partes da impressora - interior



- 1 Suporte dos cartuchos
- 2 Tampa frontal (aberta)
- 3 Cabeçote de impressão (não remova)

Tema principal: [Localização das partes do produto](#)

## Partes da impressora - traseira



- 1 Porta **USB**
- 2 Porta **LAN** de Ethernet
- 3 Porta de serviço **USB**
- 4 Caixa de manutenção
- 5 Tampa traseira
- 6 Entrada AC

Tema principal: [Localização das partes do produto](#)

## Como procurar por atualizações para o software

Periodicamente, é uma boa ideia verificar se há atualizações grátis para o software do seu produto no website de suporte da Epson. Visite o site de download de driver no endereço [global.latin.epson.com/Suporte](http://global.latin.epson.com/Suporte).

- **Windows:** O software da sua impressora procura por atualizações automaticamente. Você também pode atualizar o software manualmente, selecionando **Atualização de software** assim:
  - Acessando a área de trabalho do Windows e clicando com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
  - Na guia **Manutenção**, na janela de configurações da impressora

Você também pode atualizar o software se selecionar **EPSON Software Updater** em **EPSON** ou no grupo de programas **EPSON Software**, acessível pelo botão **Iniciar** ou na tela **Iniciar** ou **Aplicativos**, dependendo da sua versão do Windows.
- **OS X:** Você pode atualizar o software manualmente se abrir a pasta **Aplicativos > Epson Software** e selecionar **EPSON Software Updater**.

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

## Uso do modo Eco

O seu produto entra em modo de repouso automaticamente e desliga o visor LCD quando não é utilizado por certo tempo. Você pode encurtar esse tempo e selecionar outras opções para economizar eletricidade e suprimentos.

[Mudança das configurações Eco](#)

[Mudança das configurações do temporizador](#)

[Mudança das configurações do temporizador de desligamento](#)

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

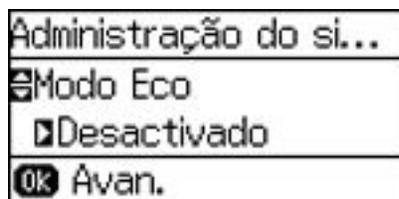
## Mudança das configurações Eco

Você pode usar o painel de controle do produto para modificar as configurações Eco.

**Observação:** A configuração do Temporizador em Modo Eco substitui a configuração de Temporizador em Definições comuns. Esta configuração pode ser travada por um administrador. Se você não puder acessar ou modificar esta configuração, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Modo Eco** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



4. Selecione **Activado** e aperte o botão **OK**.
5. Aperte o botão de seta para cima.
6. Modifique as configurações conforme necessário.
7. Aperte o botão **OK** para sair.

Você vê o ícone  no visor LCD para indicar que as configurações Eco estão ativadas.

**Tema principal:** [Uso do modo Eco](#)

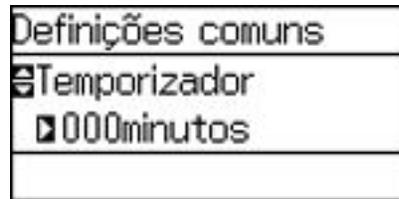
## Mudança das configurações do temporizador

Você pode ajustar o tempo até que o produto entre em modo de repouso e apague o visor LCD.

**Observação:** A configuração do Temporizador em Modo Eco substitui a configuração de Temporizador em Definições comuns. Esta configuração pode ser travada por um administrador. Se você não puder acessar ou modificar esta configuração, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Definições comuns** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Temporizador** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



5. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para reduzir ou aumentar o número de minutos.
6. Aperte o botão de seta para a esquerda ou para a direita para mover o cursor.
7. Pressione o botão **OK**.

**Tema principal:** [Uso do modo Eco](#)

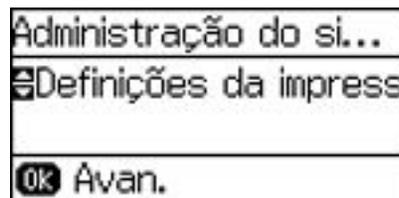
## Mudança das configurações do temporizador de desligamento

Você pode fazer o produto desligar automaticamente se não for utilizado por um período de tempo especificado.

**Observação:** Esta configuração pode ser bloqueada por um administrador. Se você não puder acessar ou modificar esta configuração, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.

Você verá uma tela como esta:



3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Definições comuns** e aperte o botão **OK**.

4. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Tempor p deslig** e aperte o botão **OK**.
5. Selecione um tempo entre **30 minutos** e **12h** (12 horas) e aperte o botão **OK**.

**Tema principal:** [Uso do modo Eco](#)

## Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais

Você pode imprimir documentos, fotos, e-mails e páginas da internet a partir da sua casa, escritório ou mesmo do outro lado do mundo. Para isso, você pode usar o seu smartphone, tablet ou computador. A Epson oferece estas soluções para imprimir de qualquer lugar: Epson Email Print, aplicativo para dispositivo móvel Epson iPrint e Epson Remote Print.

[Uso do Epson Email Print](#)

[Uso do aplicativo para dispositivo móvel Epson iPrint](#)

[Uso do Epson Remote Print](#)

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

## Uso do Epson Email Print

Com o Epson Email Print, você pode imprimir a partir de qualquer dispositivo que possa enviar e-mail, como um smartphone, tablet ou laptop. Basta ativar o endereço de e-mail único do seu produto. Quando quiser imprimir, anexe um PDF, um documento do Microsoft Office ou uma foto a um e-mail e envie-o para o seu produto.

1. Configure o seu produto para impressão em rede. Veja o link abaixo.
2. Se você ainda não configurou o Email Print quando instalou o software do produto, visite [epson.com.br/connect](http://epson.com.br/connect) para aprender mais sobre o Email Print, checar compatibilidade e obter instruções de instalação detalhadas.
3. Envie uma mensagem com anexos ao endereço de Email Print do seu produto.

**Observação:** Tanto o email como os anexos são impressos. Você pode modificar as opções de impressão se entrar na sua conta do Epson Connect.

**Tema principal:** [Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais](#)

**Temas relacionados**

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Uso do aplicativo para dispositivo móvel Epson iPrint

Use este aplicativo gratuito para dispositivos Apple e Android para imprimir em produtos Epson que estejam conectados à rede. O Epson iPrint Mobile App permite que imprima PDFs, documentos do Microsoft Office, fotos e páginas da internet em uma rede wireless.

1. Configure o produto na rede. Veja o link abaixo.
2. Visite o site [epson.com.br/connect](http://epson.com.br/connect) para aprender mais sobre o Epson iPrint e verificar a compatibilidade com o seu dispositivo móvel.
3. Baixe o Epson iPrint da App Store da Apple ou da loja do Google Play.
4. Conecte o seu dispositivo móvel na mesma rede wireless que o seu produto está usando.
5. Imprima no seu produto Epson a partir de seu dispositivo móvel.

**Tema principal:** [Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais](#)

**Temas relacionados**

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Uso do Epson Remote Print

Com o software Epson Remote Print, você pode imprimir do seu laptop ou computador de mesa de qualquer lugar do mundo em um produto Epson habilitado para e-mail.

1. Conecte o seu produto Epson à rede wireless. Veja o link abaixo.
2. Se você ainda não configurou uma conta do Epson Connect quando instalou o software do produto, visite o site [epson.com.br/connect](http://epson.com.br/connect) para criar a sua conta e registrar o produto no serviço Epson Connect.

**Observação:** Anote o endereço de e-mail do produto.

3. Visite o site [epson.com.br/connect](http://epson.com.br/connect) para saber mais sobre o Remote Print e como baixar o software Remote Print Driver.
4. Baixe e instale o software Epson Remote Print.
5. Digite o endereço de e-mail e chave opcional de acesso do produto Epson durante a configuração do Remote Print.
6. Agora está tudo pronto para imprimir remotamente. Selecione o comando para imprimir do seu laptop ou computador de mesa e selecione o driver Remote Print para o seu produto Epson.

**Tema principal:** [Soluções Epson Connect para smartphones, tablets e mais](#)

## Temas relacionados

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Uso do AirPrint

O AirPrint ativa a impressão wireless instantânea de iPhone, iPad e iPod touch com a versão mais atual do iOS, e de um Mac com a versão mais atual do OS X.



1. Coloque papel no seu produto.
2. Configure o seu produto para impressão wireless. Veja o link abaixo.
3. Conecte o seu dispositivo Apple na mesma rede wireless que o seu produto está usando.
4. Imprima no seu produto a partir do seu dispositivo.

**Observação:** Para mais detalhes, consulte a página do AirPrint no website da Apple.

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

## Temas relacionados

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Uso do Google Cloud Print

Com uma conta do Google, você pode imprimir a partir do seu dispositivo Apple ou Android no seu produto Epson. Você também pode imprimir a partir de Chromebooks e do navegador Google Chrome sem drivers ou cabos.

1. Conecte o seu produto Epson à rede wireless. Veja o link abaixo.
2. Anote o endereço IP do seu produto, que pode ser verificado checando o estado da rede. Veja o link abaixo.
3. Conecte o seu computador ou dispositivo Apple ou Android à mesma rede wireless que o seu produto Epson.
4. Digite o endereço IP do seu produto na barra de endereços de um navegador da web.

5. Selecione a opção **Google Cloud Print Services**.

**Observação:** Caso não veja a opção **Google Cloud Print Services**, desligue e depois volte a ligar o seu produto. Se ainda assim a opção não aparecer, selecione a opção de **Firmware Update** (Atualização de Firmware) e siga as instruções na tela para atualizar o seu produto.

6. Clique em **Register** (Registrar).
7. Marque a caixa de seleção para concordar com o Usage Advisory (Conselho de Utilização) e clique em **Next** (Continuar).
8. Clique em **OK** para abrir a página de login.  
Uma nova janela do navegador abrirá.
9. Digite o seu nome de usuário do Google e clique em **Sign in** (Entrar) ou, se não tiver uma conta com o Google, clique em **Sign up for a new Google Account** (Fazer uma nova conta do Google) e siga as instruções na tela.
10. Clique em **Finish printer registration** (Concluir registro de impressora) para completar a configuração e imprimir uma página de teste.

O seu produto agora está conectado a sua conta do Google e pode ser acessado de qualquer Chromebook, computador, dispositivo Apple ou Android com acesso à internet. Visite o site de [Suporte da Epson](#) para mais informação sobre o uso do Google Cloud Print, ou o site do [Google Cloud Print](#) para uma lista de [aplicativos suportados](#) (site disponível somente em inglês).

**Tema principal:** [Informações básicas do produto](#)

**Temas relacionados**

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Rede Wi-Fi ou com fio

Consulte estas seções para usar o seu produto em uma rede Wi-Fi ou com fio.

[Configuração do modo de infraestrutura Wi-Fi](#)

[Configuração do modo Wi-Fi Direct](#)

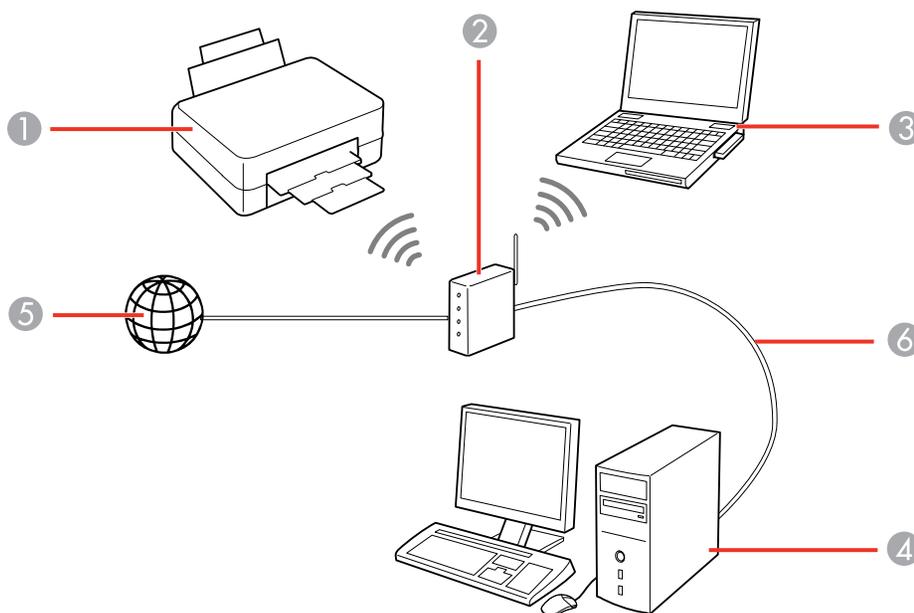
[Wi-Fi Protected Setup \(WPS\)](#)

[Impressão de uma folha de estado da rede](#)

[Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

### Configuração do modo de infraestrutura Wi-Fi

Você pode configurar o seu produto para se comunicar com o seu computador usando um roteador ou ponto de acesso wireless. O roteador ou ponto de acesso wireless pode ser conectado ao seu computador através de uma rede com ou sem fio.



1 Produto Epson

- 2 Roteador ou ponto de acesso wireless
- 3 Computador com uma interface wireless
- 4 Computador
- 5 Internet
- 6 Cabo de Ethernet (usado somente para conexão com fio ao roteador ou ponto de acesso)

[Como selecionar as configurações da rede wireless no painel de controle](#)

**Tema principal:** Rede Wi-Fi ou com fio

## Como selecionar as configurações da rede wireless no painel de controle

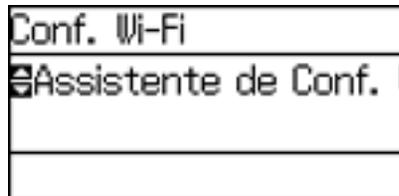
Você pode selecionar ou alterar as configurações de rede sem fios usando o painel de controle do produto.

Para instalar o seu produto em uma rede sem fios, siga as instruções no pôster *Guia de instalação* e instale o software necessário. O programa de instalação irá guiá-lo na configuração da rede.

**Observação:** A avaria ou o conserto deste produto pode causar perda de dados e configurações de rede. A Epson não é responsável por fazer backup ou recuperação de dados e configurações durante ou após o período de garantia. Recomendamos que você faça o seu próprio backup ou que imprima os seus dados e configurações de rede.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Conf. Wi-Fi** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



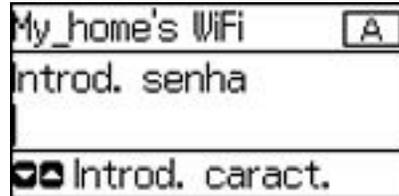
2. Selecione **Assistente Conf.** e pressione o botão **OK**.

**Observação:** Se for necessário desativar a rede sem fio para configurar o produto em uma rede Ethernet, aperte o botão de seta para baixo, selecione **Desactivar Wi-Fi** e aperte o botão **OK**. Depois siga as instruções neste guia para mudar para uma conexão de rede com fios.

3. Selecione o nome da sua rede sem fios e aperte o botão **OK**.

**Observação:** Para inserir o nome da rede sem fio manualmente, selecione **Outras redes** e aperte o botão **OK**. Use os botões da impressora para digitar o nome da sua rede.

4. Digite a senha da sua rede sem fios usando os botões do painel de controle.



**Observação:** O nome e senha da rede são sensíveis a letras maiúsculas e minúsculas. Certifique-se de digitar corretamente letras maiúsculas e minúsculas, números ou caracteres especiais.

- Para digitar letras ou símbolos, aperte o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelos caracteres e aperte o botão de seta para a direita para fazer uma seleção.
  - Para digitar números ou mudar a caixa das letras, aperte o botão  **Cancelar**.
  - Para apagar o caractere anterior, pressione a seta para a esquerda.
  - Para adicionar um espaço, aperte o botão de seta para a direita.
5. Aperte o botão **OK** quando terminar de digitar sua senha.
  6. Confirme as configurações de rede exibidas e pressione o botão **OK** para salvá-las.

**Observação:** Se for necessário mudar uma configuração, pressione o botão  **Voltar**.

7. Se quiser imprimir um relatório de configuração da rede, aperte o botão de seta para baixo, selecione **Relatório de ligação** e aperte o botão **OK**. (Caso contrário, pressione o botão **OK**.)

Se a conexão de rede tiver sucesso, o ícone (  ) de Wi-Fi aparece no canto superior direito do visor LCD.

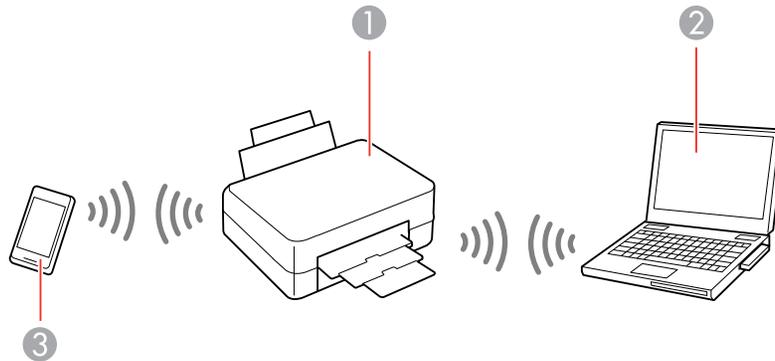
**Tema principal:** [Configuração do modo de infraestrutura Wi-Fi](#)

**Tarefas relacionadas**

[Digitar caracteres no visor LCD](#)

## Configuração do modo Wi-Fi Direct

Você pode configurar o seu produto para que se comunique diretamente com o seu computador ou com outro dispositivo sem precisar de um roteador ou ponto de acesso wireless.



- 1 Produto Epson
- 2 Computador com uma interface wireless
- 3 Outro dispositivo wireless

O seu produto seleciona automaticamente um destes modos para se comunicar com o seu computador ou dispositivo:

### Modo de ponto de acesso

Se o seu produto já não estiver conectado a uma rede wireless, ele entra em modo de ponto de acesso e o produto age como se fosse o ponto de acesso da rede para até 4 dispositivos. Ao operar nesse modo, o seu produto exibe um símbolo de conexão **AP** no visor LCD.

### Modo peer-to-peer

Se o seu produto já estiver conectado a uma rede wireless, ele entra em modo peer-to-peer e desconecta de qualquer outra rede. Isso também desabilita qualquer outra função do produto que requeira acesso à Internet. Quando operar nesse modo, o seu produto exibe um símbolo de conexão **Direct** ou **D** no visor LCD.

**Observação:** Para desconectar um modo de conexão peer-to-peer, libere a conexão ao seu produto do computador ou de outro dispositivo. O seu produto irá reconectar à rede usada anteriormente.

[Ativar o modo Wi-Fi Direct](#)

Tema principal: [Rede Wi-Fi ou com fio](#)

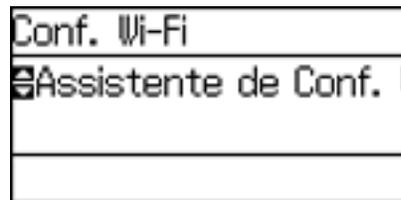
## Ativar o modo Wi-Fi Direct

Você pode ativar o modo Wi-Fi Direct para permitir a comunicação direta entre o seu produto e um computador ou outro dispositivo sem um roteador ou ponto de acesso sem fios.

**Observação:** Você pode ter que ativar a configuração de Wi-Fi Direct no menu **Avançado** antes de poder ativar o modo Wi-Fi Direct.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Conf. Wi-Fi** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:

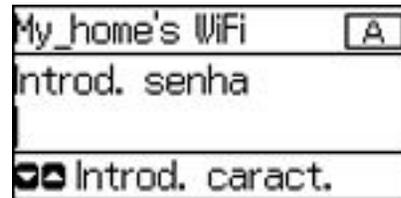


2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Config. Wi-Fi Direct** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Configuração de ligação** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Alterar senha** e aperte o botão **OK**.
5. Aperte o botão **OK**.

**Observação:** Se já tiver conectado dispositivos ou computadores ao seu produto via Wi-Fi Direct, eles serão desconectados quando você mudar a senha.

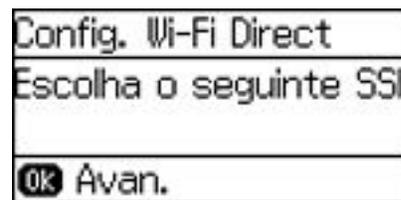
6. Digite uma senha Wi-Fi Direct usando os botões do painel de controle.

**Observação:** A sua senha deve ter pelo menos 8 e não mais de 22 caracteres.



- Para digitar letras ou símbolos, aperte o botão de seta para cima ou para baixo para navegar pelos caracteres e aperte o botão de seta para a direita para fazer uma seleção.
  - Para digitar números ou mudar a caixa das letras, aperte o botão **Cancelar**.
  - Para apagar o caractere anterior, pressione a seta para a esquerda.
  - Para adicionar um espaço, aperte o botão de seta para a direita.
7. Aperte o botão **OK** quando terminar de digitar sua senha.
  8. Aperte o botão de seta para cima.

Você verá a seguinte tela:



9. Aperte o botão **OK** para ver o SSID (nome da rede Wi-Fi) e a senha.
10. Use o seu computador ou dispositivo sem fios para selecionar o nome da rede Wi-Fi (SSID) exibido no visor LCD e digite a senha mostrada.
11. Aperte o botão **Voltar** para retornar à tela inicial.

Você verá um símbolo de conexão no visor LCD e deve poder imprimir diretamente no seu produto a partir do computador ou dispositivo.

**Observação:** Se o símbolo  de conexão não for exibido no visor LCD, o modo Wi-Fi Direct não está ativado. Repita essas etapas para tentar novamente.

**Tema principal:** [Configuração do modo Wi-Fi Direct](#)

**Tarefas relacionadas**

[Digitar caracteres no visor LCD](#)

## Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Se a sua rede usar um roteador ou ponto de acesso wireless habilitado para WPS, você pode conectar rapidamente o seu produto à rede usando Wi-Fi Protected Setup (WPS).

**Observação:** Para verificar se o seu roteador está habilitado para WPS, procure por um botão marcado como **WPS** no seu roteador ou ponto de acesso. Se não houver um botão no hardware, pode haver um botão WPS virtual no software para o dispositivo. Consulte a documentação do seu produto de rede para obter mais detalhes.

[Uso do WPS para conectar a uma rede](#)

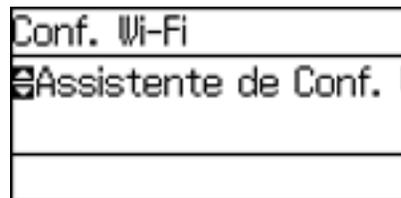
**Tema principal:** [Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Uso do WPS para conectar a uma rede

Se tiver um roteador ou ponto de acesso habilitado para WPS, você pode usar o Wi-Fi Protected Setup (WPS) para conectar o seu produto à rede.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Conf. Wi-Fi** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



2. Aperte o botão de seta para baixo para selecionar **Configurar tecla (WPS)** e aperte o botão **OK**.
3. Siga as instruções no visor LCD para completar a configuração WPS.

4. Aperte o botão **Voltar** para retornar à tela inicial.

Se a conexão de rede tiver sucesso, o ícone (  ) de Wi-Fi aparece no canto superior direito do visor LCD.

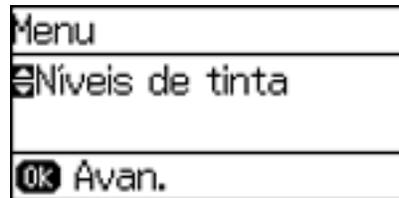
**Tema principal:** [Wi-Fi Protected Setup \(WPS\)](#)

## Impressão de uma folha de estado da rede

Você pode imprimir uma folha de estado da rede para ajudar a determinar as causas de eventuais problemas que podem ocorrer ao usar o produto em uma rede.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Estado da rede** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Estado Wi-Fi/Rede** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



4. Pressione o botão **OK** para imprimir a folha de estado da rede.
5. Pressione o botão de seta para cima para começar a imprimir a folha de estado da rede.

Examine as configurações mostradas na folha de estado da rede para diagnosticar quaisquer problemas que você tenha.

**Tema principal:** [Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## **Modificação ou atualização das conexões de rede**

Consulte estas seções para modificar ou atualizar como o seu produto se conecta a uma rede.

[Acesso ao utilitário Web Config](#)

[Mudança de uma conexão USB para uma conexão Wi-Fi](#)

[Mudança de uma conexão sem fios para uma conexão wireless](#)

[Conexão a um novo roteador Wi-Fi](#)

[Desativar funções de Wi-Fi](#)

**Tema principal:** [Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## **Acesso ao utilitário Web Config**

Você pode selecionar as configurações de rede do seu produto e confirmar o seu estado de operação usando um navegador da web. Para fazê-lo, você deve acessar o utilitário embutido Web Config do seu produto a partir de um computador ou outro dispositivo que esteja conectado à mesma rede que o seu produto.

1. Imprima uma folha de estado da rede.
2. Localize o endereço IP para o seu produto que está listado na folha de estado da rede.
3. Em um computador ou outro dispositivo conectado à mesma rede que o seu produto, abra um navegador da web.
4. Digite o endereço IP do seu produto na barra de endereços.

Você verá as opções disponíveis do utilitário Web Config.

**Tema principal:** [Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

**Tarefas relacionadas**

[Impressão de uma folha de estado da rede](#)

## **Mudança de uma conexão USB para uma conexão Wi-Fi**

Se você já conectou o seu produto ao computador usando uma conexão USB, você pode mudar para uma conexão Wi-Fi.

1. Desconecte o cabo USB do produto.

2. Desinstale o software do seu produto.
3. Baixe e instale o software do produto a partir do site da Epson usando as instruções no pôster *Guia de instalação*.

**Tema principal:** [Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

## Mudança de uma conexão sem fios para uma conexão wireless

Se você já conectou o seu produto ao computador sem uso de fio, você pode mudar para uma conexão com fio, se necessário.

1. Desative as funções Wi-Fi do seu produto.
2. Conecte uma extremidade de um cabo de rede Ethernet à porta **LAN** do produto.
3. Conecte a outra extremidade a qualquer porta LAN disponível no seu roteador ou ponto de acesso.
4. Desinstale o software do seu produto.
5. Baixe e instale o software do seu produto a partir do site da Epson.
6. Siga as instruções na tela para instalar o software.
7. Quando a tela de seleção da conexão aparecer, selecione **Conexão de rede com fios**.
8. Caso veja uma tela de seleção da opção de configuração, selecione **Configurar a impressora pela primeira vez**.
9. Continue seguindo o restante das instruções na tela.

**Tema principal:** [Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

### Tarefas relacionadas

[Desativar funções de Wi-Fi](#)

## Conexão a um novo roteador Wi-Fi

Se trocar o roteador wireless que vem usando na sua rede, você precisará atualizar a conexão Wi-Fi do produto para o novo roteador.

**Observação:** Se trocar para um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Consulte a documentação do roteador para obter mais instruções.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows:** Desinstale o software do produto.
  - **OS X:** Vá para o próximo passo.

2. Baixe e instale o software do produto a partir do site da Epson usando as instruções no pôster *Guia de instalação*.

**Tema principal:** [Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

**Tarefas relacionadas**

[Desinstalação do software de impressão - software padrão de impressora Epson - Windows](#)

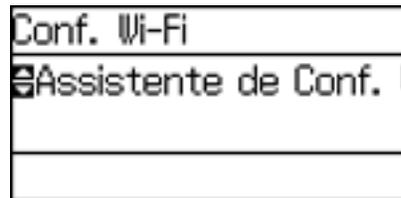
## Desativar funções de Wi-Fi

Pode ser que precise desativar as funções de Wi-Fi do seu produto se mudar o tipo de conexão da rede ou se precisar resolver um problema com a sua conexão de rede.

**Observação:** Antes de desativar as funções de Wi-Fi, anote o SSID (nome de rede) e senha do seu produto, assim como quaisquer configurações de rede selecionadas para os serviços Epson Connect que usar.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Conf. Wi-Fi** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Desactivar Wi-Fi** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para cima para desativar o Wi-Fi.

**Tema principal:** [Modificação ou atualização das conexões de rede](#)

---

# Ativação do Epson Universal Print Driver (PCL) ou da impressão PostScript

Antes de ativar o Epson Universal Print Driver (PCL) ou a impressão PostScript no seu produto, certifique-se de que instalou o software conforme descrito no pôster *Guia de instalação*.

Para baixar o Epson Universal Print Driver ou os drivers PostScript, vá até o site [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).

[Seleção das configurações de PDL \(Page Description Language\)](#)

[Seleção de configurações de linguagem e interface da impressora](#)

[Impressão de uma folha de estado de PS3 \(PostScript\)](#)

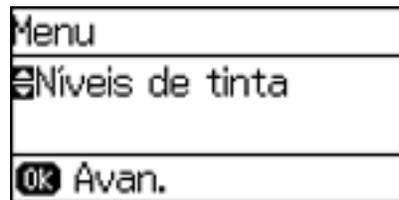
## Seleção das configurações de PDL (Page Description Language)

Você pode selecionar configurações para o driver universal da Epson (Epson Universal Print Driver - PCL) e impressão PostScript usando o painel de controle do produto.

**Observação:** Estas configurações podem ser bloqueadas por um administrador. Se você não puder acessar estas configurações, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

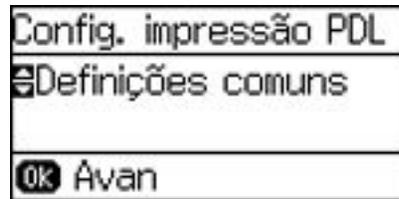
1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



2. Selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.
3. Selecione **Defin. univer. impressão** e aperte o botão **OK**.
4. Selecione **Config. impressão PDL** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



5. Selecione uma opção, depois selecione as configurações que deseja usar.

[Opções de configuração de impressão PDL](#)

**Tema principal:** [Ativação do Epson Universal Print Driver \(PCL\) ou da impressão PostScript](#)

## Opções de configuração de impressão PDL

Selecione as opções de **Config. impressão PDL** que deseja usar para impressão PCL ou PostScript.

Opção de configuração de impressão PDL	Configurações disponíveis	Descrição
<b>Definições comuns</b>		
<b>Tamanho do papel</b>	Vários tamanhos	Configura o tamanho padrão do papel para impressão PCL ou PostScript.
<b>Tipo de papel</b>	Vários tipos de papel	Configura o tipo padrão do papel para impressão PCL ou PostScript.
<b>Orientação</b>	<b>Vertical</b>	Configura a orientação padrão para impressão PCL ou PostScript.
	<b>Horizontal</b>	
<b>Qualidade</b>	<b>Prova</b>	Configura a qualidade padrão para impressão PCL ou PostScript.
	<b>Normal</b>	
	<b>Melhor</b>	
<b>Modo poupança tinta</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Reduz a densidade de impressão para economizar tinta.

<b>Opção de configuração de impressão PDL</b>	<b>Configurações disponíveis</b>	<b>Descrição</b>
<b>Ordem de impressão</b>	<b>Última página no topo</b>	Começa a impressão pela primeira página de um arquivo.
	<b>Primeira página no topo</b>	Começa a impressão pela última página de um arquivo.
<b>Número de cópias</b>	1 a 999	Seleciona o número de cópias a imprimir.
<b>Margem união</b>	<b>Margem esq.</b>	Especifica a margem de encadernação para documentos frente e verso.
	<b>Margem sup.</b>	
<b>Ejecção papel auto</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Ejeta o papel automaticamente quando a impressão é parada durante a tarefa de impressão.
<b>Impressão 2 faces</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Seleciona impressão nos dois lados do papel.
<b>Menu PCL</b>		
<b>Origem tipo letra</b>	<b>Residente</b>	Usa uma fonte pré-instalada na impressora.
	<b>Transferida</b>	Usa uma fonte que você baixou.
<b>Nº da Fonte</b>	1 a 111	Seleciona o número padrão da fonte para a origem padrão da fonte.
<b>Tamanho</b>	0,44 a 99,99 cpi	Seleciona o tamanho padrão de fonte se a fonte for dimensionável e tamanho fixo (disponibilidade depende da origem da fonte e do número de configurações).
<b>Tamanho do ponto</b>	4,00 a 999,75 pt	Seleciona a altura padrão de fonte se a fonte for dimensionável e proporcional (disponibilidade depende da origem da fonte e do número de configurações).
<b>Conjunto símbolos</b>	Vários	Seleciona o conjunto de símbolos padrão. Se a fonte selecionada não estiver disponível para o conjunto de símbolos selecionado, a origem e número da fonte são substituídos por <b>IBM-US</b> (configuração padrão).

Opção de configuração de impressão PDL	Configurações disponíveis	Descrição
<b>Forma</b>	5 a 128 linhas	Define o número de linhas para o tamanho e orientação selecionados para o papel. Modifica o espaçamento de linha (VMI) armazenado na impressora. Modificações posteriores em tamanho de papel ou orientação causam mudanças no valor de <b>Forma</b> baseado no VMI armazenado.
<b>Função CR</b>	<b>CR</b>	Seleciona o comando de linha quando imprimir com um driver de um sistema operacional específico.
	<b>CR+LF</b>	
<b>Função LF</b>	<b>LF</b>	
	<b>CR+LF</b>	
<b>Atrib. origem papel</b>	<b>4</b>	Torna os comandos de seleção de origem do papel compatível com HP LaserJet 4
	<b>4K</b>	Torna os comandos de seleção de origem do papel compatível com HP LaserJet 4000, 5000 e 8000
	<b>5S</b>	Torna os comandos de seleção de origem do papel compatível com HP LaserJet 5S.
<b>Menu PS3</b>		
<b>Folha erro</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Imprime uma folha mostrando o estado quando ocorrem erros durante a impressão PostScript ou PDF.
<b>Coloração</b>	<b>Cor</b>	Selecione o modo de cor para impressão PostScript.
	<b>Mono</b>	
<b>Proteg. Imagem</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Desativa a qualidade de impressão inferior automaticamente se a memória da impressora fica cheia.
<b>Binário</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Ativa quando imprimir arquivos que contenham imagens binárias. Permite que imprima imagens binárias, mesmo que o driver esteja configurado como ASCII.
<b>Detecção de Texto</b>	<b>Activado/Desactivado</b>	Converte um arquivo de texto para PostScript quando imprimir (disponível quando a opção <b>Idioma de impressão</b> estiver configurada como <b>PS3</b> ).

Opção de configuração de impressão PDL	Configurações disponíveis	Descrição
<b>Formato Página PDF</b>	Vários tamanhos	Seleciona o tamanho do papel quando imprimir um arquivo PDF. Se <b>Auto</b> estiver selecionado, o tamanho do papel é determinado baseado no tamanho da primeira página.

Tema principal: [Seleção das configurações de PDL \(Page Description Language\)](#)

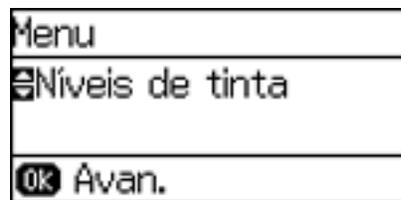
## Seleção de configurações de linguagem e interface da impressora

Você pode selecionar configurações de linguagens e interface da impressora usando o painel de controle do produto.

**Observação:** Estas configurações podem ser bloqueadas por um administrador. Se você não puder acessar estas configurações, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

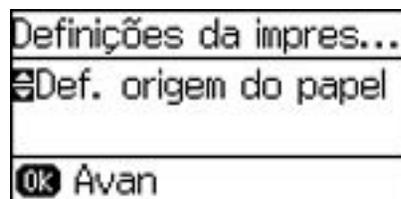
1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



2. Selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.
3. Selecione **Definições da impressora**.

Você verá uma tela como esta:



4. Selecione **Idioma de impressão** e outras configurações que deseja usar.

[Opções de idioma e interface da impressora](#)

**Tema principal:** [Ativação do Epson Universal Print Driver \(PCL\) ou da impressão PostScript](#)

## Opções de idioma e interface da impressora

Selecione o idioma de impressão e outras configurações que deseja usar.

Opções de Definições da impressora	Configurações disponíveis	Descrição
<b>Config. tempo lim I/F USB</b>	0,5 a 300 segundos	Especifica o intervalo de tempo antes de encerrar a comunicação USB de um computador usando um driver PCL ou PostScript. Esta configuração é necessária para evitar uma comunicação USB contínua.
<b>Idioma de impressão</b>	<b>Auto</b>	Seleciona a linguagem para a interface USB ou de rede.
	<b>PCL</b>	
	<b>PS3</b>	
	<b>PDF</b>	
<b>Ligação do PC através de USB</b>	<b>Activar</b>	Seleciona se deve permitir que computadores conectem-se ao produto via USB.
	<b>Desactivar</b>	

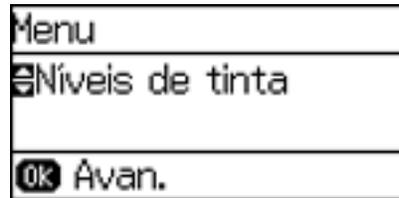
**Tema principal:** [Seleção de configurações de linguagem e interface da impressora](#)

## Impressão de uma folha de estado de PS3 (PostScript)

Você pode imprimir uma folha de estado de PS3 (PostScript) para confirmar a informação de fonte atual e a versão de software de impressão PostScript.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



2. Selecione **Impr. pág. de est.** e aperte o botão **OK**.
3. Selecione **Folha Config. PS3** e aperte o botão **OK**.
4. Pressione o botão de seta para cima para começar a imprimir a folha de estado da rede.

**Tema principal:** [Ativação do Epson Universal Print Driver \(PCL\) ou da impressão PostScript](#)

---

## Como colocar papel

Antes de imprimir, coloque o papel para o tipo de impressão que vai fazer.

**Observação:** Coloque apenas papel comum quando imprimir usando o software de impressora PCL ou PostScript (PS3).

Carregamento de papel para documentos na gaveta

Carregamento de papel para fotos na gaveta

Carregamento de papel e envelopes no alimentador traseiro

Capacidade de carregamento do papel

Papéis Epson disponíveis

Configurações de tipo de papel ou mídia - Software de impressão

Seleção das configurações de papel para cada fonte - painel de controle

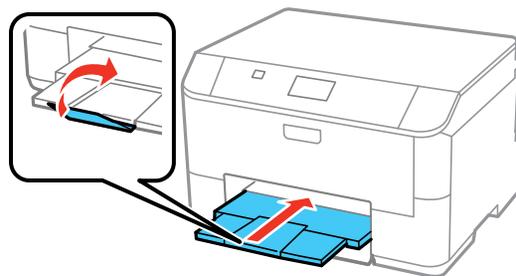
Seleção das configurações de papel padrão - Administrador

Instalação e ativação da segunda gaveta opcional de papel

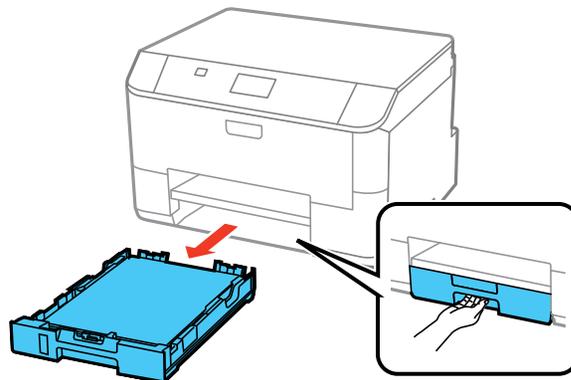
### Carregamento de papel para documentos na gaveta

Você pode imprimir documentos em uma variedade de tipos e tamanhos de papel.

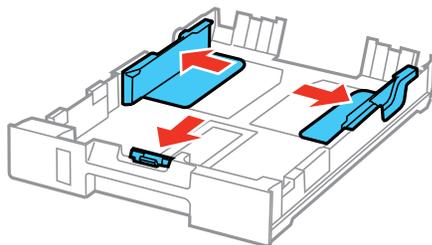
1. Feche o aparador do papel e a bandeja de saída, se necessário.



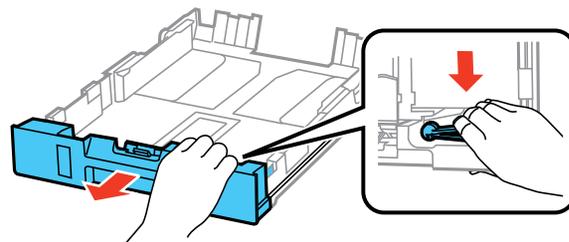
2. Retire a gaveta de papel.



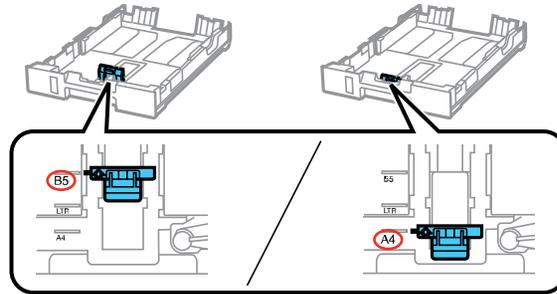
3. Deslize as guias da borda para fora.



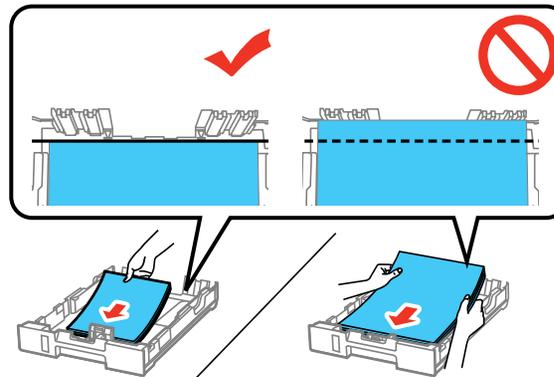
**Observação:** Se estiver usando papel tamanho ofício ou maior, aperte a guia e estenda a gaveta de papel.



4. Deslize a guia da borda para o tamanho do seu papel.

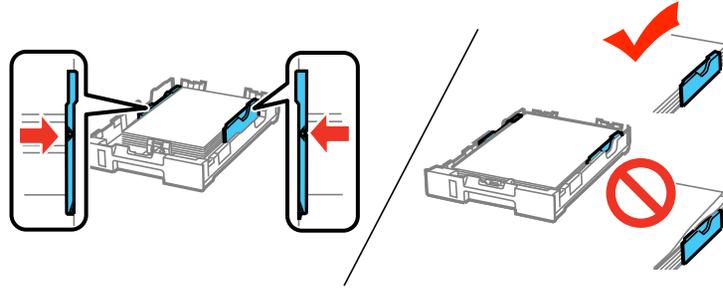


5. Coloque uma pilha de papel, com o lado de impressão virado para baixo, contra a guia da borda conforme mostrado.



**Observação:** Certifique-se de que o papel está carregado contra a guia da borda e de que não está para fora da borda da gaveta.

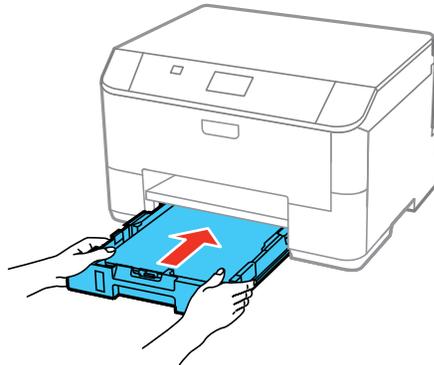
6. Deslize as guias da margem contra o papel, mas não aperte muito.



**Observação:** Verifique se o papel está sob as bordas superiores das guias.

**Cuidado:** Para evitar problemas de carregamento do papel, certifique-se de não carregar muito papel na gaveta.

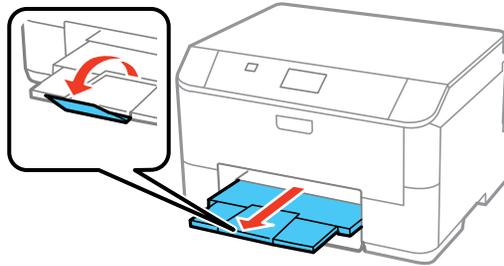
7. Insira a gaveta de papel cuidadosamente.



**Observação:** O papel pode deslizar um pouco para a frente ao inserir a gaveta. Isso é normal.

8. Quando lhe for pedido pela tela LCD do produto, selecione o tamanho e o tipo de papel que carregou e aperte o botão **OK**.

9. Puxe a bandeja de saída e abra o aparador do papel.



**Observação:** Se estiver usando papel tamanho ofício ou mais longo, não abra o aparador de papel. Não retire ou insira a gaveta de papel durante a impressão.

Sempre siga estas diretrizes de carregamento de papel:

- Coloque apenas o número recomendado de folhas.
- Coloque o papel com a borda curta entrando primeiro, não importa a direção do documento.
- Carregue o papel com o lado imprimível voltado para baixo.
- Coloque o papel timbrado ou papel pré-impresso com a margem superior primeiro.
- Não coloque papel acima da seta na guia de margem.
- Confira o pacote do papel para instruções de carregamento adicionais.

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

**Referências relacionadas**

[Capacidade de carregamento do papel](#)

**Tarefas relacionadas**

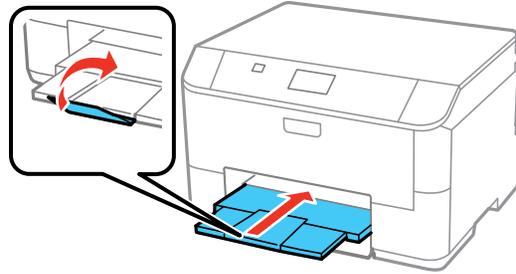
[Carregamento de papel para fotos na gaveta](#)

[Carregamento de papel e envelopes no alimentador traseiro](#)

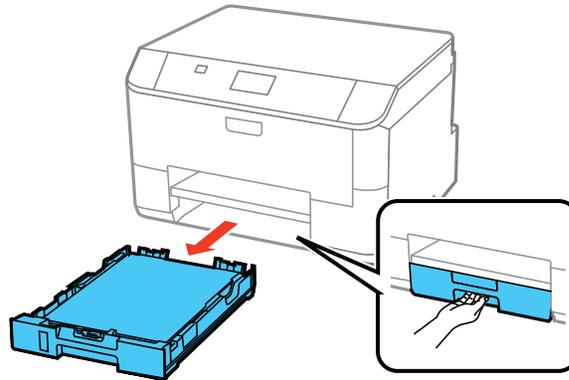
## Carregamento de papel para fotos na gaveta

Você pode imprimir fotos em uma variedade de tipos e tamanhos de papel.

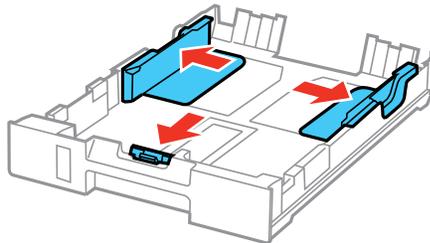
1. Feche o aparador do papel e a bandeja de saída, se necessário.



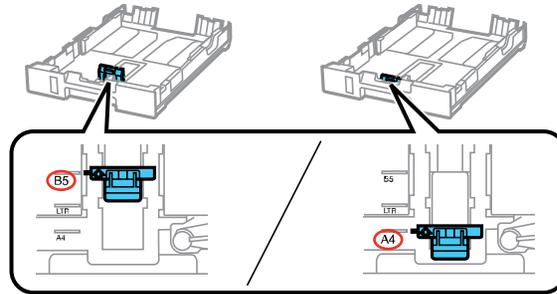
2. Retire a gaveta de papel.



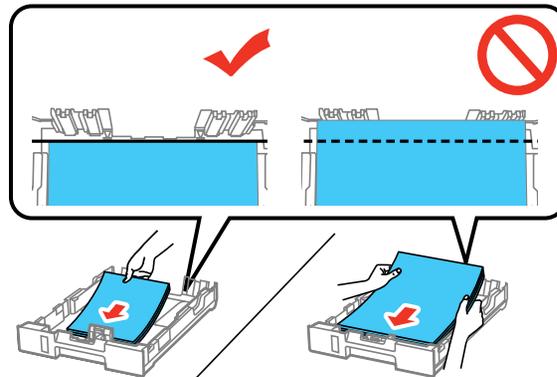
3. Deslize as guias da borda para fora.



4. Deslize a guia da borda para o tamanho do seu papel.

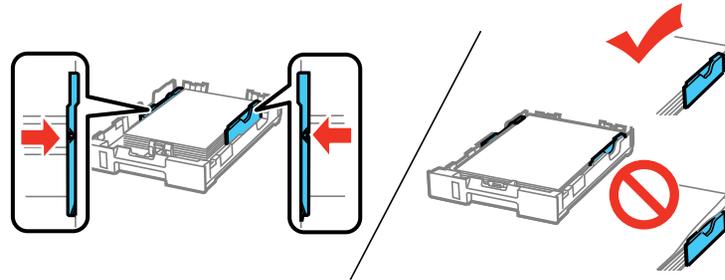


5. Coloque papel fotográfico, com o lado de impressão virado para baixo, contra a guia da borda conforme mostrado.



**Observação:** Certifique-se de que o papel está carregado contra a guia da borda e de que não está para fora da borda da gaveta.

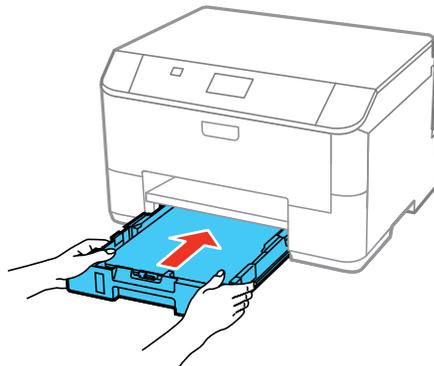
6. Deslize as guias da margem contra o papel, mas não aperte muito.



**Observação:** Verifique se o papel está sob as bordas superiores das guias.

**Cuidado:** Para evitar problemas de carregamento do papel, certifique-se de não carregar muito papel na gaveta.

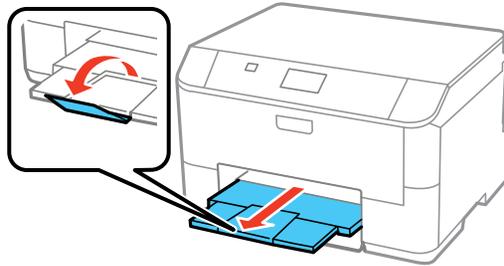
7. Insira a gaveta de papel cuidadosamente.



**Observação:** O papel pode deslizar um pouco para a frente ao inserir a gaveta. Isso é normal.

8. Quando lhe for pedido pela tela LCD do produto, selecione o tamanho e o tipo de papel que carregou e aperte o botão **OK**.

9. Puxe a bandeja de saída e abra o aparador do papel.



**Observação:** Se estiver usando papel tamanho ofício ou mais longo, não abra o aparador de papel. Não retire ou insira a gaveta de papel durante a impressão.

Sempre siga estas diretrizes de carregamento de papel:

- Coloque apenas o número recomendado de folhas.
- Coloque o papel com a borda curta para dentro primeiro, não importa a direção da foto.
- Carregue o papel com o lado imprimível voltado para baixo.
- Não coloque papel acima da seta na guia de margem.
- Confira o pacote do papel para instruções de carregamento adicionais.

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

**Referências relacionadas**

[Capacidade de carregamento do papel](#)

**Tarefas relacionadas**

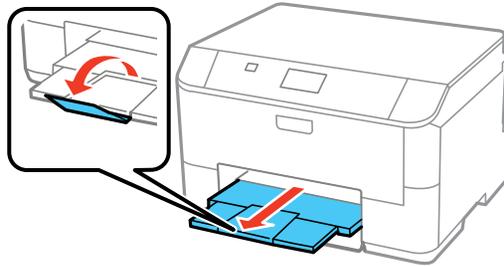
[Carregamento de papel para documentos na gaveta](#)

[Carregamento de papel e envelopes no alimentador traseiro](#)

## Carregamento de papel e envelopes no alimentador traseiro

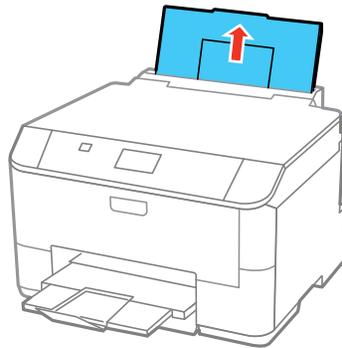
Você pode imprimir envelopes ou documentos em uma variedade de tipos e tamanhos de papel usando o alimentador traseiro.

1. Puxe a bandeja de saída e abra o aparador do papel.

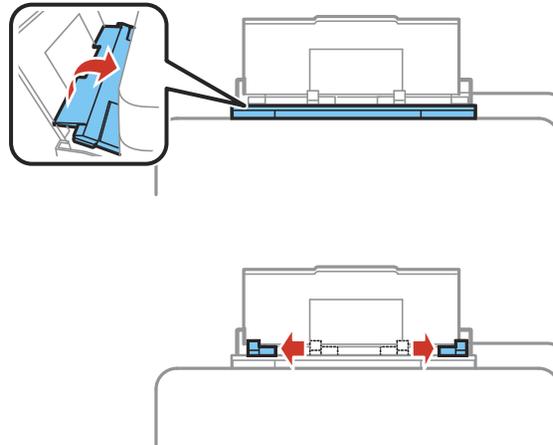


**Observação:** Se estiver usando papel tamanho ofício ou mais longo, não abra o aparador de papel.

2. Puxe para cima o suporte de papel a abertura de alimentação traseira.

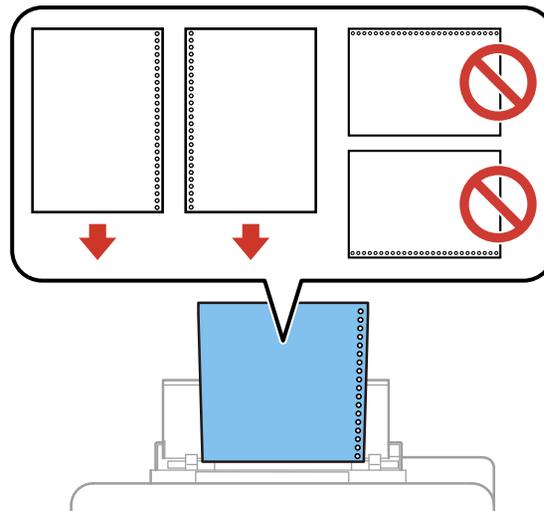


3. Vire o protetor para a frente e deslize as guias da borda para fora.



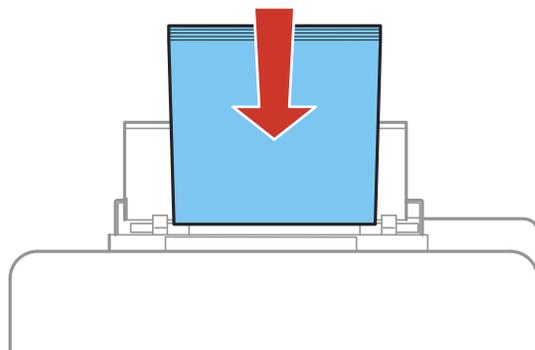
4. Se for colocar uma pilha de papel, abane as folhas primeiro e bata a pilha sobre uma superfície plana para alinhar as bordas.

**Observação:** Você pode carregar uma folha de papel perfurado em uma das bordas longas conforme mostrado. Não selecione a impressão automática de dois lados para este tipo de papel.



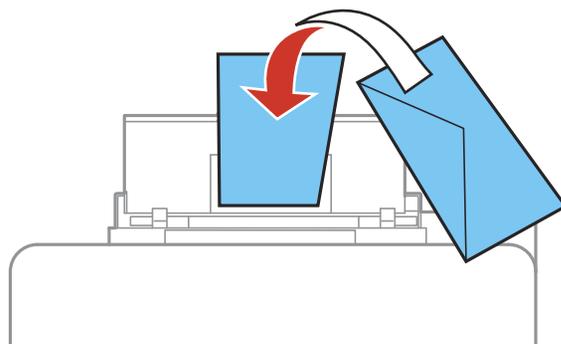
5. Execute um dos seguintes procedimentos:

- Coloque o papel com o lado brilhante ou imprimível voltado para cima, com a borda estreita primeiro, no centro da bandeja.

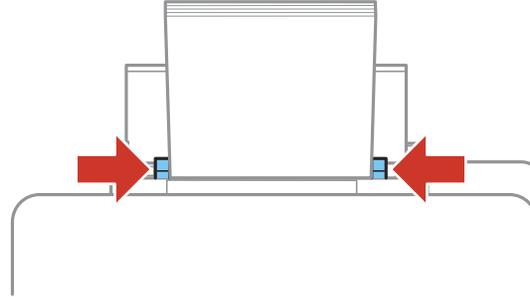


**Cuidado:** Para evitar problemas de carregamento do papel, certifique-se de não carregar muito papel na abertura.

- Carregue os envelopes com a borda estreita para dentro, com a aba virada para baixo e para a esquerda, no centro da abertura.



6. Deslize as guias da margem contra o papel, mas não aperte muito.



7. Selecione o tamanho e tipo do papel que carregou, no menu **Configuração do papel**.

Sempre siga estas diretrizes de carregamento de papel:

- Coloque apenas o número recomendado de folhas.
- Coloque o papel com a borda curta entrando primeiro, não importando a direção do documento.
- Coloque o lado imprimível voltado para cima.
- Coloque o papel timbrado ou papel pré-impresso com a margem superior primeiro.
- Não coloque papel acima da seta nas guias de margem.
- Se você tiver problemas para colocar uma pilha de envelopes, pressione cada envelope antes de colocá-lo ou coloque um envelope de cada vez.
- Se a qualidade de impressão decair quando imprimir em múltiplos envelopes, tente carregar um envelope por vez.
- Não coloque envelopes que estejam enrolados, dobrados ou muito finos.
- Confira o pacote do papel para instruções de carregamento adicionais.

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

**Referências relacionadas**

[Capacidade de carregamento do papel](#)

**Tarefas relacionadas**

[Carregamento de papel para documentos na gaveta](#)

[Carregamento de papel para fotos na gaveta](#)

## Capacidade de carregamento do papel

Tipo de papel	Capacidade de carregamento - gaveta de papel	Capacidade de alimentação - abertura de alimentação traseira
Papel normal	250 folhas - Carta (216 x 279 mm) e A4 (210 x 297 mm)	80 folhas
	250 folhas - Ofício (216 x 357 mm)	1 folha
Epson High Quality Ink Jet Paper	250 folhas - A4 (210 x 297 mm)	80 folhas
Epson Bright White Paper	200 folhas	50 folhas 20 folhas para impressão manual dos dois lados
Epson Presentation Paper Matte	—	80 folhas
Papel espesso (papel cartão de até 68 lb [256 g/m <sup>2</sup> ])	—	10 folhas Carta (216 x 279 mm) e A4 (210 x 297 mm) 5 folhas para impressão manual dos dois lados
	—	1 folha Ofício (216 x 357 mm)

<b>Tipo de papel</b>	<b>Capacidade de carregamento - gaveta de papel</b>	<b>Capacidade de alimentação - abertura de alimentação traseira</b>
Epson Premium Presentation Paper Matte Epson Premium Presentation Paper Matte Double-sided Epson Ultra Premium Presentation Paper Matte Epson Brochure & Flyer Paper Matte Double-sided Epson Photo Paper Glossy Epson Premium Photo Paper Glossy Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy Epson Premium Photo Paper Semi-gloss	—	20 folhas
Envelopes	—	10 envelopes

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

## Papéis Epson disponíveis

Você também pode comprar tinta e papel genuínos da Epson através de um revendedor autorizado. Para encontrar o revendedor mais próximo, visite o site [global.latin.epson.com/br](http://global.latin.epson.com/br) ou ligue para o escritório da Epson mais próximo.

<b>Tipo de papel</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Número de referência</b>	<b>Número de folhas</b>
Epson High Quality Ink Jet Paper	A4 (210 × 297 mm)	S041117	100
Epson Bright White Paper	Carta (216 × 279 mm)	S041586	500
Epson Brochure & Flyer Paper Matte Double-sided	Carta (216 × 279 mm)	S042384	150

<b>Tipo de papel</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Número de referência</b>	<b>Número de folhas</b>
Epson Presentation Paper Matte	Carta (216 × 279 mm)	S041062	100
	Ofício (216 × 357 mm)	S041067	100
Epson Premium Presentation Paper Matte	8 × 10 pol. (203 × 254 mm)	S041467	50
	Carta (216 × 279 mm)	S041257	50
		S042180	100
Epson Premium Presentation Paper Matte Double-sided	Carta (216 × 279 mm)	S041568	50
Epson Ultra Premium Presentation Paper Matte	Carta (216 × 279 mm)	S041341	50
Epson Photo Paper Glossy	4 × 6 pol. (102 × 152 mm)	S041809	50
		S042038	100
	Carta (216 × 279 mm)	S041141	20
		S041649	50
	S041271	100	
Epson Premium Photo Paper Glossy	4 × 6 pol. (102 × 152 mm)	S041808	40
		S041727	100
	5 × 7 pol. (127 × 178 mm)	S041464	20
	8 × 10 pol. (203 × 254 mm)	S041465	20
	Carta (216 × 279 mm)	S042183	25
S041667		50	
Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy	4 × 6 pol. (102 × 152 mm)	S042181	60
		S042174	100
	5 × 7 pol. (127 × 178 mm)	S041945	20
	8 × 10 pol. (203 × 254 mm)	S041946	20
	Carta (216 × 279 mm)	S042182	25
S042175		50	

Tipo de papel	Tamanho	Número de referência	Número de folhas
Epson Premium Photo Paper Semi-gloss	4 x 6 pol. (102 x 152 mm)	S041982	40
	Carta (216 x 279 mm)	S041331	20

**Observação:** A disponibilidade de papel/mídia varia de acordo com o país.

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

## Configurações de tipo de papel ou mídia - Software de impressão

Para este papel	Selecione esta configuração
Papel normal Epson Bright White Paper Epson High Quality Ink Jet Paper	Papel Normal/Bright White Paper
Papel timbrado	Timbrado
Papel reciclado	Reciclado
Papel colorido	Cor
Papel pré-impresso	Pré-imp.
Envelopes	Envelope
Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy	Ultra Premium Photo Paper Glossy
Epson Premium Photo Paper Glossy	Premium Photo Paper Glossy
Epson Photo Paper Glossy	Photo Paper Glossy
Epson Premium Photo Paper Semi-gloss	Premium Photo Paper Semi-Gloss
Epson Presentation Paper Matte Epson Premium Presentation Paper Matte Epson Premium Presentation Paper Matte Double-sided Epson Brochure & Flyer Paper Matte Double-sided	Premium Presentation Paper Matte
Papel cartão de até 256 g/m <sup>2</sup>	Papel cartão

**Observação:** As configurações listadas aqui só estão disponíveis quando imprimir a partir de seu computador, elas não se aplicam às configurações do painel de controle do seu produto.

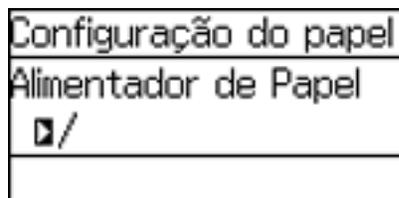
**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

## Seleção das configurações de papel para cada fonte - painel de controle

Você pode mudar o tamanho padrão e o tipo de papel para cada fonte usando o painel de controle no produto.

1. Pressione o botão  **Config. papel**.
2. Selecione a fonte de papel que deseja mudar e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



3. Selecione o tamanho de papel que carregou e aperte o botão **OK**.
4. Selecione o tipo de papel que carregou e aperte o botão **OK**.
5. Selecione outra fonte de papel que deseja mudar e aperte o botão  **Voltar** para retornar à tela inicial.

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

## Configurações de tipo de papel - Painel de controle

Para este papel	Selecione esta configuração de tipo de papel
Papel normal	Papel normal
Epson Bright White Paper	
Epson Presentation Paper Matte	
Epson High Quality Ink Jet Paper	

Para este papel	Selecione esta configuração de tipo de papel
Papel timbrado	Timbrado
Papel reciclado	Reciclado
Papel colorido	Cor
Papel pré-impresso	Pré-imp.
Envelopes	Envelope
Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy	Ultra Glossy
Epson Premium Photo Paper Glossy	Prem. Glossy
Epson Photo Paper Glossy	Glossy
Epson Premium Photo Paper Semi-gloss	Prem. Semi-Gloss
Epson Premium Presentation Paper Matte Epson Premium Presentation Paper Matte Double-sided Epson Ultra Premium Presentation Paper Matte Epson Brochure & Flyer Paper Matte Double-sided	Prem. Matte
Papel espesso (papel cartão de até 68 lb [256 g/m2])	Cartão

**Tema principal:** [Seleção das configurações de papel para cada fonte - painel de controle](#)

## Seleção das configurações de papel padrão - Administrador

Como administrador, você pode ajustar as configurações de papel padrão para todos os trabalhos de impressão enviados para o produto.

**Observação:** Estas configurações podem ser bloqueadas por um administrador. Se você não puder acessar estas configurações, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

[Seleção das configurações de origem do papel - Administrador](#)

[Seleção das configurações universais de impressão](#)

**Tema principal:** [Como colocar papel](#)

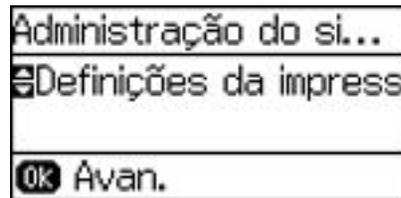
## Seleção das configurações de origem do papel - Administrador

Você pode mudar as configurações padrão de origem do papel usando o painel de controle no produto.

**Observação:** Estas configurações podem ser bloqueadas por um administrador. Se você não puder acessar estas configurações, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

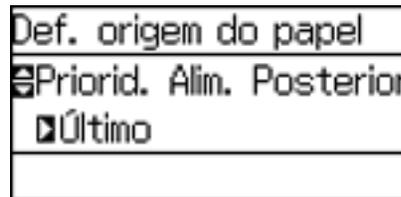
1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.

Você verá a seguinte tela:



3. Selecione **Definições da impressora** e aperte o botão **OK**.
4. Selecione **Def. origem do papel** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



5. Selecione as opções de origem de papel que deseja usar.
6. Quando terminar, aperte o botão **Voltar** para retornar à tela inicial.

[Opções de configurações de origem do papel](#)

**Tema principal:** [Seleção das configurações de papel padrão - Administrador](#)

## Opções de configurações de origem do papel

Selecione as opções de **Def. origem do papel** que deseja usar para os seus trabalhos de impressão.

Opção de configurações de origem do papel	Configurações disponíveis	Descrição
<b>Priorid. Alim. Posterior</b>	<b>Normal</b>	Selecione <b>Normal</b> para dar prioridade de impressão ao papel colocado na abertura de alimentação traseira.
	<b>Último</b>	
<b>Mudança autom. A4/Letter</b>	<b>Activado</b>	Selecione <b>Activado</b> para modificar o tamanho selecionado do papel para corresponder ao papel carregado (Carta ou A4) se o tamanho incorreto estiver selecionado.
	<b>Desactivado</b>	
<b>Selec. defin. autom.</b>	<b>Alimentador</b>	Selecione <b>Activado</b> para qualquer uma dessas configurações para imprimir automaticamente em papel de qualquer fonte que contenha papel que corresponda às suas configurações.
	<b>Alimentação Posterior</b>	
<b>Aviso de erro</b>	<b>Aviso de tam. de papel</b>	Selecione <b>Activado</b> para qualquer uma dessas opções para exibir uma mensagem de erro quando o tipo ou tamanho de papel selecionado não corresponder ao papel carregado.
	<b>Aviso de tipo de papel</b>	

Tema principal: [Seleção das configurações de origem do papel - Administrador](#)

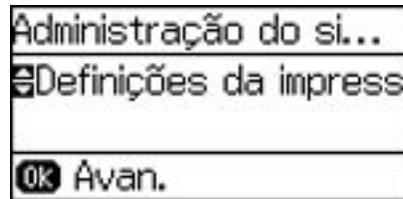
## Seleção das configurações universais de impressão

Você pode mudar as configurações universais de impressão usando o painel de controle do produto.

**Observação:** Estas configurações podem ser bloqueadas por um administrador. Se você não puder acessar estas configurações, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

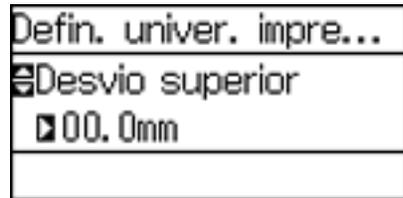
1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.

Você verá a seguinte tela:



3. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Defin. univer. impressão** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



4. Ajuste as configurações conforme necessário.
5. Quando terminar, aperte o botão ↶ **Voltar** para retornar à tela inicial.

[Opções de definição universal de impressão](#)

**Tema principal:** [Seleção das configurações de papel padrão - Administrador](#)

### Opções de definição universal de impressão

Selecione as definições universais de impressão que deseja usar.

Opção Defín. univer. impressão	Configurações disponíveis	Descrição
Desvio superior	—	Ajusta a margem superior ou esquerda.
Desvio esquerda		

Opção Defín. uníver. impressão	Configurações disponíveis	Descrição
Desvio sup. posterior	—	Ajusta a margem superior ou esquerda da página traseira quando imprimir nos dois lados do papel.
Desvio esq. posterior		
Verif. largura do papel	Activado	Selecione <b>Activado</b> para checar a largura do papel antes de imprimir. Isso previne a impressão além das margens do papel quando as configurações de tamanho do papel estão erradas, mas pode reduzir a velocidade de impressão.
	Desactivado	
Tempo sec	Normal	Selecione o tempo de secagem quando imprimir nos dois lados do papel.
	Longo	
	Mais longo	
Ignorar página em branco	Activado	Selecione <b>Activado</b> para pular as páginas em branco automaticamente.
	Desactivado	

Tema principal: [Seleção das configurações universais de impressão](#)

## Instalação e ativação da segunda gaveta opcional de papel

Siga estas instruções para adicionar a gaveta opcional ao seu produto.

**Observação:** Se estiver usando software de impressora PCL ou PostScript (PS3), você terá que ativar a segunda gaveta no software da impressora.

[Instalação da segunda gaveta opcional de papel](#)

Tema principal: [Como colocar papel](#)

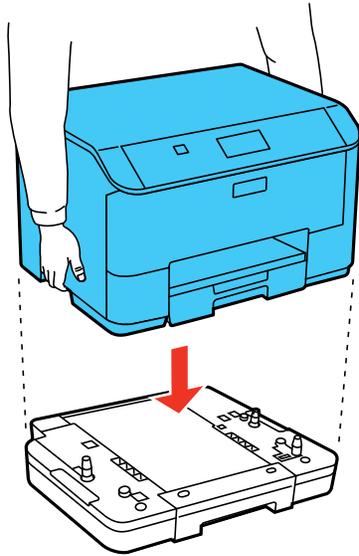
## Instalação da segunda gaveta opcional de papel

Você pode instalar a gaveta de papel opcional para oferecer uma capacidade de papel maior.

1. Desligue o produto e desconecte o cabo de eletricidade e qualquer outro cabo conectado.

**Aviso:** Para evitar choque elétrico, certifique-se de desconectar o cabo de alimentação.

2. Remova a gaveta de papel da sua caixa e coloque-a onde for instalar o produto.
3. Levante o produto com cuidado conforme mostrado, depois baixe-o devagar sobre a gaveta. Certifique-se de que os conectores e pinos se alinham corretamente.



4. Reconecte o cabo de eletricidade e outros cabos de conexão, e conecte o produto à tomada.
5. Ligue o produto.

**Tema principal:** [Instalação e ativação da segunda gaveta opcional de papel](#)

---

# Impressão a partir de um computador

Antes de imprimir do seu computador, verifique se você configurou o seu produto e instalou o software, conforme descrito no pôster *Guia de instalação*.

**Observação:** Se você tem uma conexão à Internet, é uma boa ideia verificar se há atualizações para o software do seu produto no site de suporte da Epson. Caso veja a tela de atualização do software, selecione a opção para **Ativar a verificação automática** e clique em **OK**. O programa faz uma busca pelo seu sistema para ver se você tem o software mais atual. Siga as instruções na tela.

[Como imprimir com Windows](#)

[Como imprimir com OS X](#)

[Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

[Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

[Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

[Como cancelar a impressão usando um botão do produto](#)

## Como imprimir com Windows

Você pode imprimir com o seu produto usando qualquer aplicativo do Windows, como descrito nestas seções.

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows](#)

[Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

[Seleção de uma pré-definição de impressão - Windows](#)

[Seleção das configurações avançadas - Windows](#)

[Como imprimir seu documento ou foto - Windows](#)

[Como selecionar configurações padrão de impressão - Windows](#)

[Como alterar as opções de atualização automática](#)

**Tema principal:** [Impressão a partir de um computador](#)

## Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows

Selecione as configurações básicas para o documento ou foto que você deseja imprimir.

1. Abra a foto ou documento que deseja imprimir.

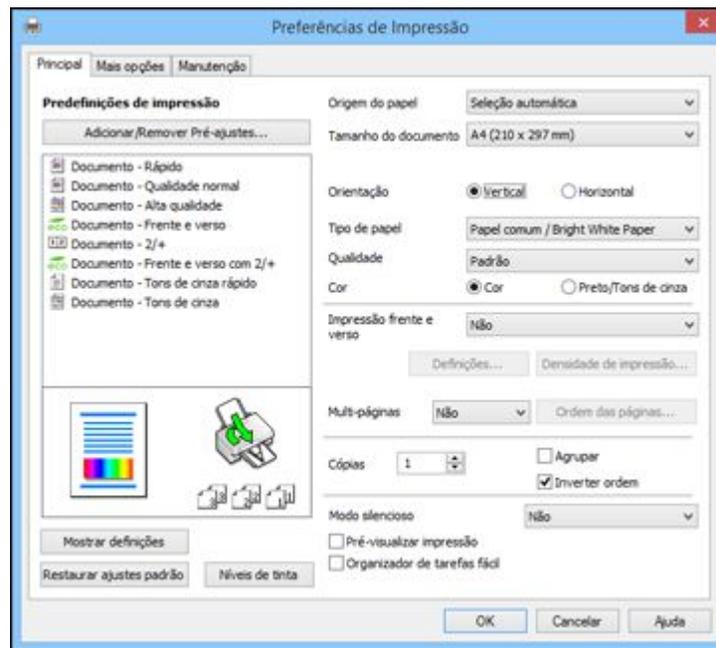
2. Selecione o comando de impressão no seu aplicativo.

**Observação:** Pode ser necessário selecionar um ícone de impressão na tela, a opção **Imprimir** no menu **Arquivo**, ou outro comando. Veja o utilitário de ajuda do seu aplicativo para mais detalhes.

3. Se necessário, selecione o nome do produto como a impressora que deseja usar.

**Observação:** Pode ser que também tenha que selecionar **Propriedades** ou **Preferências** para ver as suas configurações de impressão.

Você verá a guia Principal da janela de configurações da sua impressora:



4. Para a configuração **Origem do papel** selecione onde colocou o papel que deseja usar na impressão.
5. Selecione o tamanho do papel colocado como a definição de **Tamanho do documento**.

6. Selecione a orientação do seu documento.

**Observação:** Se você estiver imprimindo um envelope, selecione **Horizontal**.

7. Selecione o tipo de papel colocado como a definição de **Tipo de papel**.

**Observação:** A definição pode não corresponder exatamente ao nome do seu papel. Veja a lista de definições de tipo de papel para mais detalhes.

8. Selecione a configuração de **Qualidade** que corresponde à qualidade de impressão que deseja usar.

9. Selecione uma opção de cor:

- Para imprimir um documento ou foto em cores, selecione a opção **Cor**.
- Para imprimir texto ou gráficos em preto ou em tons de cinza, selecione a opção **Preto/Tons de cinza**.

10. Para imprimir nos dois lados do papel, selecione a configuração de **Impressão frente e verso** e as opções que deseja.

11. Para imprimir várias páginas em uma folha de papel ou imprimir uma imagem em várias folhas de papel, selecione uma das opções no menu **Multi-páginas** e selecione as opções de impressão desejadas.

12. Para imprimir várias cópias e organizar a ordem de impressão, selecione as opções de **Cópias**.

13. Para visualizar o seu trabalho antes de imprimir, selecione **Pré-visualizar impressão**.

14. Para salvar o seu trabalho de impressão como um projeto que pode ser modificado e combinado com outros trabalhos, selecione **Organizador de tarefas fácil**.

15. Para reduzir ruído durante a impressão quando selecionar **Papel normal/Bright White Paper**, selecione **Sim** no menu Modo silencioso.

[Opções de origem do papel - Windows](#)

[Opções de qualidade de impressão - Windows](#)

[Opções de impressão de múltiplas páginas - Windows](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

**Referências relacionadas**

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

### **Tarefas relacionadas**

[Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows](#)

[Como imprimir seu documento ou foto - Windows](#)

### **Opções de origem do papel - Windows**

Você pode selecionar qualquer uma das opções disponíveis no menu de origem do papel para imprimir no papel carregado naquela fonte.

#### **Seleção automática**

Seleciona automaticamente a origem do papel com base no tamanho de papel selecionado.

#### **Gaveta de papel 1**

Seleciona o papel na gaveta 1 como origem do papel.

#### **Gaveta de papel 2**

Seleciona o papel na gaveta 2 como origem do papel.

#### **Abertura de alimentação traseira**

Seleciona o papel na abertura traseira como origem do papel.

**Tema principal:** [Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

### **Opções de qualidade de impressão - Windows**

Você pode selecionar qualquer uma das opções de qualidade disponíveis para aperfeiçoar a qualidade da sua impressão. Algumas definições podem estar indisponíveis, dependendo da configuração de tipo de papel e de borda que você selecionou.

#### **Rascunho**

Para impressão de rascunho em papel comum.

#### **Padrão**

Para impressão do dia a dia de texto e imagem.

#### **Padrão - Vívido**

Para texto e gráficos com boa qualidade e velocidade de impressão.

#### **Alto**

Para fotos e gráficos com alta qualidade de impressão.

#### **Mais configurações**

Abre uma janela que permite que escolha entre níveis de velocidade e qualidade.

**Tema principal:** [Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

## Opções de impressão de múltiplas páginas - Windows

Você pode selecionar qualquer uma das opções disponíveis no menu Multi-páginas para configurar a sua tarefa de impressão de várias páginas.

### 2/+ e 4/+

Imprime duas ou quatro páginas em uma folha de papel. Clique no botão **Ordem das páginas** para selecionar o leiaute de página e as opções de borda.

### 2x1 Pôster, 2x2 Pôster, 3x3 Pôster, 4x4 Pôster

Imprime uma imagem em várias folhas de papel para criar um pôster grande. Clique no botão **Configurações** para selecionar o leiaute de imagem e as opções.

**Tema principal:** [Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

## Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows

Você pode imprimir em ambos os lados do papel, selecionando uma das opções de **Impressão frente e verso** na guia principal.

**Observação:** Algumas opções podem estar pré-selecionadas ou indisponíveis, dependendo das outras configurações que você escolheu ou caso esteja acessando o produto através de uma rede.



1. Selecione uma das opções de **Impressão frente e verso**:
  - **Auto (União de margem longa)** para imprimir o seu trabalho em frente e verso virando o papel automaticamente pela margem mais longa.
  - **Auto (União de margem curta)** para imprimir o seu trabalho em frente e verso virando o papel automaticamente pela margem mais curta.
2. Clique no botão **Definições**.

Você verá esta janela:

Definições de impressão frente e verso

**Borda de encadernação**

Borda longa esquerda  Borda curta superior  Borda longa direita

**Margem de encadernação**

Página frontal  [0,0 ... 30,0]

Página traseira  [0,0 ... 30,0]

Unidade  mm  pol.

**Página inicial**

Da frente  De trás

**Criar livro dobrado**

Livreto

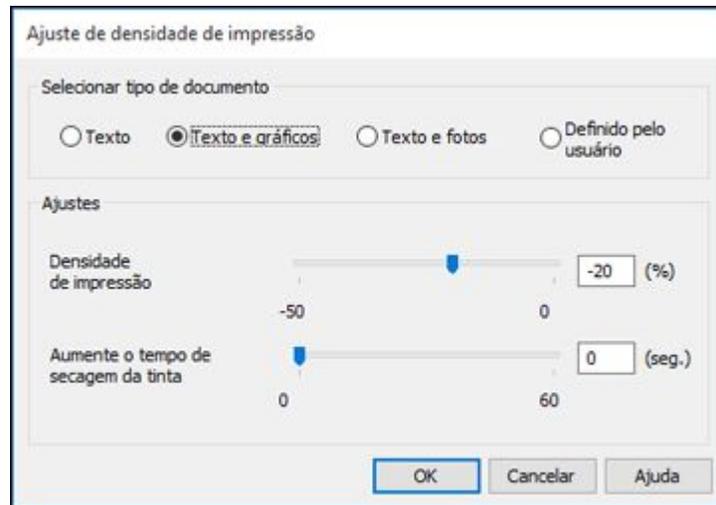
Encadernação pelo centro  Encadernação pelo lado

3. Selecione as opções de impressão em frente e verso que deseja utilizar.
4. Clique em **OK** para retornar à guia Principal.

5. Clique no botão **Densidade de impressão**.

Você verá esta janela:



6. Selecione o tipo de documento que deseja imprimir como a configuração Tipo de documento. O software define automaticamente as opções **Ajustes** para esse tipo de documento.
7. Se necessário, selecione a opção de **Ajustes** que deseja usar.
8. Clique em **OK** para retornar à guia Principal.
9. Imprima uma cópia de teste do seu documento em frente e verso para testar as configurações selecionadas.
10. Siga as instruções exibidas na tela durante a impressão.

[Opções de impressão em frente e verso - Windows](#)

[Ajustes de densidade da impressão - Windows](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

### **Opções de impressão em frente e verso - Windows**

Você pode selecionar qualquer opção disponível na janela Definições de Impressão frente e verso para configurar o trabalho de impressão frente e verso.

**Borda de encadernação**

Seleciona uma definição que orienta encadernação da impressão em frente e verso na direção desejada.

**Margem de encadernação**

Seleciona as opções que definem uma margem mais espessa para permitir a encadernação.

**Página de início**

Seleciona se a impressão começa com a primeira ou última página.

**Cria Livro Dobrado**

Selecione a opção **Livreto** e uma opção de encadernação para imprimir páginas em frente e verso, como um livreto.

**Tema principal:** [Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows](#)

**Ajustes de densidade da impressão - Windows**

Você pode selecionar qualquer opção disponível na janela de ajuste de densidade de impressão para ajustar a qualidade do trabalho de impressão em frente e verso.

**Densidade de impressão**

Define o nível de cobertura de tinta para impressão frente e verso.

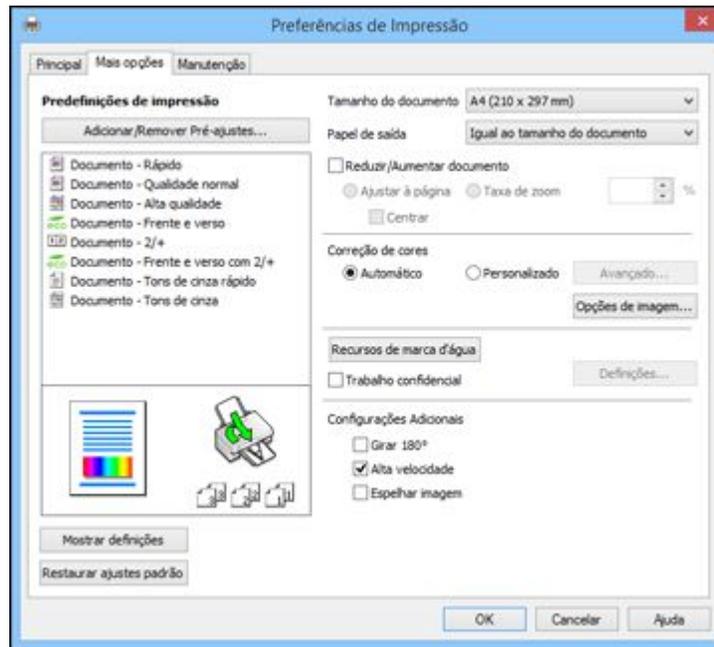
**Aumente o tempo de secagem da tinta**

Define a quantidade de tempo necessária para secagem da tinta após a impressão em um lado do papel antes de imprimir no outro lado na impressão em frente e verso, para evitar que a tinta borre.

**Tema principal:** [Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows](#)

## Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows

Você pode selecionar uma variedade de opções adicionais de leiaute e impressão para seus documentos ou fotos na guia Mais opções.



1. Para alterar o tamanho de seu documento impresso ou foto, selecione **Reduzir/Aumentar documento** e selecione uma destas opções de dimensionamento.
  - Selecione a opção **Ajustar à página** para dimensionar a sua imagem para que caiba no papel colocado. Selecione o tamanho do seu documento ou foto como a opção de **Tamanho do documento** e o tamanho do papel como a opção de **Papel de saída**. Se quiser centralizar a imagem no papel, selecione a opção **Centrar**.
  - Selecione a opção **Taxa de zoom** para reduzir ou aumentar o seu documento ou foto uma percentagem específica. Selecione a percentagem no menu %.
2. Selecione uma das seguintes opções de correção de cor:
  - Selecione **Automático** para ajustar automaticamente a nitidez, o brilho, o contraste e a saturação da cor da sua imagem.

- Selecione **Personalizado** e clique no botão **Avançado** para ajustar manualmente a configuração de correção de cores ou para desativar o gerenciamento de cores no software da impressora.
- Selecione **Opções de imagem** para acessar configurações adicionais para melhorar as imagens impressas.

**Observação:** Você também pode selecionar as configurações de **Impressão universal de cor**.

3. Para adicionar as seguintes características, clique no botão **Recursos de marca d'água**:
  - **Não copiar**: adiciona uma marca d'água que aparece apenas quando o documento é copiado.
  - **Marca d'água**: adiciona uma marca d'água visível a seu documento.
  - **Cabeçalho/Rodapé**: adiciona informações como data e hora à parte superior ou inferior do seu documento.

**Observação:** Clique em **Definições** para personalizar o texto e a posição do cabeçalho e rodapé.

4. Para adicionar uma senha à sua tarefa de impressão, marque a caixa de seleção **Tarefa confidencial** e depois digite uma senha. Tarefas confidenciais são guardadas na memória do produto sem serem impressas. Para imprimir, digite a senha para a tarefa confidencial no painel de controle do produto.

**Observação:** Tarefas confidenciais são eliminadas da memória do produto após a impressão.

5. Selecione quaisquer opções de configuração adicionais para personalizar a sua impressão.

[Opções personalizadas de correção de cor - Windows](#)

[Opções de imagem e configurações adicionais - Windows](#)

[Configurações de cabeçalho/rodapé - Windows](#)

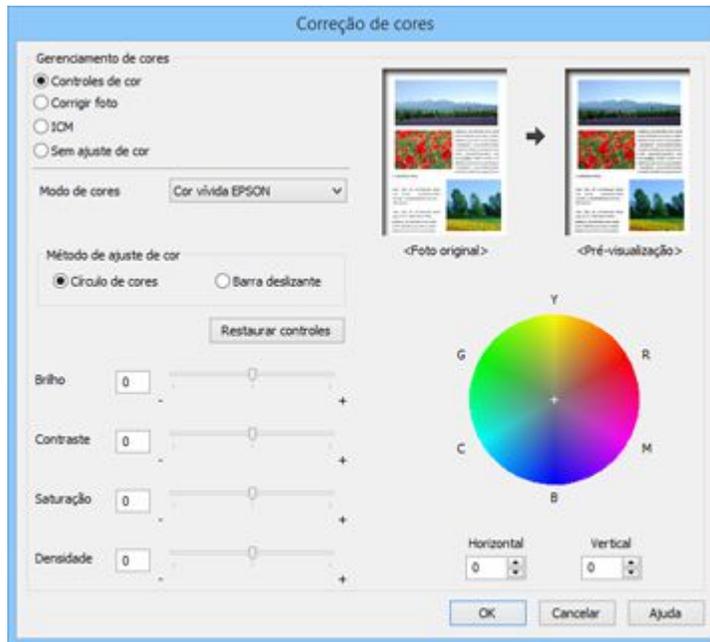
**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como imprimir seu documento ou foto - Windows](#)

## Opções personalizadas de correção de cor - Windows

Você pode selecionar quaisquer opções disponíveis na janela de Correção de cores para personalizar as cores da imagem do seu trabalho de impressão.



### Controles de cor

Permite que selecione um **Modo de cores**, configurações individuais para **Brilho**, **Contraste**, **Saturação** e **Densidade**, e tons de cor individuais. Dependendo do modo de cor selecionado, você também pode ajustar a densidade do meio-tom usando a configuração de **Gama**.

### Corrigir foto

Melhora a cor, contraste e nitidez das fotos com falhas.

**Observação:** Corrigir foto usa uma tecnologia sofisticada de reconhecimento de rosto para otimizar fotos que incluem rostos. Para que isso funcione, ambos os olhos e o nariz devem estar visíveis no rosto do sujeito. Se sua foto incluir um rosto com uma cor intencionalmente diferente, como em uma estátua, você pode ter que desativar a função **Corrigir foto** para manter os efeitos de cor especiais.

## **ICM**

Permite que você gerencie as cores usando perfis de impressão de cores instalados.

### **Sem ajuste de cor**

Desativa o gerenciamento de cores no software da impressora para que você possa gerenciar as cores usando apenas o software.

**Tema principal:** [Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

## **Opções de imagem e configurações adicionais - Windows**

Você pode selecionar qualquer uma das opções de imagem e configurações adicionais para personalizar a sua impressão. Algumas opções podem estar pré-selecionadas ou indisponíveis, dependendo das outras configurações que você escolheu.

### **Opções de imagem**

#### **Enfatizar texto**

Ajusta o peso do texto impresso para melhor leitura.

#### **Enfatizar linhas finas**

Ajusta o peso das linhas impressas para melhor visibilidade.

#### **Suavizar contornos**

Suaviza bordas serrilhadas em imagens de baixa resolução, como capturas de tela ou imagens da Internet.

#### **Corrigir olhos vermelhos**

Reduz ou remove olhos vermelhos nas fotos.

#### **Imprimir texto em preto**

Imprime texto colorido em preto.

#### **Para texto colorido**

Imprime texto colorido em um padrão de fundo ou sublinhado.

#### **Para gráficos e imagens coloridos**

Imprime gráficos e imagens coloridos com padrões de sobreposição.

#### **Para texto, gráficos e imagens coloridos**

Imprime textos, gráficos e imagens coloridos com padrões de sobreposição.

### **Opções de melhoria**

Especifica configurações de Impressão universal de cor para aprimoramento de texto, gráficos e imagens.

## Configurações Adicionais

### Girar 180°

Imprime a imagem girada 180° de sua orientação original.

### Alta velocidade

Acelera a impressão, mas pode reduzir a qualidade de impressão.

### Espelhar imagem

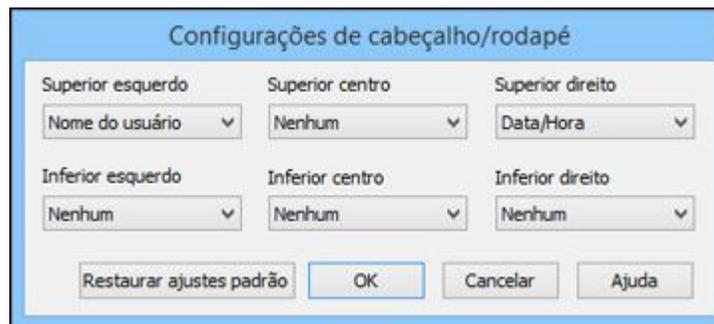
Inverte a imagem impressa da esquerda para a direita.

**Tema principal:** [Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

## Configurações de cabeçalho/rodapé - Windows

Você pode selecionar quaisquer das opções de configuração de cabeçalho/rodapé para adicionar cabeçalhos ou notas de rodapé quando imprimir. Os itens estão disponíveis para impressão nas parte superior e inferior das suas páginas, na esquerda, na direita ou no centro da página.

**Observação:** Essas configurações não são salvas com o seu documento.



Você pode escolher imprimir a seguinte informação:

- Nome do usuário
- Nome do computador
- Data
- Data/Hora
- Número de agrupamentos (número de cópias)

**Observação:** O nome de usuário, nome do computador, data e hora vêm do Painel de controle do Windows no seu computador.

**Tema principal:** [Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

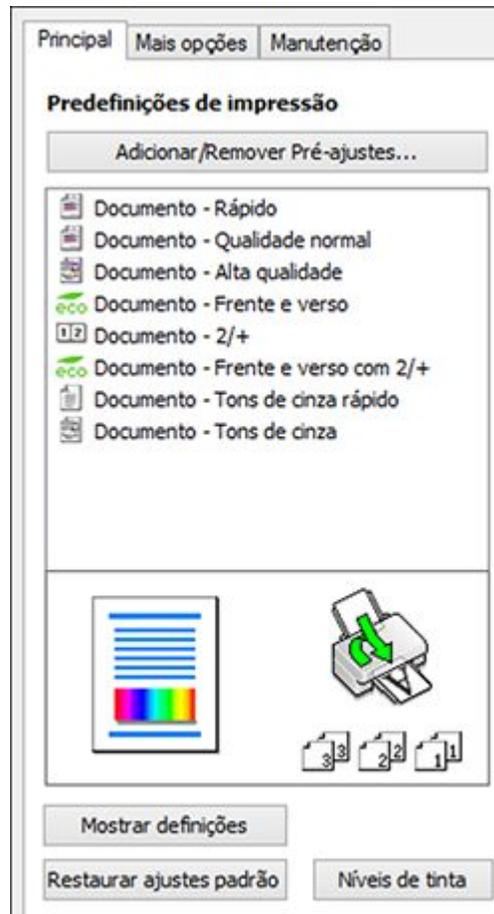
## **Seleção de uma pré-definição de impressão - Windows**

Para o acesso rápido a grupos comuns de configurações de impressão, você pode selecionar uma pré-definição de impressão na guia Principal ou na guia Mais opções.

**Observação:** Você pode criar as suas pré-definições clicando no botão **Adicionar/Remover Pré-ajustes**.

1. Clique na guia **Principal** ou **Mais opções**.

Você verá as opções de **Predefinições de impressão** disponíveis à esquerda:



2. Coloque o seu cursor sobre uma das **Predefinições de impressão** para ver uma lista de configurações.
3. Clique em uma pré-definição para modificar a configuração ou use qualquer uma das opções disponíveis na tela para controlar as pré-definições de impressão.
4. Para escolher uma predefinição para impressão, selecione-a.
5. Clique em **OK**.

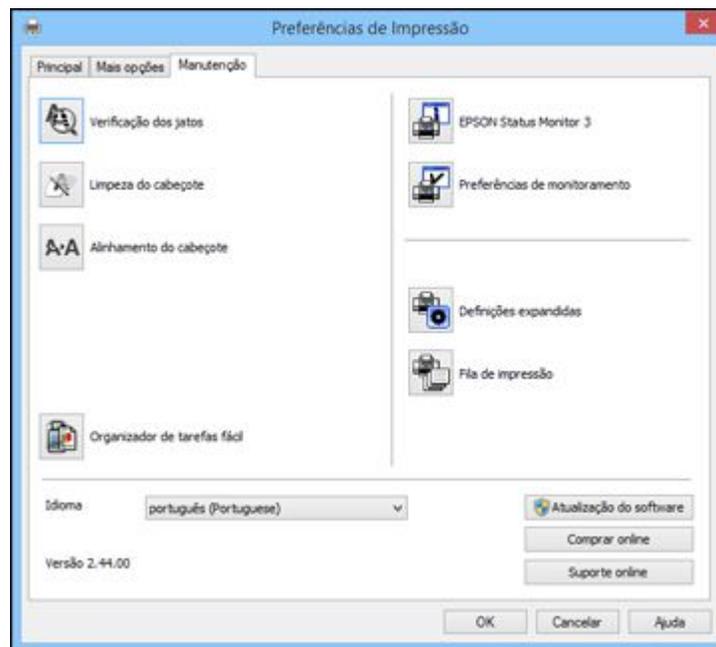
Tema principal: [Como imprimir com Windows](#)

## Seleção das configurações avançadas - Windows

Você pode selecionar configurações adicionais que se aplicam a todos os trabalhos de impressão que enviar para o seu produto.

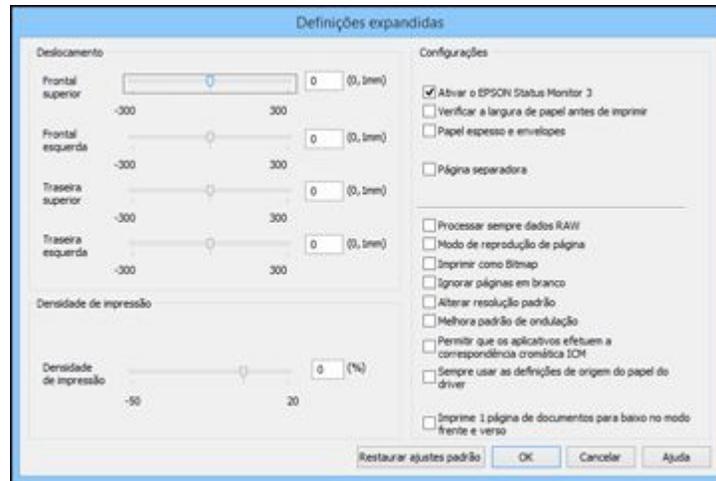
1. Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione **Definições da impressora**.
3. Clique na guia **Manutenção**.

Você vê as opções de manutenção:



4. Clique no botão **Definições expandidas**.

Você verá esta janela:



5. Selecione quaisquer opções de configuração avançada para personalizar a sua impressão.
6. Clique em **OK** para fechar a janela de Definições expandidas.
7. Clique em **OK** para fechar a janela do software da impressora.

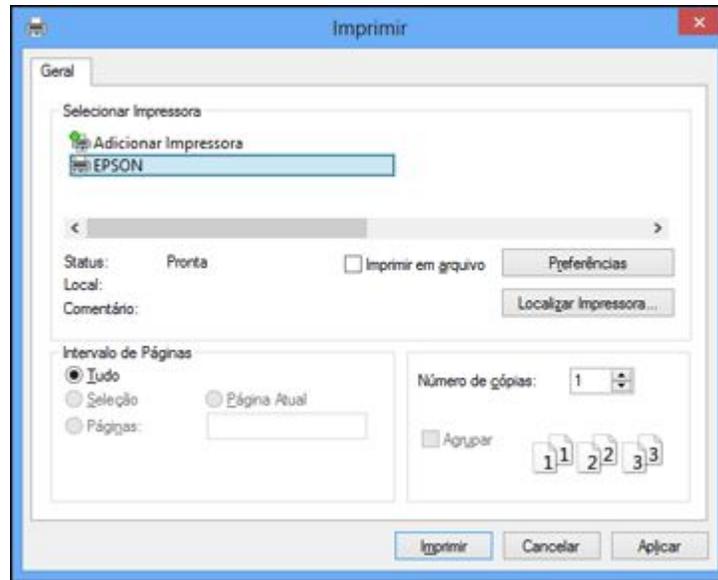
**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

## Como imprimir seu documento ou foto - Windows

Depois de ter selecionado as definições de impressão, você está pronto para salvar suas configurações e imprimir.

1. Clique em **OK** para salvar suas configurações.

Você verá a janela do aplicativo de impressão, como esta:



2. Clique em **Aplicar** ou em **Imprimir** para iniciar a impressão.

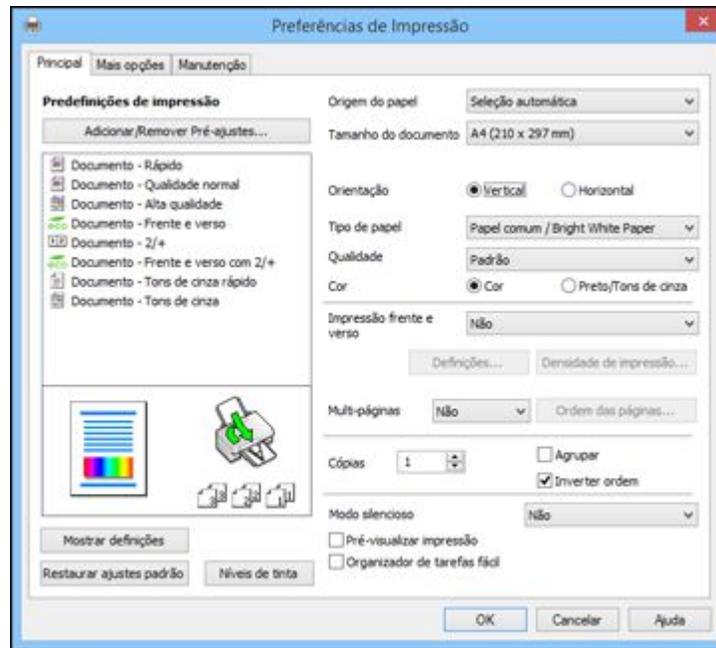
**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

## Como selecionar configurações padrão de impressão - Windows

Quando você altera as configurações de impressão em um programa, as mudanças só se aplicam se você estiver imprimindo usando o programa durante aquela sessão. Se você deseja alterar as configurações de impressão que usa em todos os programas do Windows, você pode selecionar novas configurações de impressão padrão.

1. Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione **Definições da impressora**.

Você verá a janela de definições da impressora:



3. Selecione as configurações de impressão que deseja usar como padrão em todos os programas do Windows.
4. Clique em **OK**.

Essas configurações são agora os padrões selecionados para impressão. Você ainda pode mudá-las conforme necessário quando usar o mesmo programa para imprimir.

[Como mudar o idioma das telas do software da impressora](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

### **Como mudar o idioma das telas do software da impressora**

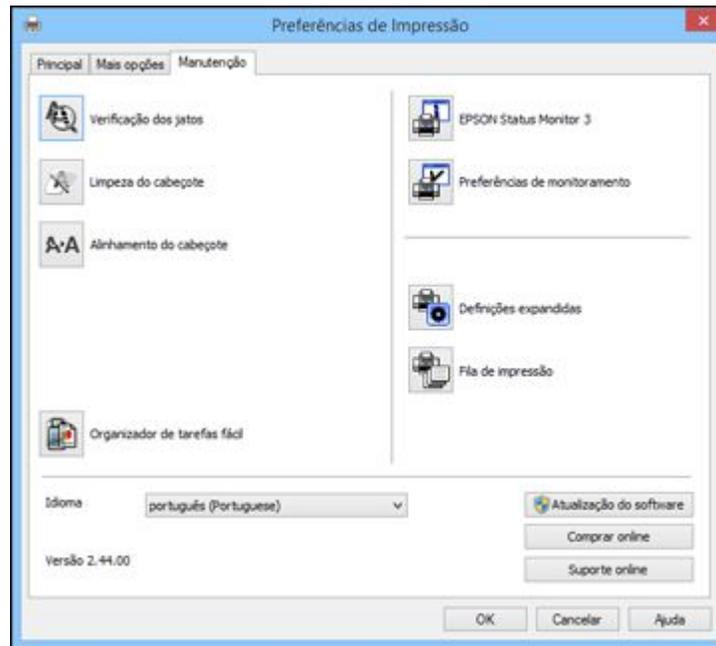
Você pode alterar o idioma usado nas telas do software da impressora para Windows.

1. Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione **Definições da impressora**.

Você vê a janela de configurações de impressão.

3. Clique na guia **Manutenção**.

Você vê as opções de manutenção:



4. Selecione o idioma que deseja usar como a configuração de **Idioma**.

5. Clique em **OK** para fechar a janela do software da impressora.

As telas do software da impressora aparecem no idioma selecionado na próxima vez que você acessá-las.

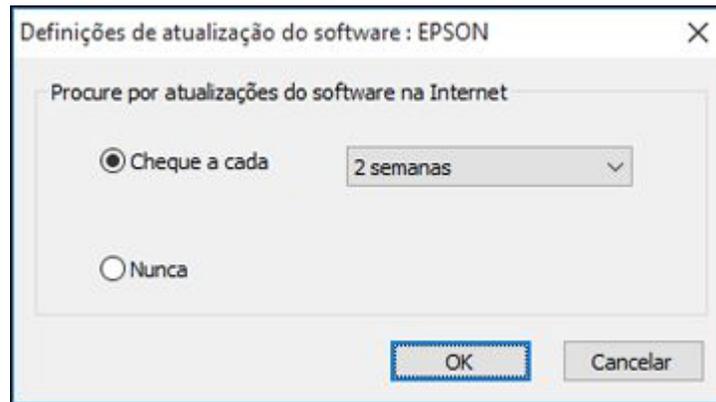
**Tema principal:** [Como selecionar configurações padrão de impressão - Windows](#)

## Como alterar as opções de atualização automática

O software da impressora para o Windows verifica automaticamente se há atualizações para o software do produto. Você pode mudar quantas vezes o software procura por atualizações ou pode desativar esta opção.

1. Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione a opção **Definições de atualização do software**.

Você verá esta janela:



3. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Para mudar a frequência com que o software procura por atualizações, selecione uma configuração no menu **Cheque a cada**.
  - Para desativar o recurso de atualização automática, selecione a opção **Nunca**.
4. Clique em **OK** para sair.

**Observação:** Se você optar por desativar o recurso de atualização automática, você pode procurar por atualizações manualmente.

**Tema principal:** [Como imprimir com Windows](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como procurar por atualizações para o software](#)

## Como imprimir com OS X

Você pode imprimir com o seu produto usando qualquer programa de impressão do OS X, como descrito nestas seções.

**Observação:** Se você tem uma conexão à Internet, é uma boa ideia verificar se há atualizações para o software do seu produto no site de suporte da Epson.

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como selecionar as configurações de página - OS X](#)

[Como selecionar as opções de leiaute de impressão - OS X](#)

[Seleção das configurações de impressão frente e verso - OS X](#)

[Como fazer o gerenciamento de cores - OS X](#)

[Como selecionar as preferências de impressão - OS X](#)

[Como imprimir seu documento ou foto - OS X](#)

**Tema principal:** [Impressão a partir de um computador](#)

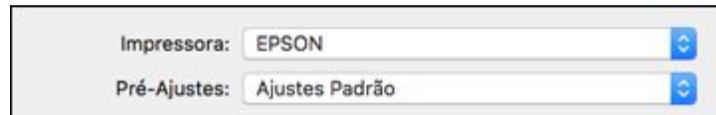
## Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X

Selecione as configurações básicas para o documento ou foto que você deseja imprimir.

1. Abra a foto ou documento que deseja imprimir.
2. Selecione o comando de impressão no seu aplicativo.

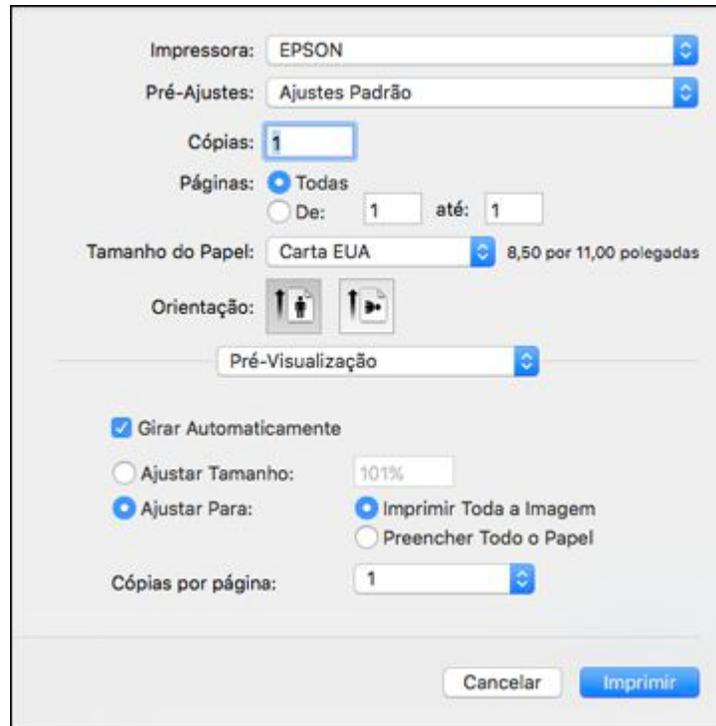
**Observação:** Pode ser necessário selecionar um ícone de impressão na tela, a opção **Imprimir** no menu Arquivo ou outro comando. Veja o utilitário de ajuda do seu aplicativo para mais detalhes.

3. Selecione seu produto como a definição de **Impressora**.



4. Se necessário, clique na seta ao lado da configuração da impressora ou no botão **Mostrar Detalhes** para expandir a janela de impressão.

Você verá a janela de configurações da impressora expandida para o seu produto:



**Observação:** A janela de impressão pode ser diferente, dependendo da versão do OS X e do aplicativo usado.

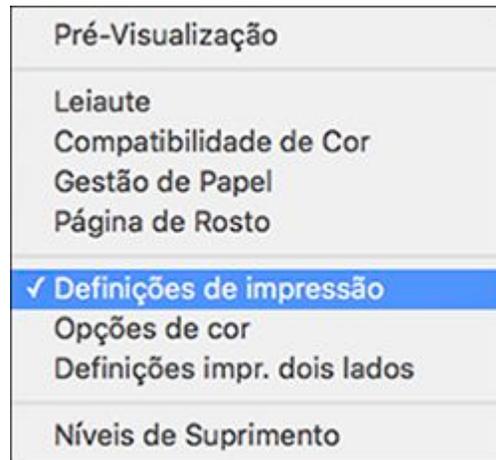
5. Selecione as configurações de **Cópias** e **Páginas**, conforme necessário.

**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir.

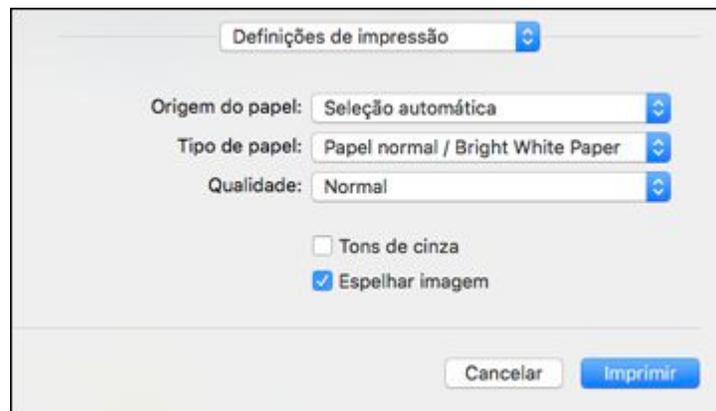
6. Selecione as opções de configuração de página: **Tamanho do Papel** e **Orientação**.

**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir. Elas podem ser acessadas selecionando **Configurar página** no menu Arquivo.

7. Selecione todas as configurações específicas de aplicativos que aparecem na tela, como as mostradas na imagem acima para o aplicativo Pré-visualização.
8. Selecione **Definições de impressão** a partir do menu suspenso.



Você verá estas configurações:



9. Selecione a **Origem** do papel no qual deseja imprimir.

10. Selecione o tipo de papel carregado como a definição de **Tipo de Papel**.

**Observação:** A definição pode não corresponder exatamente ao nome do seu papel. Veja a lista de definições de tipo de papel para mais detalhes.

11. Selecione a configuração de **Qualidade** de impressão que deseja usar.

12. Selecione qualquer uma das opções de impressão disponíveis.

[Opções de origem de papel - OS X](#)

[Opções de qualidade de impressão - OS X](#)

[Opções de impressão - OS X](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

#### **Referências relacionadas**

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Como selecionar as configurações de página - OS X](#)

[Como imprimir seu documento ou foto - OS X](#)

### **Opções de origem de papel - OS X**

Você pode selecionar qualquer uma das opções disponíveis no menu de origem do papel para imprimir no papel carregado naquela fonte.

#### **Seleção automática**

Seleciona automaticamente a origem do papel com base no tamanho de papel selecionado.

#### **Gaveta 1**

Seleciona o papel na gaveta 1 como origem do papel.

#### **Gaveta 2**

Seleciona o papel na gaveta 2 como origem do papel.

#### **Abertura de alimentação traseira**

Seleciona o papel na abertura traseira como origem do papel.

**Tema principal:** [Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

### **Opções de qualidade de impressão - OS X**

Você pode selecionar qualquer uma das opções de qualidade disponíveis para aperfeiçoar a qualidade da sua impressão. Algumas definições podem estar indisponíveis, dependendo da configuração de tipo de papel que você selecionou.

**Rascunho**

Para impressão de rascunho em papel comum.

**Normal**

Para impressão do dia a dia de texto e imagem.

**Normal - Vívido**

Para impressão do dia a dia de texto e imagem com boa qualidade e velocidade de impressão.

**Ótima**

Para texto e gráficos com boa qualidade e velocidade de impressão.

**Qualidade**

Para texto e gráficos com maior qualidade e velocidade de impressão.

**Melhor qualidade**

Para a melhor qualidade, mas uma velocidade de impressão mais lenta.

**Tema principal:** [Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

**Opções de impressão - OS X**

Você pode selecionar qualquer uma das opções de impressão para personalizar a sua impressão. Algumas opções podem estar indisponíveis, dependendo das outras configurações que você escolheu.

**Tons de cinza**

Imprime texto e gráficos em preto ou em tons de cinza.

**Espelhar imagem**

Permite que você inverta horizontalmente a imagem impressa.

**Tema principal:** [Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

**Como selecionar as configurações de página - OS X**

Dependendo do aplicativo, você pode conseguir selecionar as configurações de tamanho e a orientação do papel a partir da janela de impressão.



**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir. Elas podem ser acessadas selecionando **Configurar página** no menu Arquivo.

1. Selecione o tamanho do papel colocado como a definição de **Tamanho do Papel**.
2. Selecione a orientação do seu documento ou foto, conforme mostrado na janela de impressão.

**Observação:** Se você estiver imprimindo em um envelope, selecione o ícone .

**Observação:** Você pode reduzir ou ampliar o tamanho da imagem impressa selecionando **Gestão de Papel** a partir do menu suspenso e selecionando uma opção de escala.

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

## Como selecionar as opções de leiaute de impressão - OS X

Você pode selecionar uma variedade de opções de leiaute de documentos ou fotos, selecionando **Leiaute** no menu suspenso na janela de impressão.

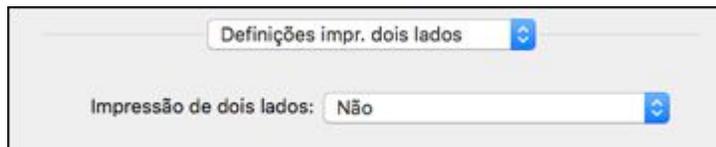


- Para imprimir várias páginas em uma folha de papel, selecione o número de páginas no menu suspenso **Páginas por Folha**. Para organizar a ordem de impressão das páginas, selecione uma configuração de **Direção do Leiaute**.
- Para imprimir bordas em torno de cada página na folha, selecione uma configuração de linha no menu suspenso **Borda**.
- Para inverter ou virar a imagem impressa, selecione as configurações **Inverter orientação da página** ou **Virar horizontalmente**.

Tema principal: [Como imprimir com OS X](#)

## Seleção das configurações de impressão frente e verso - OS X

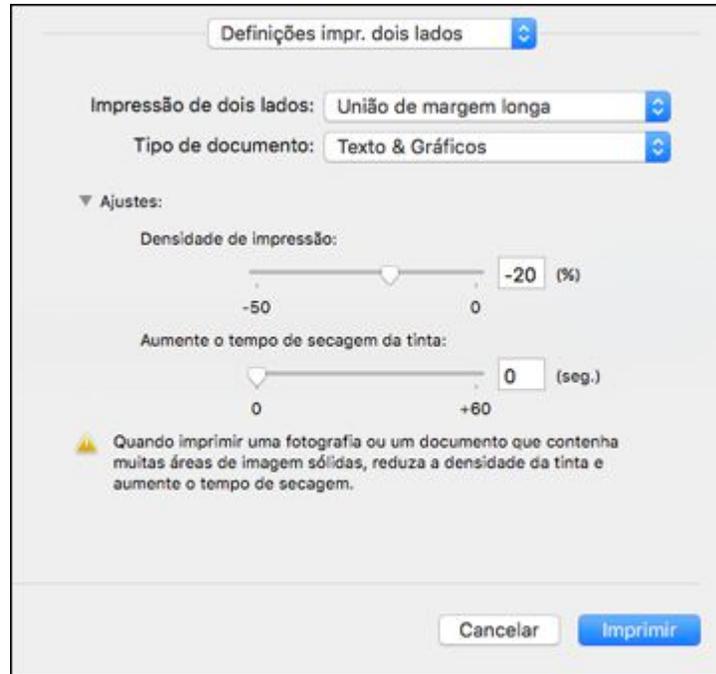
Você pode imprimir em ambos os lados do papel, selecionando **Definições impr. dois lados** a partir do menu suspenso na janela de impressão.



**Observação:** Algumas opções podem estar pré-selecionadas ou indisponíveis, dependendo das outras configurações que você escolheu ou caso esteja acessando o produto através de uma rede. Esta tela pode ser diferente, dependendo da versão do OS X que você está usando.

1. Selecione uma das opções de **Impressão de dois lados**.

2. Selecione o tipo de documento que deseja imprimir como a configuração **Tipo de documento**. O software define automaticamente as opções de Ajustes para esse tipo de documento.



3. Se necessário, personalize as configurações de Ajustes conforme as instruções na tela.
4. Imprima uma cópia de teste do seu documento em frente e verso para testar as configurações selecionadas.
5. Siga as instruções exibidas na tela durante a impressão.

[Opções e ajustes para impressão de dois lados - OS X](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

### **Opções e ajustes para impressão de dois lados - OS X**

Você pode selecionar qualquer opção disponível no menu suspenso **Definições de impressão de dois lados** ou **Definições de saída** para configurar o trabalho de impressão frente e verso.

## Opções de impressão de dois lados

### União de margem longa

Orienta páginas impressas em frente e verso a serem encadernadas pela borda longa do papel.

### União de margem curta

Orienta páginas impressas em frente e verso a serem encadernadas pela borda curta do papel.

## Ajustes

### Densidade de impressão

Define o nível de cobertura de tinta para impressão frente e verso.

### Aumente o tempo de secagem da tinta

Define a quantidade de tempo necessário para secagem da tinta após a impressão em um lado do papel antes de imprimir o outro lado na impressão em frente e verso.

**Tema principal:** [Seleção das configurações de impressão frente e verso - OS X](#)

## Como fazer o gerenciamento de cores - OS X

Você pode ajustar as configurações de correspondência e gerenciamento de cores para melhorar as cores na sua impressão ou desativar o gerenciamento de cores no software da impressora.

1. Selecione **Compatibilidade de Cor** no menu suspenso na janela de impressão.



2. Selecione uma das opções disponíveis.

3. Selecione **Opções de cor** no menu suspenso na janela de impressão.



**Observação:** As opções disponíveis no menu de opções de cores dependem da opção selecionada no menu de Compatibilidade de Cor.

4. Selecione uma das opções disponíveis.

[Correspondência de cores e opções de cores - OS X](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

### **Correspondência de cores e opções de cores - OS X**

Você pode selecionar estas configurações nos menus **Compatibilidade de Cor** e **Opções de cor**.

#### **Configurações de correspondência de cores**

##### **Ajustes de cor EPSON**

Permite que você gerencie as cores usando controles no software da impressora ou que desative o gerenciamento de cor.

##### **ColorSync**

Imprime usando perfis de cor padrão para o seu produto e papel para ajudar na correspondência de cores da imagem. Você pode personalizar o método de conversão e as configurações de filtro no menu ColorSync na janela de impressão.

## Configurações de opções de cores

### Definições manuais

Permite que selecione ajustes de cor manualmente. Clique na seta ao lado de **Definições avançadas** e selecione as configurações de **Brilho**, **Contraste**, **Saturação** e tons de cores individuais. Você também pode selecionar um **Modo** de cor para imprimir fotos e gráficos, e a configuração **Corrigir olhos vermelhos** para reduzir ou remover olhos vermelhos nas fotos. Dependendo do modo de cor selecionado, você também pode ajustar a densidade do meio-tom usando a configuração de **Gama**.

### Corrigir foto

Melhora a cor, contraste e nitidez das fotos com falhas. Clique na seta ao lado de **Definições avançadas** e selecione **Corrigir olhos vermelhos** para reduzir ou remover os olhos vermelhos na foto.

**Observação:** A opção Corrigir foto usa uma tecnologia sofisticada de reconhecimento de rosto para otimizar fotos que incluem rostos. Para que isso funcione, ambos os olhos e o nariz devem estar visíveis no rosto do sujeito. Se sua foto incluir um rosto com uma cor intencionalmente diferente, como em uma estátua, você pode ter que desativar a função **Corrigir foto** para manter os efeitos de cor especiais.

### Sem ajuste de cor

Desativa o gerenciamento de cores no software da impressora para que você possa gerenciar as cores usando apenas o software.

**Observação:** Um perfil ICC é necessário se o gerenciamento de cor estiver desativado.

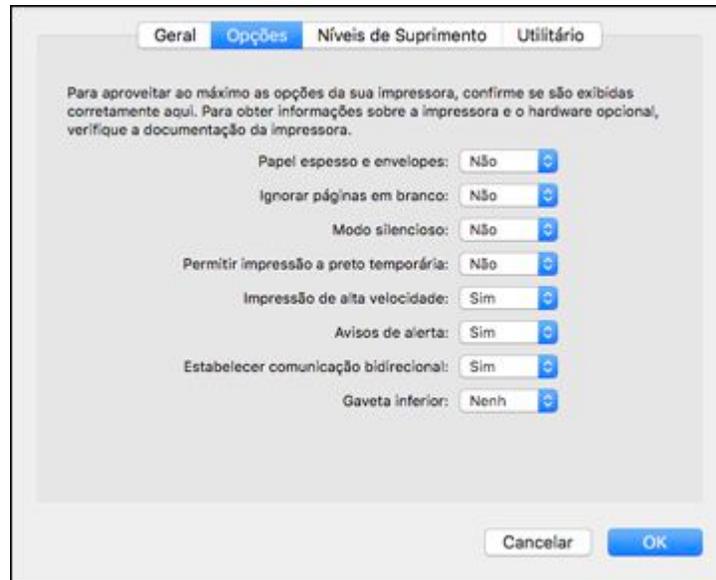
**Tema principal:** [Como fazer o gerenciamento de cores - OS X](#)

## Como selecionar as preferências de impressão - OS X

Você pode selecionar as preferências de impressão que se aplicam a todos os trabalhos de impressão que enviar para o seu produto.

1. No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**.
2. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**.
3. Selecione **Driver** ou **Opções**.

Você verá uma tela como esta:



4. Selecione qualquer uma das preferências de impressão disponíveis.
5. Clique em **OK**.

[Preferências de impressão - OS X](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

### **Preferências de impressão - OS X**

Você pode selecionar estas configurações na guia **Opções** ou **Driver**.

#### **Papel espesso e envelopes**

Evita manchas de tinta quando imprime em envelopes ou papel espesso.

#### **Ignorar páginas em branco**

Garante que o produto não imprima as páginas que não contenham texto ou imagens.

#### **Modo silencioso**

Diminui o barulho durante a impressão, mas pode também diminuir a velocidade de impressão.

#### **Permitir a impressão a preto temporária**

Permite que imprima usando tinta preta quando a tinta de cor estiver esgotada.

### **Impressão de alta velocidade**

Acelera a impressão, mas pode reduzir a qualidade de impressão.

### **Avisos de alerta**

Permite que selecione se deseja ou não receber alertas do software da impressora para várias condições operacionais.

### **Estabelecer comunicação bidirecional**

Permite que o produto se comunique com o computador. Não mude a configuração padrão a não ser que tenha problemas quando usar uma fila de impressão compartilhada.

### **Gaveta inferior**

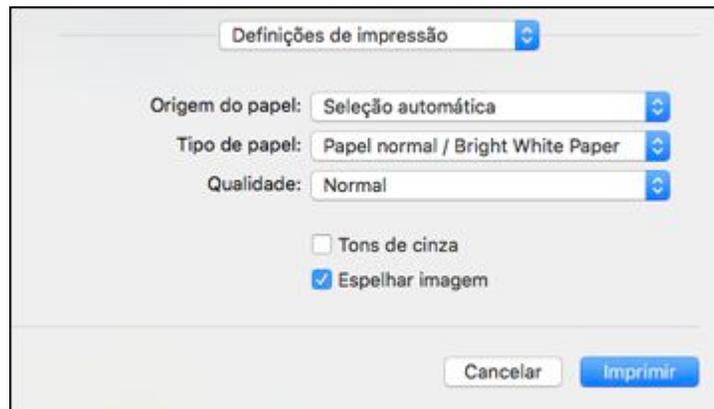
Especifica se a gaveta opcional está presente.

**Tema principal:** [Como selecionar as preferências de impressão - OS X](#)

## **Como imprimir seu documento ou foto - OS X**

Depois de ter selecionado as definições de impressão, você está pronto para imprimir.

Clique em **Imprimir** na parte inferior da janela de impressão.



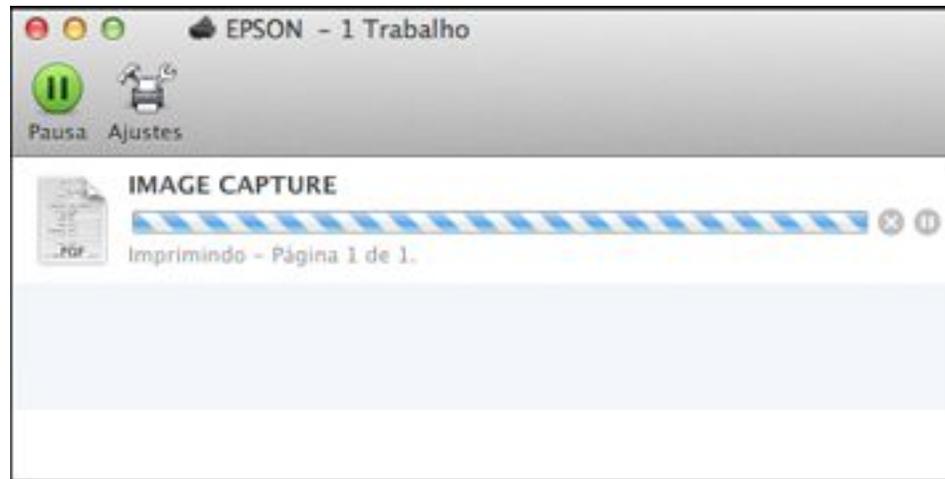
[Como verificar o estado da impressão - OS X](#)

**Tema principal:** [Como imprimir com OS X](#)

## **Como verificar o estado da impressão - OS X**

Durante a impressão, você pode ver o progresso da tarefa de impressão, controlar a impressão e verificar o estado dos níveis de tinta.

1. Clique no ícone da impressora quando ele aparecer no Dock.  
Você verá a janela de estado da impressão:



2. Selecione as seguintes opções conforme necessário para a sua versão do OS X:
  - Para cancelar a impressão, clique na tarefa de impressão e clique em  ou em **Apagar**.
  - Para pausar uma tarefa de impressão, clique no trabalho e clique em  ou em **Pausa**. Para retomar uma tarefa de impressão, clique no trabalho marcado como "Pausado" e clique em  ou em **Retomar**.
  - Para pausar a impressão de todas as tarefas na fila de impressão, clique em **Pausa** ou em **Parar impressora**.
  - Para exibir outras informações da impressora, clique em **Ajustes** ou em **Níveis de materiais**.

Tema principal: [Como imprimir seu documento ou foto - OS X](#)

## Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows

Você pode imprimir com o Epson Universal Print Driver usando qualquer programa de impressão do Windows, como descrito nestas seções.

[Instalação do Epson Universal Print Driver - Windows](#)

[Sincronização das configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows](#)

Seleção das configurações básicas da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows

Seleção das opções de leiaute e impressão - Epson Universal Print Driver - Windows

Seleção das opções de manutenção - Epson Universal Print Driver - Windows

Seleção das configurações padrão da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows

Bloqueio de configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows

Adição de impressoras de rede - Epson Universal Print Driver - Windows

**Tema principal:** Impressão a partir de um computador

## **Instalação do Epson Universal Print Driver - Windows**

O Epson Universal Print Driver suporta múltiplas linguagens de impressora, como PCL e ESC/P-R, e pode ser instalado em um computador com Windows.

**Observação:** Certifique-se de que o produto está ligado e conectado à mesma rede que o computador antes de instalar o software da impressora. Dependendo do seu modelo, nem todas as linguagens podem ser suportadas.

1. Baixe o **EPSON Universal Print Driver** do site [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).
2. Clique duas vezes no pacote baixado.

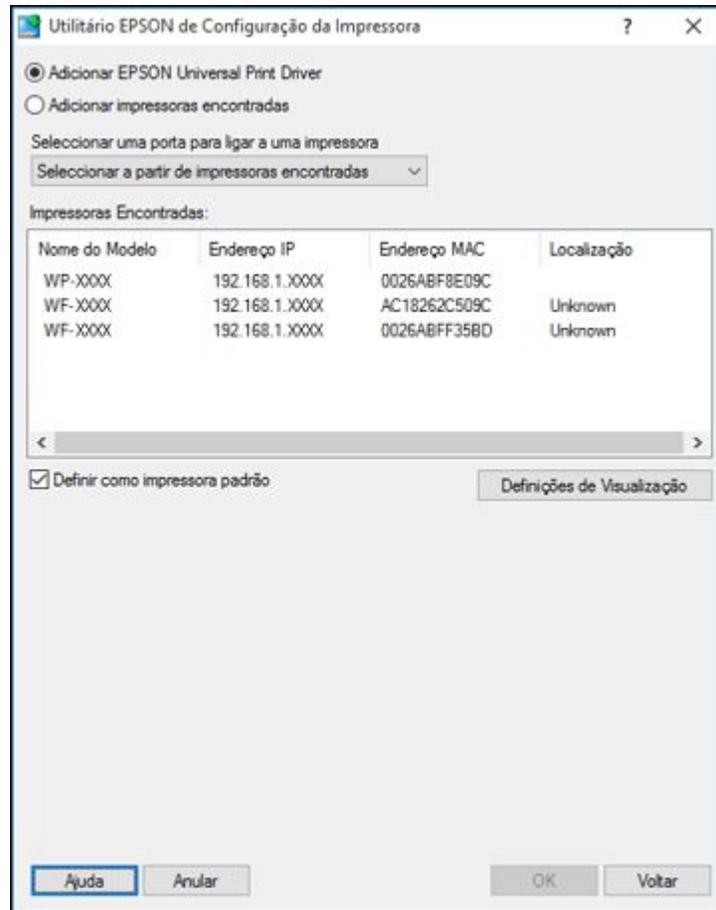
3. Siga as instruções na tela até que veja esta tela:



4. Selecione **Sim: Conexão em rede** e clique em **OK**.

**Observação:** Selecione **Predefinir a Linguagem de Controlo da Impressora para PCL6** se quiser configurar a linguagem padrão da impressora como PCL6. Deixe essa opção desmarcada para configurar a linguagem como ESC/P-R. (Você pode modificar esta configuração mais tarde, conforme necessário.)

Depois que o software terminar de procurar por produtos, você verá uma tela como esta:



5. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Se estiver instalando um produto, certifique-se de que a opção **Adicionar EPSON Universal Print Driver** está selecionada e continue com o próximo passo.

- Se estiver instalando mais de um produto, selecione **Adicionar impressoras encontradas** e vá para o passo 9.

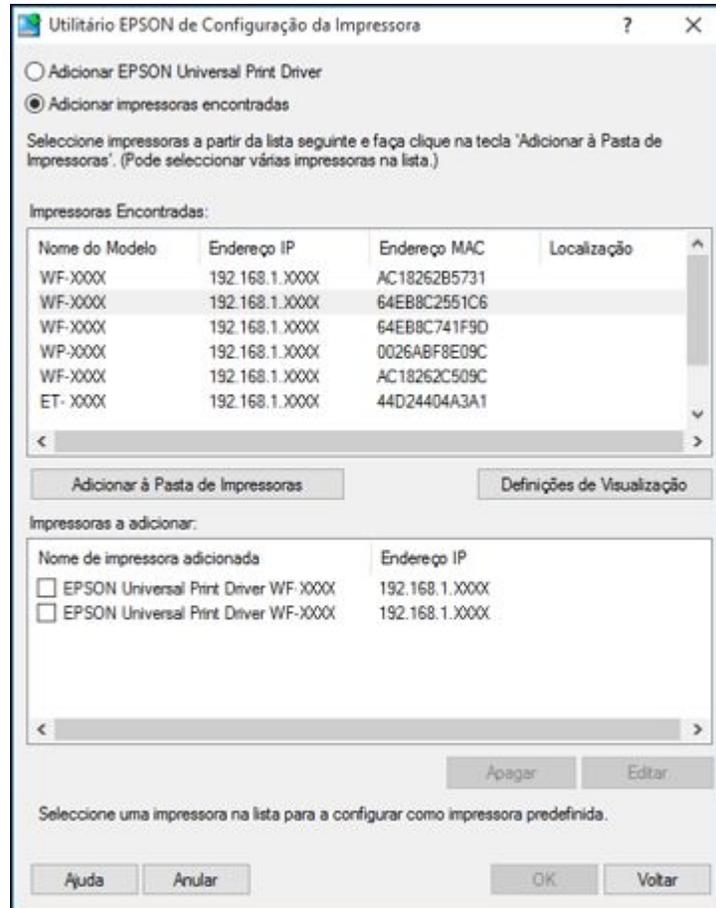
**Observação:** Você pode personalizar e filtrar os resultados da busca do seu produto se clicar em **Definições de Visualização**.

6. Abra o menu **Selecionar uma porta para ligar a uma impressora** e selecione uma porta de impressora existente, se necessário. Caso contrário, pule esta opção para criar uma nova porta automaticamente.
7. Selecione o produto que deseja instalar a partir da lista de impressoras encontradas.

**Observação:** Desmarque a opção **Definir como impressora padrão** se não quiser que o produto seja configurado como sua impressora principal.

8. Clique em **OK**, depois pule os passos restantes.

9. Se estiver instalando mais de um produto, selecione os produtos na lista de impressoras encontradas e clique em **Adicionar à Pasta de Impressoras**.



Os produtos seleccionados aparecem na parte inferior da tela.

10. Se necessário, marque a caixa de seleção ao lado do produto se quiser que ele seja sua impressora principal.
11. Clique em **OK**.

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Sincronização das configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows

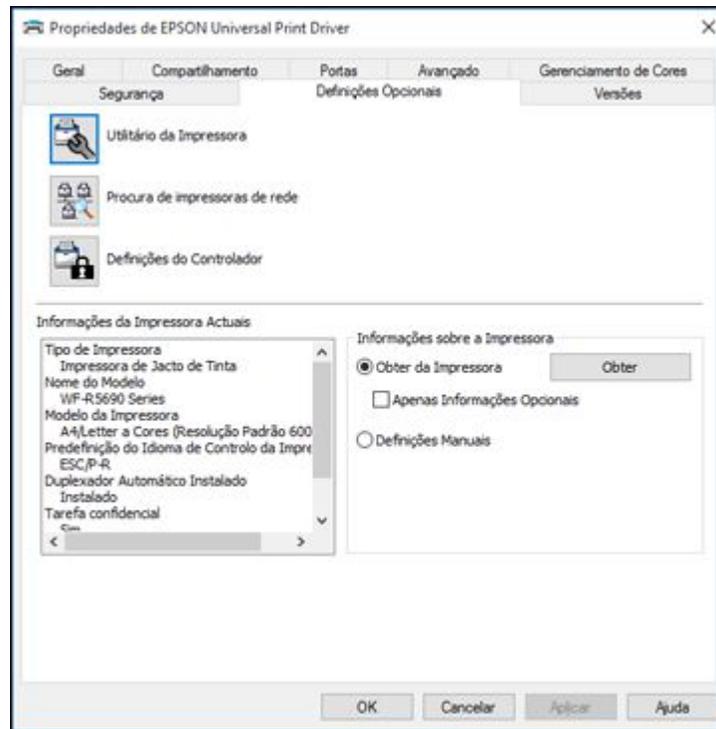
Você pode ter que sincronizar o driver da impressora com o produto, se o driver da impressora não detectar a informação correta ou as configurações do produto.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:

- **Windows 10:** Clique com o botão direito do mouse em  e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
- **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
- **Windows 7:** Clique  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
- **Windows Vista:** Clique  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora** em **Hardware e som**, depois clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
- **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.

2. Clique na guia **Definições Opcionais**.

Você verá esta janela:



3. Certifique-se de que a opção **Obter da Impressora** está selecionada e clique em **Obter**.  
As configurações do produto e outras informações aparecem na área de Informações da Impressora Actuais.
4. Clique em **OK**.

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## **Seleção das configurações básicas da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows**

Selecione as configurações básicas para o documento ou foto que você deseja imprimir.

1. Abra a foto ou documento que deseja imprimir.

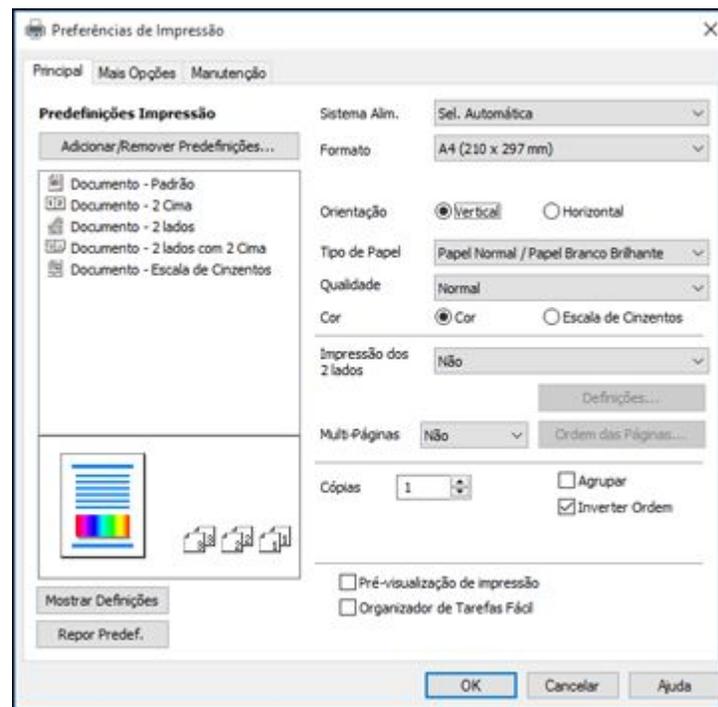
2. Selecione o comando de impressão no seu aplicativo.

**Observação:** Pode ser necessário selecionar um ícone de impressão na tela, a opção **Imprimir** no menu **Arquivo**, ou outro comando. Veja o utilitário de ajuda do seu aplicativo para mais detalhes.

3. Se necessário, selecione **EPSON Universal Print Driver** como a impressora que deseja usar.

**Observação:** Pode ser que também tenha que selecionar **Propriedades** ou **Preferências** para ver as suas configurações de impressão.

Você vê a guia Principal da janela de configurações da sua impressora:



**Observação:** Para mais informação sobre uma configuração, clique nela com o botão direito do mouse e selecione **Ajuda**.

4. Para a configuração **Sistema Alim.** selecione onde colocou o papel que deseja usar na impressão.

5. Selecione o tamanho do papel colocado como a definição de **Formato**.

**Observação:** Você também pode selecionar a configuração **Definido pelo usuário** para criar um tamanho de papel personalizado.

6. Selecione a orientação do seu documento.

**Observação:** Se você estiver imprimindo um envelope, selecione **Horizontal**.

7. Selecione o tipo de papel colocado como a definição de **Tipo de Papel**.

**Observação:** A definição pode não corresponder exatamente ao nome do seu papel. Veja a lista de definições de tipo de papel para mais detalhes.

8. Selecione a configuração de **Qualidade** que corresponde à qualidade de impressão que deseja usar.

9. Selecione uma opção de cor:

- Para imprimir um documento ou foto em cores, selecione a opção **Cor**.
- Para imprimir texto ou gráficos em preto ou em tons de cinza, selecione a opção **Escala de Cinzentos**.

10. Para imprimir nos dois lados do papel, selecione uma das configurações de **Impressão de 2 lados**.

11. Para imprimir várias páginas em uma folha de papel ou imprimir uma imagem em várias folhas de papel, selecione uma das opções no menu **Multi-Páginas** e selecione as opções de impressão desejadas.

12. Para imprimir várias cópias e organizar a ordem de impressão, selecione as opções de **Cópias**.

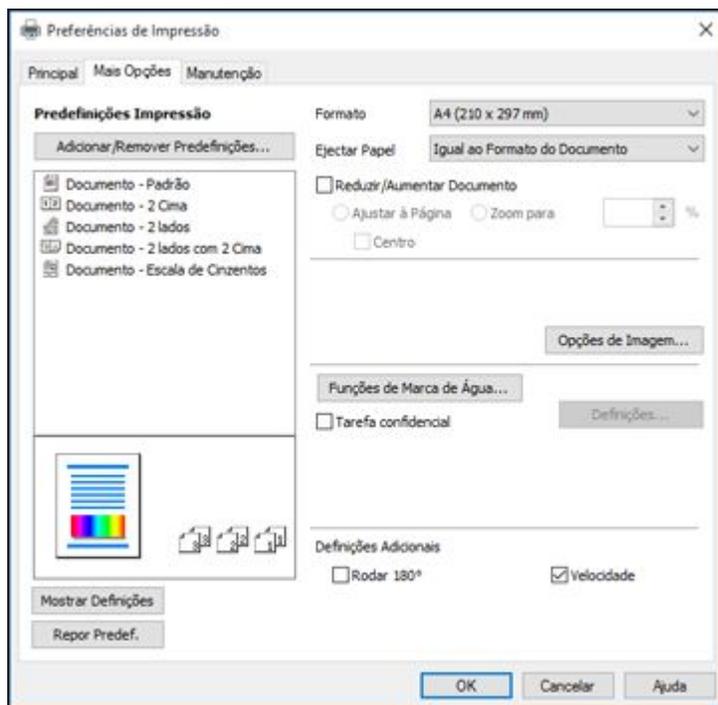
13. Para visualizar o seu trabalho antes de imprimir, selecione **Pré-visualização de impressão**.

14. Para salvar o seu trabalho de impressão como um projeto que pode ser modificado e combinado com outros trabalhos, selecione **Organizador de Tarefas Fácil**.

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Seleção das opções de leiaute e impressão - Epson Universal Print Driver - Windows

Você pode selecionar uma variedade de opções adicionais de leiaute e impressão para seus documentos ou fotos na guia Mais opções.



**Observação:** Para mais informação sobre uma configuração, clique nela com o botão direito do mouse e selecione **Ajuda**.

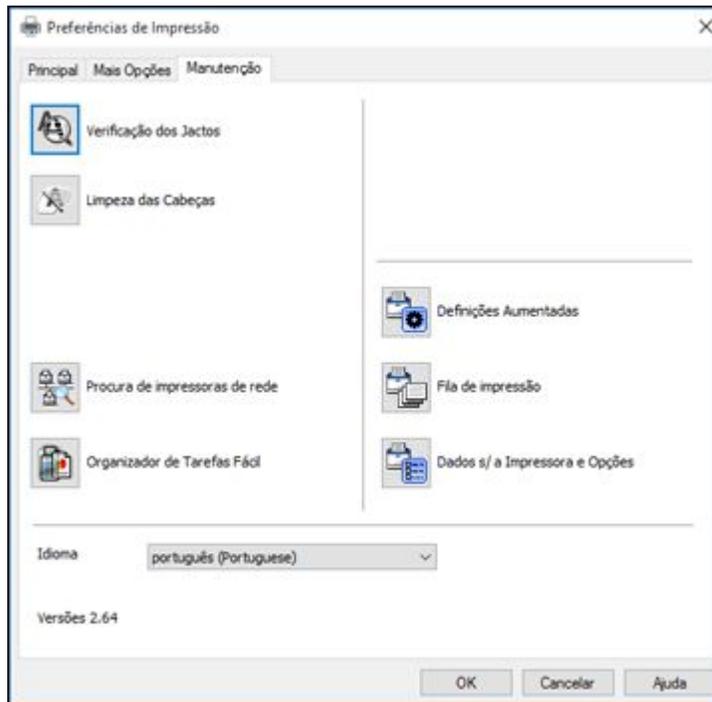
1. Para alterar o tamanho de seu documento impresso ou foto, selecione **Reduzir/Aumentar Documento** e selecione uma destas opções de dimensionamento.
  - Selecione a opção **Ajustar à Página** para dimensionar a sua imagem para que caiba no papel colocado. Selecione o tamanho do seu documento ou foto como a opção de **Formato** e o tamanho do papel como a opção de **Ejectar Papel**. Se quiser centralizar a imagem no papel, selecione a opção **Centro**.
  - Selecione a opção **Zoom para** para reduzir ou aumentar o seu documento ou foto uma porcentagem específica. Selecione a porcentagem no menu %.

2. Selecione uma das seguintes opções de correção de cor:
  - Selecione **Automático** para ajustar automaticamente a nitidez, o brilho, o contraste e a saturação da cor da sua imagem.
  - Selecione **Personalizado** e clique no botão **Avançado** para ajustar manualmente a configuração de correção de cores ou para desativar o gerenciamento de cores no software da impressora.
  - Selecione **Opções de Imagem** para acessar configurações adicionais para melhorar as imagens impressas.
3. Para adicionar as seguintes características, clique no botão **Funções de Marca de Água**:
  - **Marca de Água**: adiciona uma marca d'água visível a seu documento.  
  
**Observação:** Clique no botão **Adic./Apagar** para criar a sua marca d'água e clique no botão **Definições** para personalizar a marca d'água.
  - **Cabeçalho/Rodapé**: adiciona informações como data e hora à parte superior ou inferior do seu documento.  
  
**Observação:** Clique em **Definições** para personalizar o texto e a posição do cabeçalho e rodapé.
4. Para adicionar uma senha à sua tarefa de impressão, marque a caixa de seleção **Tarefa confidencial** e depois digite uma senha. Tarefas confidenciais são guardadas na memória do produto sem serem impressas. Para imprimir, digite a senha para a tarefa confidencial no painel de controle do produto.  
  
**Observação:** Tarefas confidenciais são eliminadas da memória do produto após a impressão.
5. Selecione quaisquer opções de configuração adicionais para personalizar a sua impressão.

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Seleção das opções de manutenção - Epson Universal Print Driver - Windows

Você pode selecionar configurações de manutenção e outras configurações opcionais na guia Manutenção.



**Observação:** Para mais informação sobre uma configuração, clique nela com o botão direito do mouse e selecione **Ajuda**.

- **Verificação dos Jactos** permite que você imprima um modelo de verificação dos jatos para verificar se há jatos entupidos.
- **Limpeza das Cabeças** permite que limpe o cabeçote de impressão.
- **Procura de impressoras de rede** permite que procure por uma rede e conecte-se a um produto na rede.
- **Organizador de Tarefas Fácil** permite que você salve o seu trabalho de impressão como um projeto que pode ser modificado e combinado com outros trabalhos.

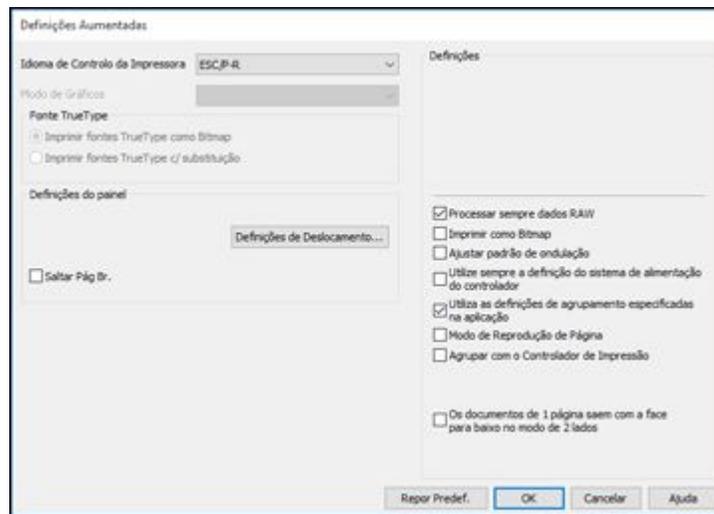
- **Definições Aumentadas** permite que você mude uma variedade de configurações de impressão.
- **Fila de impressão** exibe todos os trabalhos de impressão na fileira. Você também pode cancelar ou reiniciar os trabalhos de impressão.
- **Dados s/ a Impressora e Opções** exibe informação das configurações da impressora e qualquer equipamento opcional instalado.
- **Idioma** permite que mude o idioma das telas do software da impressora.

[Definições Aumentadas- Epson Universal Print Driver - Windows](#)

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

### Definições Aumentadas- Epson Universal Print Driver - Windows

Você pode selecionar estas configurações na janela de Definições Aumentadas.



#### Idioma de Controlo da Impressora

Permite que selecione o idioma de controle da impressora.

#### Modo de Gráficos

Permite que selecione o modo pelo qual enviar comandos PDL para o produto.

#### Fonte TrueType

Permite que selecione como deseja imprimir fontes TrueType.

**Definições de Deslocamento**

Permite que faça ajustes detalhados à posição de impressão dos dados no seu impresso.

**Saltar pág br**

Garante que o produto não imprima as páginas que não contenham texto ou imagens.

**Processar sempre dados RAW**

Aumenta a velocidade de impressão e pode resolver outros problemas de impressão.

**Imprimir como Bitmap**

Aumenta a velocidade de impressão quando a impressão for extremamente lenta ou se a cabeça de impressão parar durante a impressão e outras configurações não ajudarem.

**Ajustar padrão de ondulação**

Imprime gráficos com um padrão mais fino.

**Utiliza sempre a definição do sistema de alimentação do controlador**

Imprime utilizando a configuração de fonte de papel no driver da impressora e não a configuração no seu aplicativo.

**Utiliza as definições de agrupamento especificadas na aplicação**

Imprime usando as configurações de agrupamento no seu aplicativo.

**Modo de Reprodução de Página**

Aumenta a velocidade de impressão quando a impressão for extremamente lenta ou se o cabeçote de impressão parar durante a impressão.

**Agrupar com o Controlador de Impressão**

Imprime e agrupa documentos de múltiplas páginas usando o driver da impressora. Desmarca a caixa de seleção para usar o produto para agrupar os seus trabalhos de impressão. (Esta configuração é automaticamente ativada se não houver memória suficiente no produto para agrupar trabalhos de impressão.)

**Os documentos de 1 página saem com a face para baixo no modo de 2 lados**

Imprime páginas de um lado apenas em um trabalho de impressão frente e verso, com a face para baixo ao invés de para cima.

**Tema principal:** [Seleção das opções de manutenção - Epson Universal Print Driver - Windows](#)

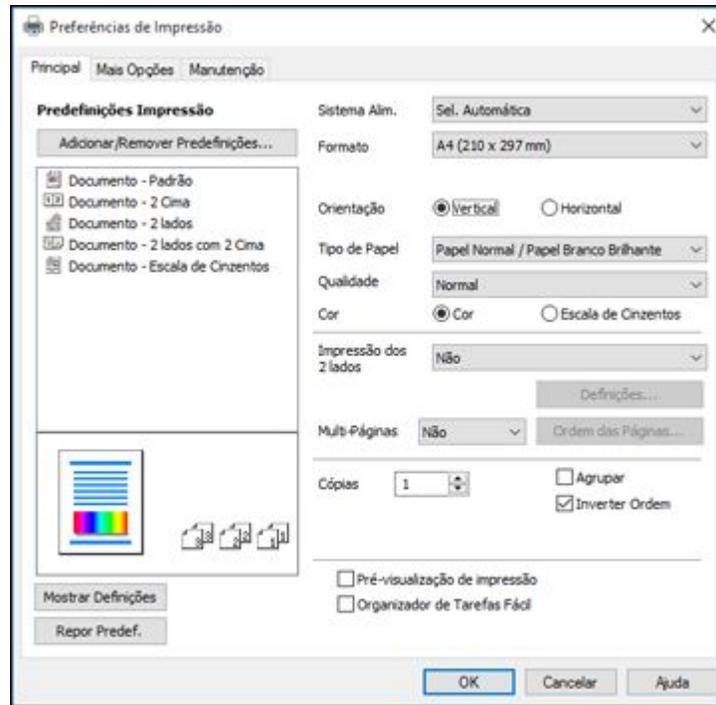
## **Seleção das configurações padrão da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows**

Quando você altera as configurações de impressão em um programa, as mudanças só se aplicam se você estiver imprimindo usando o programa durante aquela sessão. Se você deseja alterar as configurações de impressão que você usa em todos os programas do Windows, você pode selecionar novas configurações de impressão padrão.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:

- **Windows 10:** Clique com o botão direito do mouse em  e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Preferências de impressão**.
- **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Preferências de impressão**.
- **Windows 7:** Clique em  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Preferências de impressão**.
- **Windows Vista:** Clique  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora** em **Hardware e som**, depois clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
- **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Preferências de impressão**.

Você verá a janela de definições da impressora:



**Observação:** Para mais informação sobre uma configuração, clique nela com o botão direito do mouse e selecione **Ajuda**.

2. Selecione as configurações de impressão que deseja usar como padrão em todos os programas do Windows.
3. Clique em **OK**.

Essas configurações são agora os padrões selecionados para impressão. Você ainda pode mudá-las conforme necessário quando usar o mesmo programa para imprimir.

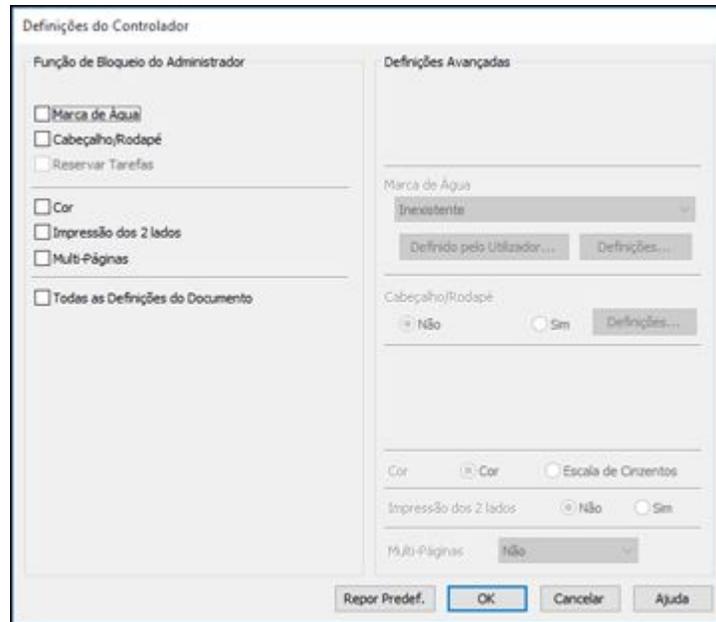
**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Bloqueio de configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows

Administradores podem bloquear algumas configurações da impressora para evitar mudanças não autorizadas.

1. Realize um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows 10:** Clique com o botão direito do mouse em  e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows 7:** Clique  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows Vista:** Clique  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora** em **Hardware e som**, depois clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
  - **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
2. Clique na guia **Definições Opcionais**.
3. Clique em **Definições do Controlador**.

Você verá esta janela:



4. Marque a caixa com as configurações que deseja bloquear. Para bloquear todas as configurações de impressão, selecione **Todas as Definições do Documento**.
5. Em **Definições Avançadas**, selecione a opção de configuração que deseja usar para cada configuração bloqueada.
6. Clique em **OK**.

[Opções de configuração de bloqueio do driver universal de impressão da Epson](#)

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

### **Opções de configuração de bloqueio do driver universal de impressão da Epson**

Selecione as opções que deseja usar para qualquer configuração bloqueada.

Configuração	Opções	Descrição
<b>Marca de Água</b>	Várias marcas d'água de texto	Permite que selecione o texto para a marca d'água ou que proíba marcas d'água
	<b>Adic./Apagar</b>	Permite que adicione ou apague um texto personalizado ou marca d'água em forma de imagem
	<b>Definições</b>	Permite que selecione o tamanho, posição, cor e outras configurações de marca d'água
<b>Cabeçalho/Rodapé</b>	<b>Não</b>	Proíbe cabeçalhos e rodapés
	<b>Sim</b>	Permite cabeçalhos e rodapés
	<b>Definições</b>	Permite que selecione o texto a a posição para impressão de cabeçalhos e rodapés
<b>Cor</b>	<b>Cor</b>	Permite impressão colorida
	<b>Escala de Cinzentos</b>	Permite impressão em preto ou em tons de cinza
<b>Impressão de 2 lados</b>	<b>Não</b>	Permite impressão em apenas um lado do papel
	<b>Sim</b>	Permite impressão nos dois lados do papel
<b>Multi-Páginas</b>	<b>Não</b>	Proíbe configurações de múltiplas páginas
	<b>2+</b>	Permite a impressão de duas páginas em uma folha de papel
	<b>4+</b>	Permite a impressão de quatro páginas em uma folha de papel

Tema principal: [Bloqueio de configurações da impressora - Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Adição de impressoras de rede - Epson Universal Print Driver - Windows

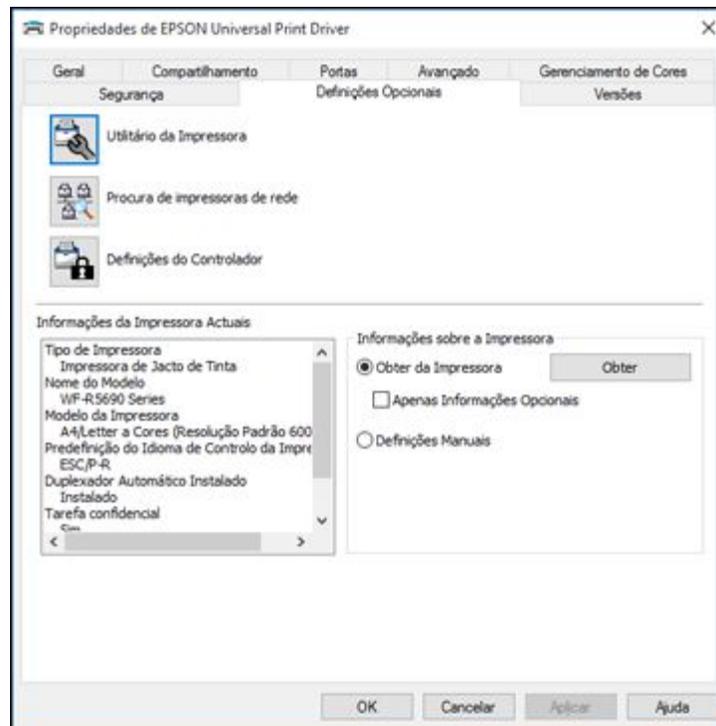
Você pode usar o Epson Universal Print Driver para encontrar e adicionar impressoras de rede.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:

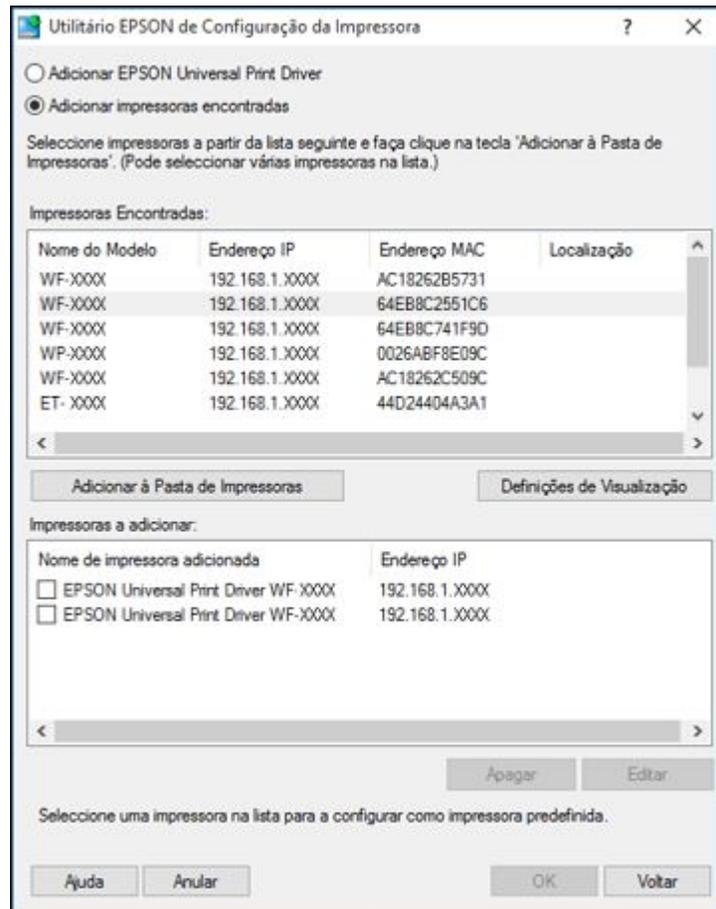
- **Windows 10:** Clique com o botão direito do mouse em  e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.

- **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows 7:** Clique  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows Vista:** Clique  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora em Hardware e som**, depois clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
  - **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. Clique com o botão direito do mouse em **EPSON Universal Print Driver** e selecione **Propriedades**.
2. Clique na guia **Definições Opcionais**.

Você verá esta janela:



3. Clique em **Procura de impressoras de rede**.
4. Quando vir os resultados, selecione **Adicionar impressoras encontradas**.  
Você verá uma tela como esta:



5. Selecione a impressora ou impressoras que deseja adicionar.
6. Clique em **Adicionar à Pasta de Impressoras**.  
A impressora ou impressoras selecionadas aparecem na parte inferior da tela.

7. Se necessário, marque a caixa de seleção ao lado do produto se quiser que ele seja sua impressora principal.
8. Clique em **OK**.

**Tema principal:** [Impressão com o Epson Universal Print Driver - Windows](#)

## Impressão com o software de impressora PostScript (PS3) - Windows

Você pode imprimir com o software de impressora PostScript (PS3) usando qualquer programa de impressão do Windows, como descrito nestas seções.

**Observação:** O software de impressora PostScript suporta produtos que estejam conectados através da Ethernet. Se o seu produto estiver conectado através de USB, terá que instalar o software padrão de impressora Epson. Para baixar o software padrão de impressora Epson, visite [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).

[Instalação do software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

[Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - Windows](#)

[Seleção de opções adicionais de leiaute e impressão - software de impressora PostScript - Windows](#)

[Como selecionar configurações padrão de impressão - software de impressora PostScript - Windows](#)

**Tema principal:** [Impressão a partir de um computador](#)

## Instalação do software de impressora PostScript (PS3) - Windows

Se você não instalou o software padrão de impressora Epson, você precisa instalar o software de impressora PostScript (PS3) antes de poder ajustar as configurações da impressora e imprimir em rede.

**Observação:** Certifique-se de que o produto está ligado e conectado à mesma rede que o computador antes de instalar o software da impressora.

1. Baixe o **Combo Drivers e utilitários - PS3 PostScript** do site [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).
2. Clique duas vezes no pacote baixado.
3. Clique em **OK**.
4. Clique em **Aceitar**.
5. Clique em **Instalar**.
6. Clique **Próximo** e siga as instruções na tela.

Tema principal: [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

## Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - Windows

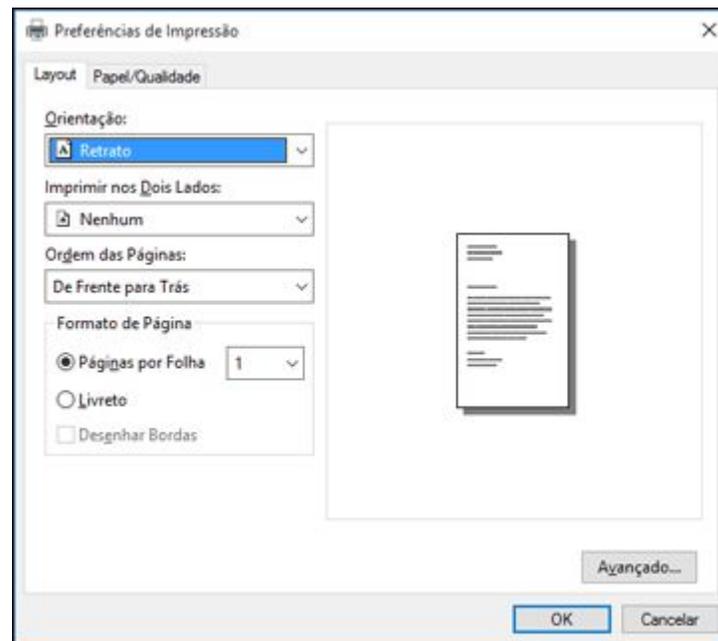
Selecione as configurações básicas para o documento ou foto que você deseja imprimir.

1. Abra a foto ou documento que deseja imprimir.
2. Selecione o comando de impressão no seu aplicativo.

**Observação:** Pode ser necessário selecionar um ícone de impressão na tela, a opção **Imprimir** no menu **Arquivo**, ou outro comando. Veja o utilitário do seu aplicativo de ajuda para mais detalhes.

3. Se necessário, selecione o nome do produto como a impressora que deseja usar e depois clique no botão **Preferências**.

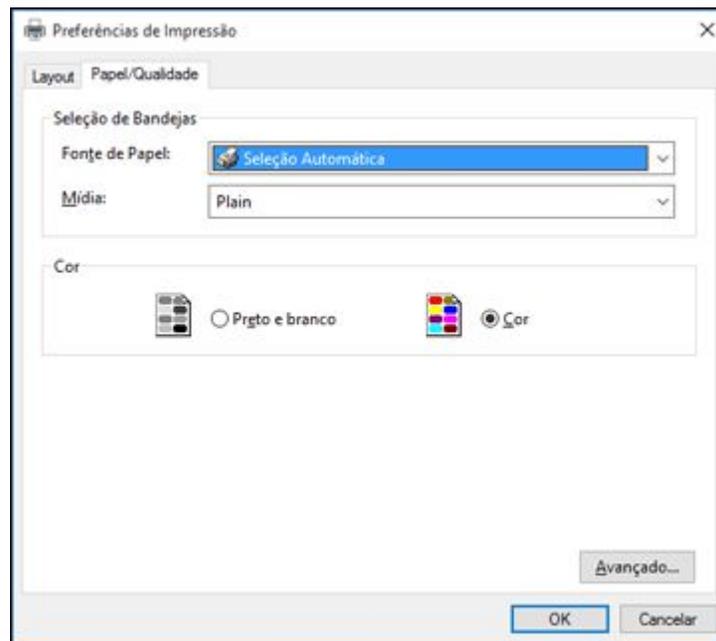
Você vê a guia Layout da janela de configurações da sua impressora:



4. Selecione a orientação do seu documento.

5. Para imprimir nos dois lados do papel, selecione uma das configurações de **Imprimir nos Dois Lados**.
6. Para mudar a ordem de impressão das páginas, selecione uma das configurações de **Ordem das Páginas**.
7. Para imprimir múltiplas páginas em uma única folha de papel, ajuste as configurações de **Páginas por Folha**.
8. Para criar um livreto dobrado usando sua foto ou documento, selecione a opção **Livreto**.
9. Clique na guia **Papel/Qualidade**.

Você verá esta janela:



10. Selecione a opção de **Fonte de Papel** que corresponda ao local onde papel que deseja imprimir está colocado.

11. Selecione **Plain** como a configuração de **Mídia**.

**Observação:** O software de impressora PostScript suporta impressão em papel comum nestes tamanhos de papel e envelope:

- A4 (210 × 297 mm)
- Carta (216 × 279 mm)
- Nº 10 (105 × 241 mm)

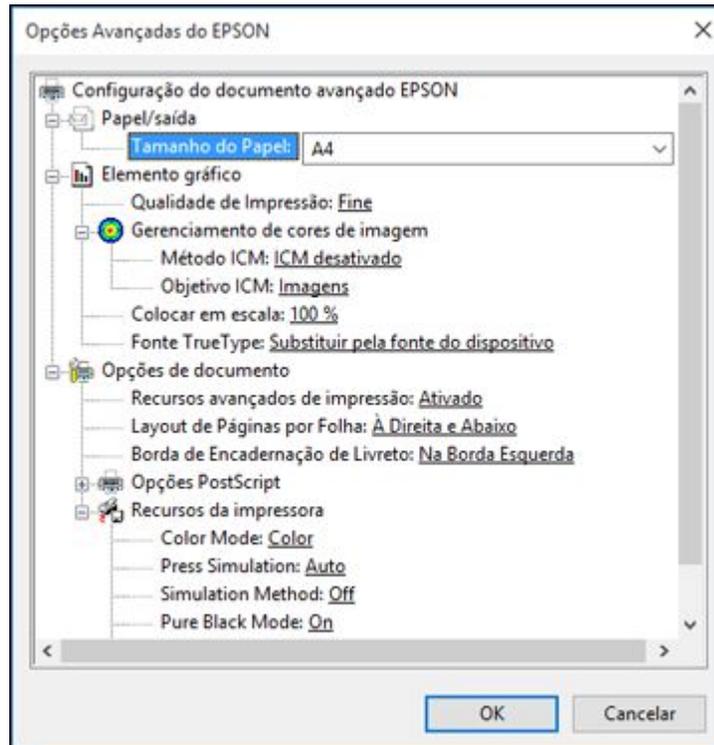
12. Selecione uma das seguintes opções como a configuração de Cor:

- Para imprimir um documento ou foto com cores, selecione a opção **Cor**.
- Para imprimir texto e gráfico em preto somente, selecione a opção **Preto e Branco**.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

## Seleção de opções adicionais de leiaute e impressão - software de impressora PostScript - Windows

Você pode selecionar uma variedade de opções adicionais de leiaute e impressão para seu documento ou foto se clicar no botão **Avançado**.



1. Selecione o tamanho do papel colocado como a configuração de **Tamanho do Papel**.
2. Selecione a opção de **Qualidade de Impressão** que corresponda à qualidade de impressão que deseja usar.
3. Ajuste a configuração de **Colocar em escala** para reduzir ou aumentar o seu documento ou foto uma porcentagem específica.
4. Para usar o sistema de gerenciamento de cores do Windows, configure a opção **Método ICM** como uma das opções de **Gerenciamento de cores de imagem** e selecione a configuração **Objetivo ICM** que deseja usar.

5. Ajuste a configuração de **Layout de Páginas por Folha** para mudar a ordem de múltiplas páginas em uma única folha de papel quando ajustar a configuração **Páginas por Folha** na guia **Layout**.
6. Ajuste a configuração **Borda de Encadernação de Livreto** para mudar a orientação do seu livreto impresso.
7. Expanda o menu Opções PostScript para acessar as funções avançadas do software de impressora PostScript.
8. Selecione qualquer outra opção de **Recursos da impressora** que esteja faltando para personalizar seus impressos.

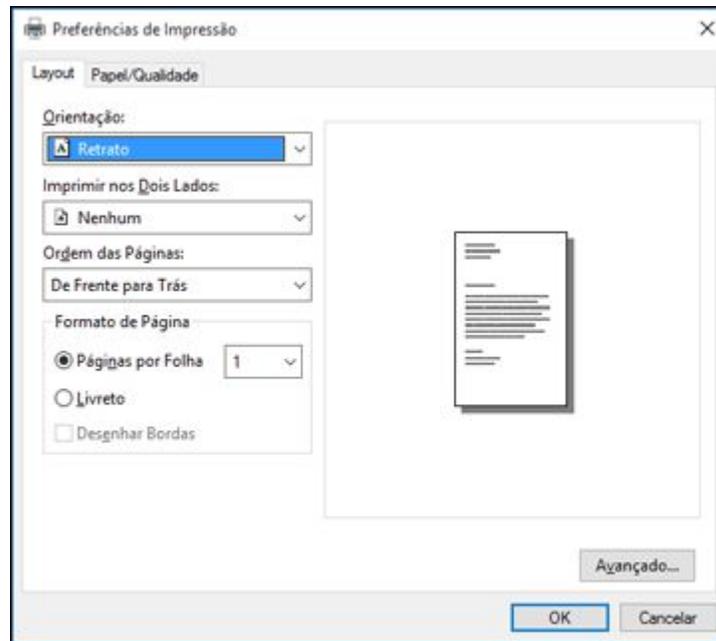
**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

## Como selecionar configurações padrão de impressão - software de impressora PostScript - Windows

Quando você altera as configurações de impressão em um programa, as mudanças só se aplicam se você estiver imprimindo usando o programa durante aquela sessão. Se você deseja alterar as configurações de impressão que você usa em todos os programas do Windows, você pode selecionar novas configurações de impressão padrão.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows 10:** Clique com o botão direito do mouse em  e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no nome do produto e selecione **Propriedades da impressora**.
  - **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no nome do produto e selecione **Preferências de impressão**.
  - **Windows 7:** Clique  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no nome do produto e selecione **Preferências de impressão**.
  - **Windows Vista:** Clique  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora** em **Hardware e som**, clique com o botão direito do mouse no nome do seu produto e selecione **Preferências de impressão**.
  - **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**. Clique com o botão direito do mouse no nome do produto e selecione **Preferências de impressão**.

Você vê a janela de definições da impressora:



2. Selecione as configurações de impressão que deseja usar como padrão em todos os programas do Windows.
3. Clique em **OK**.

Essas configurações são agora os padrões selecionados para impressão. Você ainda pode mudá-las conforme necessário quando usar o mesmo programa para imprimir.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - Windows](#)

## **Impressão com o software de impressora PostScript (PS3) - OS X**

Você pode imprimir com o software de impressora PostScript (PS3) usando qualquer programa de impressão do OS X, como descrito nestas seções.

[Instalação do software de impressora PostScript \(PS3\) - Mac OS X](#)

[Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - OS X](#)

[Seleção das opções de configuração de página - software de impressora PostScript - OS X](#)

Seleção das opções de leiaute de impressão - software de impressora PostScript - OS X

Dimensionamento de imagens impressas - software de impressora PostScript - OS X

Gerenciamento de cores - software de impressora PostScript - OS X

Impressão do seu documento ou foto - software de impressora PostScript - OS X

**Tema principal:** Impressão a partir de um computador

## Instalação do software de impressora PostScript (PS3) - Mac OS X

Se você não instalou o software padrão de impressora Epson, você precisa instalar o software de impressora PostScript (PS3) antes de poder ajustar as configurações da impressora e imprimir em rede.

**Observação:** Certifique-se de que o produto está ligado e conectado à mesma rede que o computador antes de instalar o software da impressora.

1. Baixe o **Combo Drivers e utilitários - PS3 PostScript** from [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).
2. Clique duas vezes no pacote baixado.
3. Clique duas vezes em **EPSON**.
4. Clique em **Continuar** nas duas próximas telas.
5. Clique em **Concordar**.
6. Clique em **Instalar**.
7. Se necessário, digite a senha de administrador.
8. Clique **Iniciar** e siga as instruções na tela.

**Tema principal:** Impressão com o software de impressora PostScript (PS3) - OS X

## Seleção das configurações básicas de impressão - software de impressora PostScript - OS X

Selecione as configurações básicas para o documento ou foto que você deseja imprimir.

1. Abra a foto ou documento que deseja imprimir.
2. Selecione o comando de impressão no seu aplicativo.

**Observação:** Pode ser necessário selecionar um ícone de impressão na tela, a opção **Imprimir** no menu **Arquivo**, ou outro comando. Veja o utilitário do seu aplicativo de ajuda para mais detalhes.

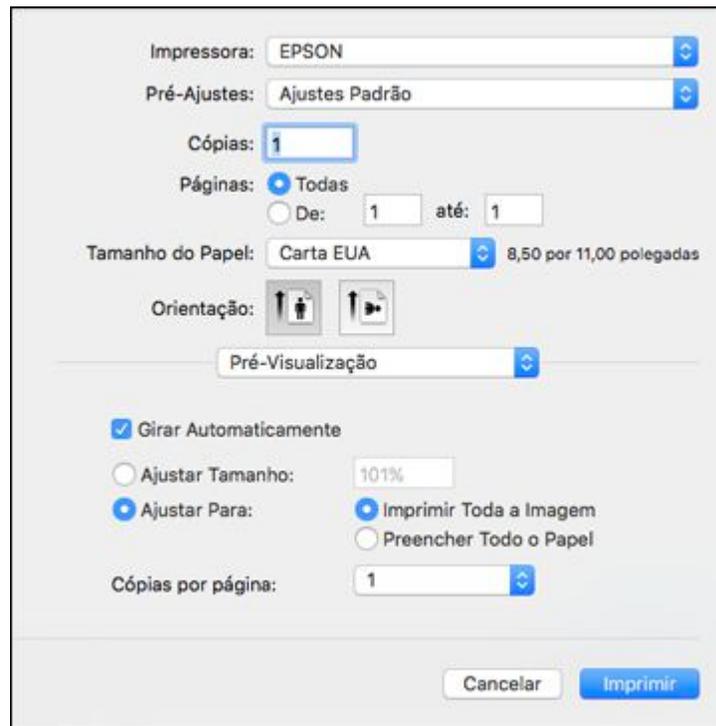
3. Selecione seu produto como a definição de **Impressora**.



Impressora: EPSON  
Pré-Ajustes: Ajustes Padrão

4. Se necessário, clique na seta ao lado da configuração da impressora ou no botão **Mostrar Detalhes** para expandir a janela de impressão.

Você verá a janela de configurações da impressora expandida para o seu produto:



Impressora: EPSON  
Pré-Ajustes: Ajustes Padrão  
Cópias: 1  
Páginas:  Todas  
 De: 1 até: 1  
Tamanho do Papel: Carta EUA 8,50 por 11,00 polegadas  
Orientação:  Retrato  Paisagem  
Pré-Visualização  
 Girar Automaticamente  
 Ajustar Tamanho: 101%  
 Ajustar Para:  Imprimir Toda a Imagem  
 Preencher Todo o Papel  
Cópias por página: 1  
Cancelar Imprimir

**Observação:** A janela de impressão pode ser diferente, dependendo da versão do OS X e do aplicativo usado.

5. Selecione as configurações de **Frente e Verso**, **Cópias** e **Páginas** conforme necessário.

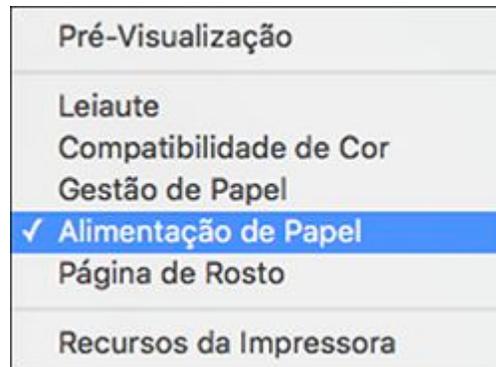
**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir.

6. Selecione as opções de configuração de página: **Tamanho do Papel** e **Orientação**.

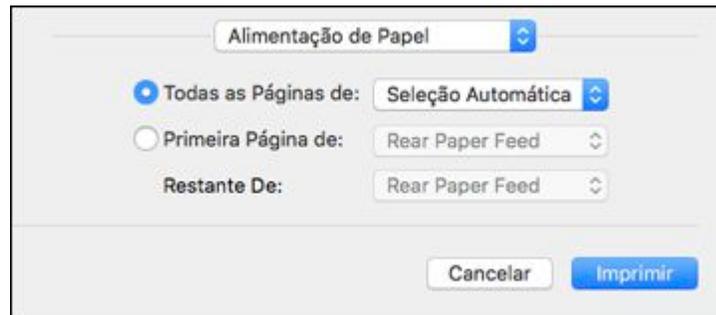
**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir. Elas podem ser acessadas selecionando **Configurar página** no menu Arquivo.

7. Selecione todas as configurações específicas de aplicativos que aparecem na tela, como as mostradas na imagem acima para o aplicativo Pré-visualização.

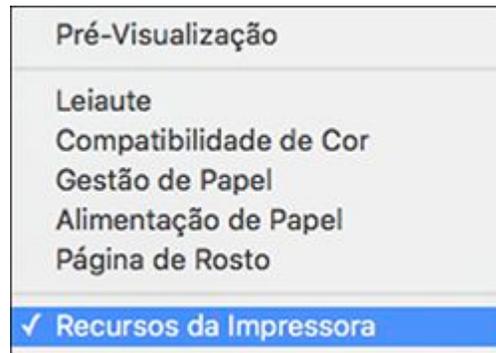
8. Selecione **Alimentação de Papel** no menu pop-up.



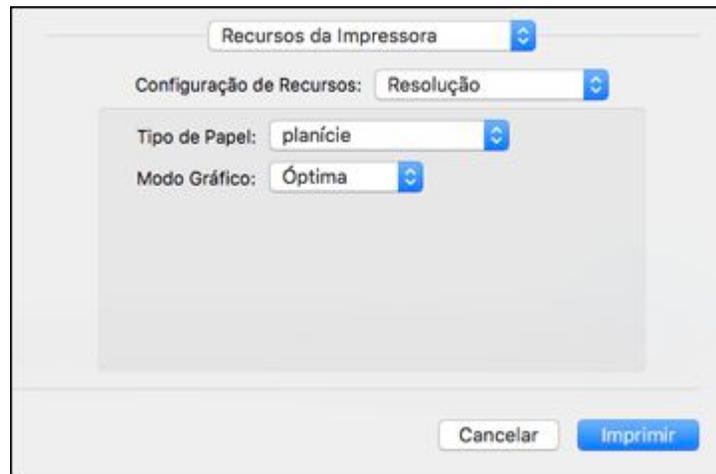
Você verá estas configurações:



9. Selecione **Todas as Páginas de** ou **Primeira Página de** e selecione a fonte de papel da qual deseja imprimir.
10. Selecione **Recursos da Impressora** no menu pop-up.



Você verá estas configurações:



11. Selecione **Planície** como a configuração de **Tipo de Papel**.

**Observação:** O software de impressora PostScript suporta impressão em papel comum nestes tamanhos de papel e envelope:

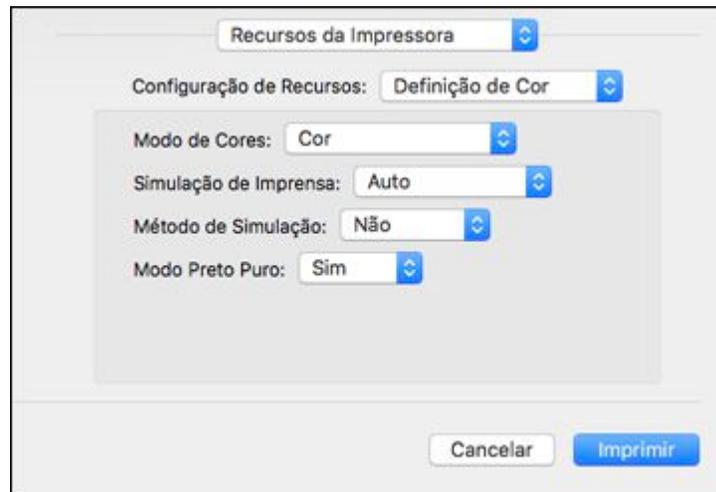
- A4 (210 x 297 mm)
- Carta (216 x 279 mm)
- Nº 10 (105 x 241 mm)

12. Selecione uma das seguintes opções de **Modo Gráfico**:

- Para impressão rápida com qualidade reduzida, selecione **Rápida**.
- Para impressão de texto e gráficos com boa qualidade e velocidade de impressão, selecione **Ótima**.
- Para a melhor impressão com uma velocidade reduzida, selecione **Máximo**.

13. Selecione **Definição de Cor** no menu pop-up Configuração de Recursos.

Você verá estas configurações:



14. Selecione uma opção de **Modo de Cores**:

- Para imprimir um documento ou foto com cores, selecione a opção **Cor**.

- Para imprimir texto e gráfico em preto somente, selecione a opção **Monocromático**.

15. Selecione qualquer uma das opções de impressão disponíveis.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

## Seleção das opções de configuração de página - software de impressora PostScript - OS X

Dependendo do aplicativo, você pode conseguir selecionar as configurações de tamanho e a orientação do papel a partir da janela de impressão.



**Observação:** Caso não veja essas configurações na janela de impressão, verifique-as no aplicativo antes de imprimir. Elas podem ser acessadas selecionando **Configurar página** no menu Arquivo.

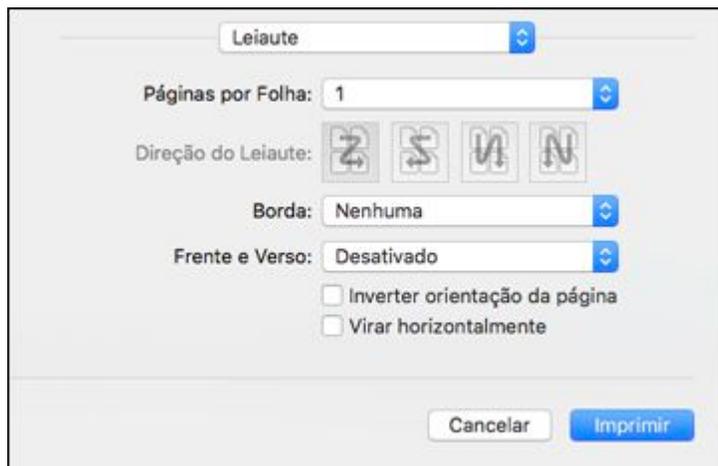
1. Selecione o tamanho do papel colocado como a configuração de **Tamanho do Papel**. Você também pode selecionar uma configuração personalizada para criar um tamanho de papel personalizado.
2. Selecione a orientação do seu documento ou foto, conforme mostrado na janela de impressão.

**Observação:** Você pode reduzir ou ampliar o tamanho da imagem impressa se selecionar **Gestão de Papel** no menu pop-up e selecionar uma opção de dimensionamento.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

## Seleção das opções de leiaute de impressão - software de impressora PostScript - OS X

Você pode selecionar uma variedade de opções de leiaute de documentos ou fotos, selecionando **Leiaute** no menu suspenso na janela de impressão.

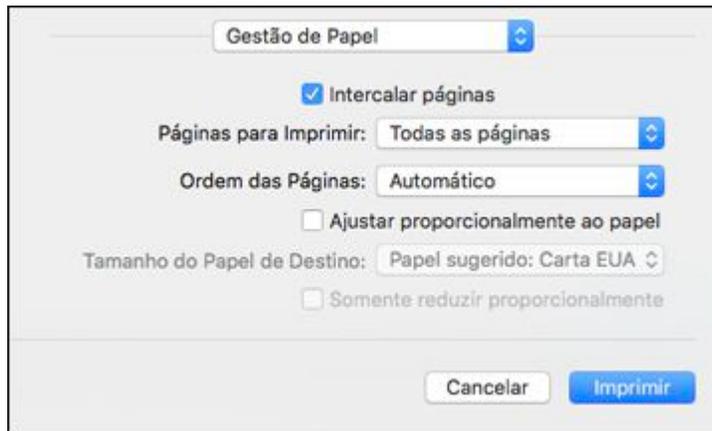


- Para imprimir várias páginas em uma folha de papel, selecione o número de páginas no menu suspenso **Páginas por Folha**. Para organizar a ordem de impressão das páginas, selecione uma configuração de **Direção do Leiaute**.
- Para imprimir bordas em torno de cada página na folha, selecione uma configuração de linha no menu suspenso **Borda**.
- Para imprimir nos dois lados do papel, selecione uma das configurações de **Impressão frente e verso**.
- Para inverter ou virar a imagem impressa, selecione as configurações **Inverter orientação da página** ou **Virar horizontalmente**.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

## Dimensionamento de imagens impressas - software de impressora PostScript - OS X

Você pode ajustar o tamanho da imagem ao imprimir selecionando **Gestão de Papel** no menu pop-up na janela Imprimir.



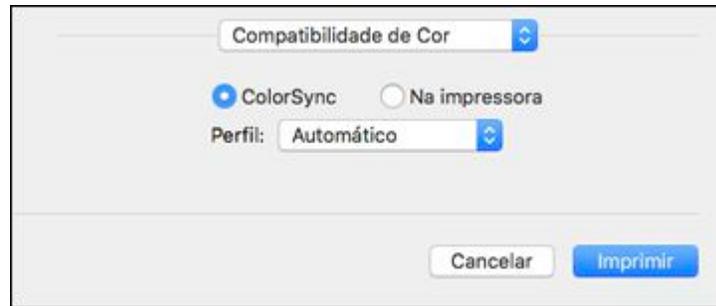
- Para imprimir somente páginas selecionadas de um documento de múltiplas páginas, selecione uma opção no menu pop-up **Páginas para Imprimir**.
- Para ajustar a ordem na qual as páginas são impressas, selecione uma opção no menu pop-up **Ordem das Páginas**.
- Para dimensionar a imagem para que caiba em um tamanho de papel específico, selecione **Ajustar proporcionalmente ao papel** e selecione o tamanho do papel no menu pop-up **Tamanho do Papel de Destino**.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

## Gerenciamento de cores - software de impressora PostScript - OS X

Você pode ajustar as configurações de correspondência de cores para aprimorar as cores no seu impresso.

1. Selecione **Compatibilidade de Cor** no menu pop-up na janela de impressão.



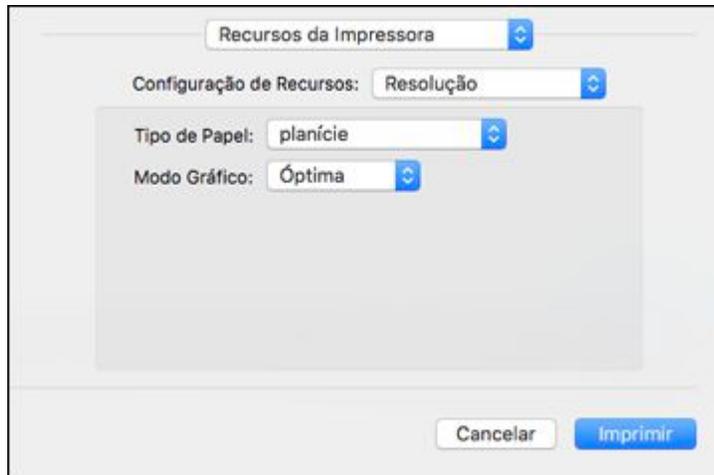
2. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Para imprimir usando perfis de cor padrão para o seu produto e papel para ajudar na correspondência de cores da imagem, selecione **ColorSync**. Selecione uma das opções de **Perfil** disponíveis para mudar o perfil ativo de cores.
  - Para usar o sistema de correspondência de cores padrão do produto, selecione **Na impressora**.

**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

## **Impressão do seu documento ou foto - software de impressora PostScript - OS X**

Depois de ter selecionado as definições de impressão, você está pronto para imprimir.

Clique em **Imprimir** na parte inferior da janela de impressão.



[Verificação do estado de impressão - Software de impressora PostScript - OS X](#)

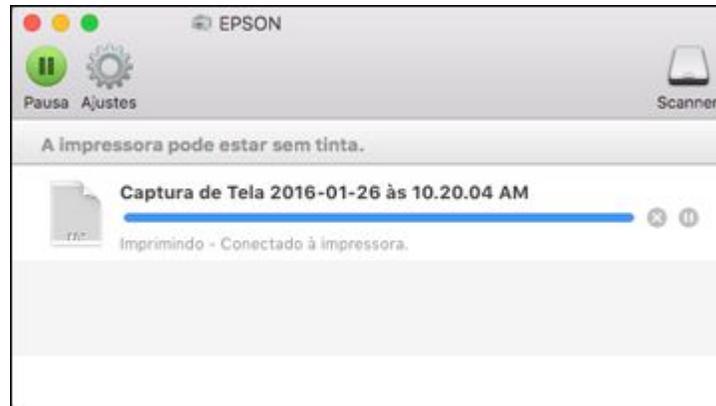
**Tema principal:** [Impressão com o software de impressora PostScript \(PS3\) - OS X](#)

### **Verificação do estado de impressão - Software de impressora PostScript - OS X**

Durante a impressão, você pode ver o progresso do trabalho de impressão, controlar a impressão e verificar o estado dos níveis de tinta.

1. Clique no ícone da impressora quando ele aparecer no Dock.

Você verá a janela de estado da impressão:



2. Selecione as seguintes opções conforme necessário para a sua versão do OS X:

- Para cancelar a impressão, clique no trabalho de impressão e clique em  ou em **Apagar**.
- Para pausar um trabalho de impressão, clique no trabalho e clique em  ou em **Pausa**. Para retomar um trabalho de impressão, clique no trabalho marcado como "Pausado" e clique em  ou em **Retomar**.
- Para pausar a impressão de todos os trabalhos na fila de impressão, clique em **Pausa** ou em **Parar impressora**.
- Para exibir outras informações da impressora, clique em **Ajustes** ou em **Níveis de materiais**.

**Tema principal:** [Impressão do seu documento ou foto - software de impressora PostScript - OS X](#)

## Como cancelar a impressão usando um botão do produto

Se você precisar cancelar a impressão, pressione o botão  **Cancelar** no seu produto.

**Tema principal:** [Impressão a partir de um computador](#)

---

## Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção

A caixa de manutenção armazena tinta que é eliminada do sistema durante a limpeza do cabeçote de impressão. Quando um cartucho de tinta fica esgotado ou a caixa de manutenção chega ao fim da sua vida útil, é necessário fazer a substituição.

Você também pode ter que substituir um cartucho que tenha mais do que seis meses ou se as impressões já não tiverem a melhor aparência, mesmo após a limpeza e alinhamento do cabeçote de impressão.

[Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção](#)

[Compra de cartuchos de tinta e caixa de manutenção Epson](#)

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

[Como imprimir com tinta preta e cartuchos de cor esgotados](#)

[Como conservar tinta preta em Windows](#)

[Substituição da caixa de manutenção](#)

### Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção

O produto e o seu software lhe informarão quando um cartucho de tinta tiver pouca tinta ou estiver esgotado, ou quando a caixa de manutenção precisar ser substituída.

**Observação:** Quando usar o software PCL ou PostScript (PS3) da impressora com o produto, você poderá verificar o estado do cartucho de tinta e da caixa de manutenção usando os botões da impressora ou os utilitários incluídos com o software padrão da impressora Epson. Para baixar o software padrão de impressora Epson, visite [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).

[Verificação de estado do cartucho na tela LCD](#)

[Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com Windows](#)

[Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com OS X](#)

**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

### Verificação de estado do cartucho na tela LCD

Quando um dos cartuchos está com pouca tinta, a luz laranja **Erro** pisca. Quando um cartucho está esgotado, a luz laranja **Erro** fica acesa. Você pode usar a opção **Níveis de tinta** para checar o estado dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Selecione **Níveis de tinta** e aperte o botão **OK**.

Você verá uma tela como esta:



3. Para sair, aperte o botão **OK**.

**Tema principal:** [Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

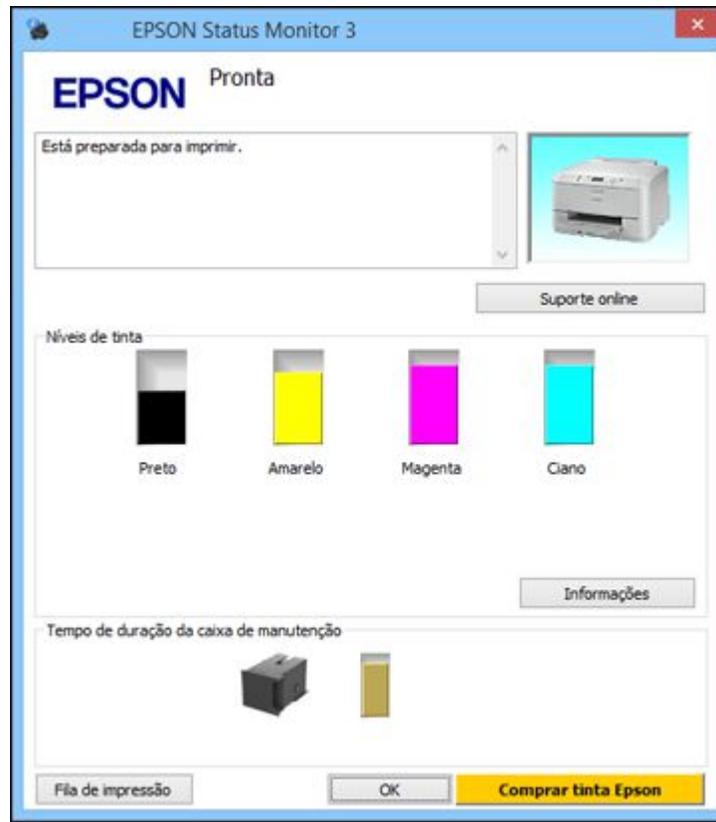
[Substituição da caixa de manutenção](#)

## Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com Windows

Um aviso de pouca tinta aparece se você tentar imprimir quando a tinta estiver se esgotando, e você pode verificar o estado do cartucho ou da caixa de manutenção a qualquer momento usando um utilitário em seu computador com Windows.

1. Para checar o estado do seu cartucho, acesse a área de trabalho do Windows, clique duas vezes no ícone do produto na barra de tarefas do Windows e clique em **Detalhes**.

Você verá esta janela:

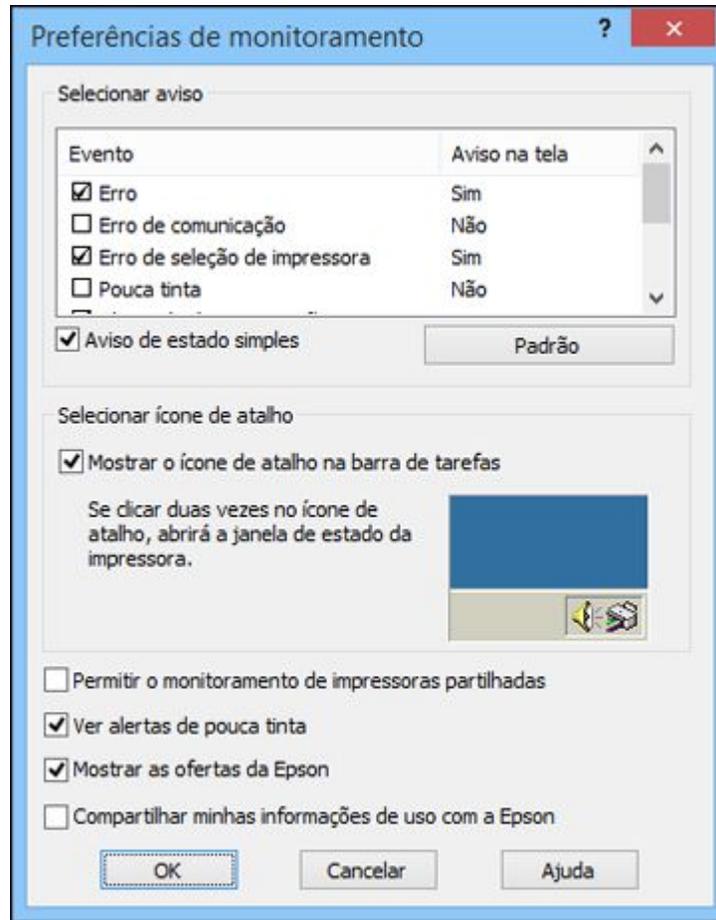


2. Substitua ou reinstale a caixa de manutenção ou qualquer cartucho de tinta indicado na tela.

**Observação:** Se qualquer um dos cartuchos instalados no produto estiver quebrado, incompatível com o modelo do produto ou incorretamente instalado, o Epson Status Monitor não exibirá um estado preciso do cartucho.

3. Para desativar o aviso de pouca tinta, clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows e selecione **Preferências**.

Você verá esta janela:



4. Desmarque a opção **Ver alertas de pouca tinta** na parte inferior da tela.
5. Para desativar as ofertas promocionais, desmarque a caixa **Mostrar as ofertas da Epson**. (Ofertas promocionais não estão disponíveis na América Latina.)
6. Clique em **OK**.

**Tema principal:** [Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção](#)

### Tarefas relacionadas

[Verificação de estado do cartucho na tela LCD](#)

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

[Substituição da caixa de manutenção](#)

## Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção com OS X

Você pode verificar o estado dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção usando um utilitário no seu Mac.

1. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **OS X 10.6/10.7/10.8/10.9:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**. Selecione **Utilitário** e selecione **Abrir o Utilitário de Impressão**.
  - **OS X 10.5:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e Fax**, selecione o produto e selecione **Abrir lista de impressão**. Selecione **Utilitário**.
2. Selecione o **EPSON Status Monitor**.

Você verá esta janela:



3. Faça o seguinte, conforme necessário:

- Você pode atualizar o status do cartucho de tinta e da caixa de manutenção clicando **Atualizar**.
- Substitua ou reinstale a caixa de manutenção ou qualquer cartucho de tinta indicado na tela.

**Observação:** Se qualquer um dos cartuchos instalados no produto estiver quebrado, incompatível com o modelo do produto ou incorretamente instalado, o Epson Status Monitor não exibirá um estado preciso do cartucho.

**Tema principal:** [Verificação do estado do cartucho e da caixa de manutenção](#)

### Tarefas relacionadas

[Verificação de estado do cartucho na tela LCD](#)

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

[Substituição da caixa de manutenção](#)

## Compra de cartuchos de tinta e caixa de manutenção Epson

Você também pode comprar tinta, caixas de manutenção e papel genuínos Epson através de um revendedor autorizado de produtos Epson. Para encontrar o revendedor mais próximo, visite o site [global.latin.epson.com/br](http://global.latin.epson.com/br) ou ligue para o escritório da Epson mais próximo.

**Observação:** Este produto usa apenas cartuchos originais da marca Epson. Outras marcas de cartuchos ou outros suprimentos de tinta não são compatíveis e mesmo que sejam descritos como compatíveis, podem não funcionar adequadamente.

Os cartuchos incluídos devem ser utilizados para configuração do equipamento e não são para revenda. Depois que uma quantidade da tinta for usada para carregar o equipamento, o restante fica disponível para impressão. Os rendimentos podem variar consideravelmente dependendo das imagens impressas, configurações de impressão, tipo de papel, frequência de uso e temperatura. Para manter a qualidade de impressão, uma quantidade variável de tinta permanece no cartucho após ser indicado que precisa "substituir o cartucho".

[Números de referência dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção](#)

**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## Números de referência dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção

Use estes números quando encomendar ou comprar caixa de manutenção ou cartuchos de tinta novos.

Número de referência da caixa de manutenção: T6710

**Observação:** Para obter melhores resultados de impressão, use um cartucho dentro de 6 meses da abertura da embalagem.

Cor da tinta	Número de referência		
	Capacidade normal	Alta capacidade	Mais alta capacidade
Preta	786	786XL	786XXL
Ciano	786	786XL	786XXL

Cor da tinta	Número de referência		
	Capacidade normal	Alta capacidade	Mais alta capacidade
Magenta	786	786XL	786XXL
Amarelo	786	786XL	786XXL

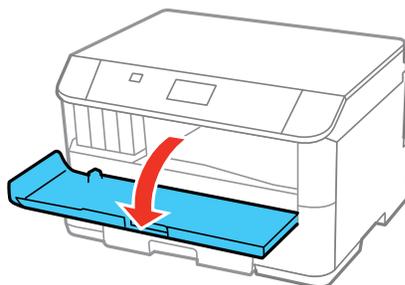
**Tema principal:** [Compra de cartuchos de tinta e caixa de manutenção Epson](#)

## Como retirar e instalar cartuchos de tinta

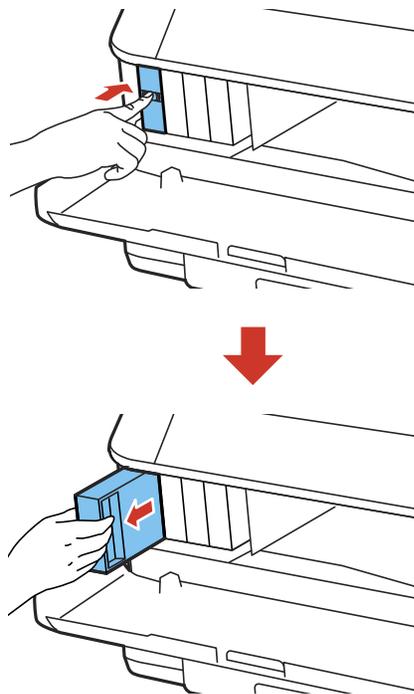
Certifique-se de que tem os cartuchos de reposição à mão antes de começar. É necessário instalar cartuchos novos imediatamente após a remoção dos antigos.

**Cuidado:** Deixe os cartuchos antigos na impressora até que esteja pronto para substituí-los para evitar que os jatos do cabeçote de impressão sequem. Não abra a embalagem dos cartuchos de tinta até que esteja pronto para instalar a tinta. Os cartuchos são embalados a vácuo para manter a fiabilidade.

1. Ligue o produto.
2. Se um cartucho tiver pouca tinta ou estiver esgotado, uma mensagem aparece no produto e na tela do computador. Observe quais cartuchos precisam ser substituídos.
3. Abra a tampa da frente.



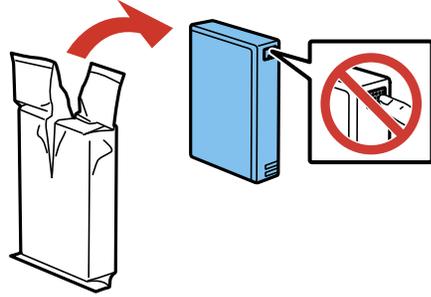
4. Aperte o cartucho e então remova-o do suporte.



**Observação:** Descarte os cartuchos usados com cuidado. Não desmonte o cartucho usado ou tente recarregá-lo.

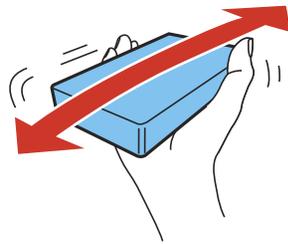
**Aviso:** Se a tinta entrar em contato com a pele, lave-a cuidadosamente com água e sabão. Se a tinta entrar nos olhos, lave-os imediatamente com água. Se a tinta entrar na sua boca, cuspa a tinta e consulte um médico imediatamente. Mantenha os cartuchos de tinta fora do alcance das crianças.

5. Retire o cartucho da embalagem.



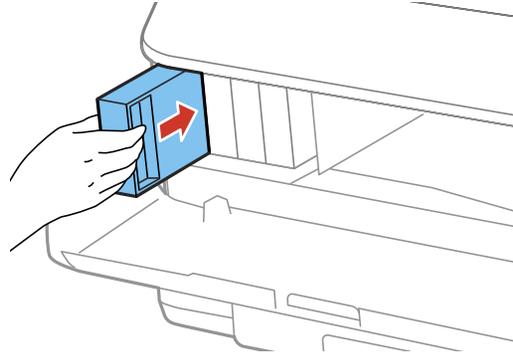
**Cuidado:** Não toque no chip verde no cartucho. Instale o cartucho novo imediatamente após a remoção do antigo, caso contrário, o cabeçote de impressão poderá ressecar e não conseguir mais imprimir.

6. Balance o cartucho horizontalmente e com cuidado, por aproximadamente cinco segundos, conforme mostrado.



**Cuidado:** Não remova etiquetas ou selos, ou a tinta poderá vazar.

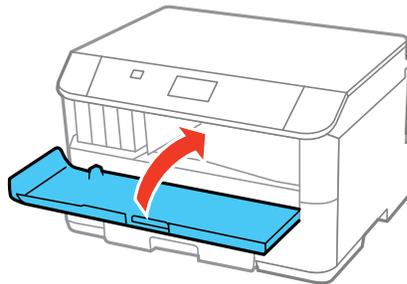
7. Insira o novo cartucho no suporte e aperte-o até que encaixe com um "clique".



8. Selecione **Verificar** no visor LCD para garantir que os cartuchos de tinta estão instalados corretamente.

**Cuidado:** Caso veja uma mensagem dizendo que um cartucho de tinta está instalado incorretamente, pressione o cartucho de tinta até que ouça um clique de encaixe.

9. Quando terminar, feche a tampa da frente.



O produto começa a carregar a tinta e retorna ao seu estado anterior quando termina.

**Observação:** Não desligue a impressora durante a substituição de cartuchos.

**Cuidado:** Se você remover um cartucho de tinta para uso posterior, proteja a área de fornecimento de tinta da sujeira e do pó, e guarde-o no mesmo ambiente da impressora. A porta de fornecimento de tinta foi criada para conter o excesso de tinta, mas não toque na porta ou na área ao redor dela. Sempre

guarde os cartuchos de tinta com a etiqueta voltada para cima; não armazene os cartuchos de cabeça para baixo.

**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## Como imprimir com tinta preta e cartuchos de cor esgotados

Quando um cartucho de tinta de cor estiver esgotado, você pode continuar temporariamente a impressão do seu computador usando tinta preta. Substitua o cartucho de tinta colorida esgotado o mais rapidamente possível para poder imprimir no futuro.

[Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - Windows](#)

[Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - OS X](#)

**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - Windows

Se você receber uma mensagem durante a impressão dizendo que pode, temporariamente, imprimir com tinta preta mesmo com um cartucho colorido gasto, você pode cancelar o trabalho de impressão e selecionar configurações para imprimir em papel ou em envelope.

**Observação:** Para usar esta função, o Epson Status Monitor precisa estar ativado.

1. Clique em **Parar** ou em **Cancelar impressão** para cancelar o trabalho de impressão.

**Observação:** Se a tela com a mensagem for exibida em outro computador em uma rede, você pode ter que cancelar o trabalho de impressão utilizando o painel de controle do produto.

2. Coloque papel comum ou um envelope em seu produto.
3. Acesse as configurações de impressão em seu aplicativo de impressão.
4. Clique na guia **Principal**.
5. Selecione **Papel Normal/Bright White Paper** ou **Envelope** como a configuração de tipo de papel.
6. Selecione **Preto/Tons de cinza**.
7. Clique em **OK**.
8. Imprima o documento.  
O Epson Status Monitor 3 apresenta uma mensagem de impressão.
9. Clique em **Impressão em preto** para imprimir o documento.

**Tema principal:** [Como imprimir com tinta preta e cartuchos de cor esgotados](#)

## Como imprimir com cartuchos de tinta colorida esgotados - OS X

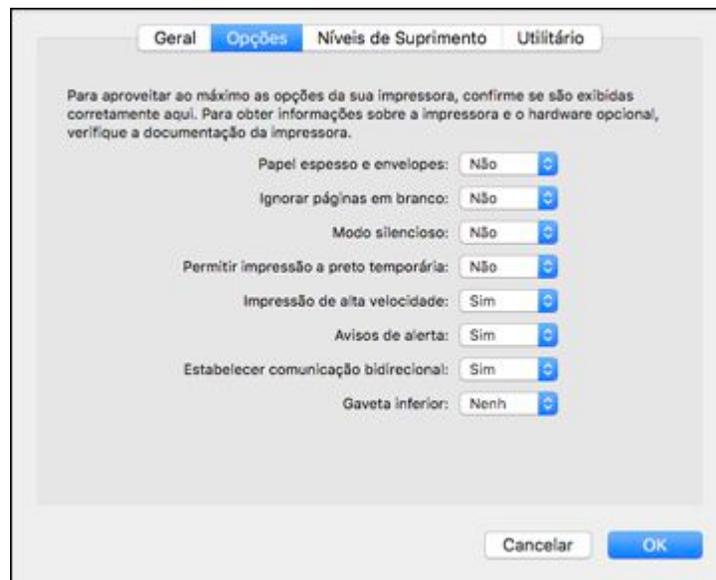
Se a impressão parar, você pode cancelar o trabalho de impressão e selecionar as configurações para imprimir temporariamente usando somente a tinta preta em papel comum ou envelope.

1. Clique no ícone da impressora no Dock.
2. Caso veja uma mensagem dizendo que você pode, temporariamente, imprimir apenas com tinta preta, clique no botão **Apagar** ou  para cancelar o trabalho de impressão. Caso veja uma mensagem de erro, clique em **OK**.

**Observação:** Se a tela com a mensagem for exibida em outro computador em uma rede, você pode ter que cancelar o trabalho de impressão utilizando o painel de controle do produto.

3. No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**.
4. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**.
5. Selecione **Driver** ou **Opções**.

Você verá uma tela como esta:

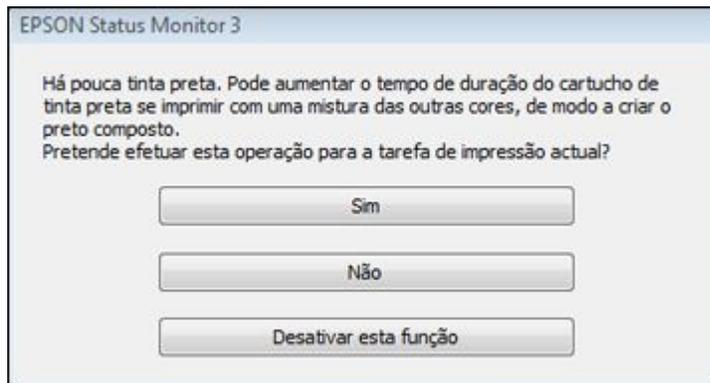


6. Selecione **Sim** como a opção **Permitir impressão a preto temporária**.
7. Clique em **OK**.
8. Feche a janela do utilitário.
9. Coloque papel comum ou um envelope no seu produto.
10. Acesse as configurações de impressão em seu aplicativo de impressão.
11. Selecione **Definições de impressão** a partir do menu suspenso.
12. Selecione **Papel Normal/Bright White Paper** ou **Envelope** como a configuração de tipo de papel.
13. Selecione a opção de **Tons de cinza**.
14. Clique em **Imprimir** para imprimir o documento.

**Tema principal:** [Como imprimir com tinta preta e cartuchos de cor esgotados](#)

## Como conservar tinta preta em Windows

A janela a seguir aparece quando há pouca tinta preta e mais tinta de cor.



**Observação:** A janela aparece apenas quando você tiver selecionado **Papel Normal/Bright White Paper** como a configuração de tipo de papel e depende de outras configurações de impressão selecionadas. Para usar esta função, o Epson Status Monitor precisa estar ativado.

- Clique em **Sim** para usar uma mistura de tintas de cor para criar preto, ou em **Não** para continuar usando a tinta preta restante para o documento que está sendo impresso.

- Clique em **Desativar esta função** para continuar usando a tinta preta restante.

**Observação:** Se você desativar esta função, ela permanece desativada até que você instale um novo cartucho de tinta preta.

**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## Substituição da caixa de manutenção

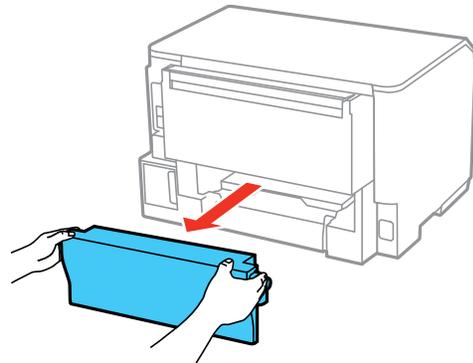
Certifique-se de que tem uma caixa de manutenção antes de começar.

**Cuidado:** Não reuse a caixa de manutenção que foi removida e ficou fora da impressora por mais de uma semana. Mantenha a caixa de manutenção fora da luz solar direta.

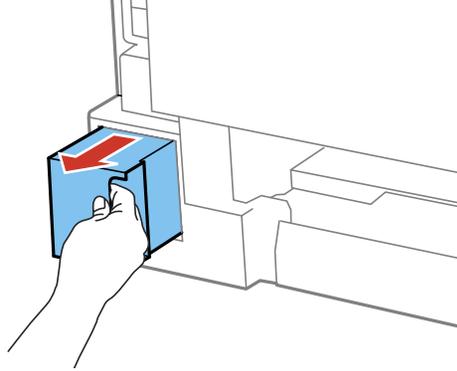
1. Certifique-se de que o produto não está imprimindo.
2. Remova a nova caixa de manutenção da embalagem.

**Cuidado:** Não toque no chip verde na caixa de manutenção.

3. Aperte os botões nas laterais da tampa traseira e remova-a.



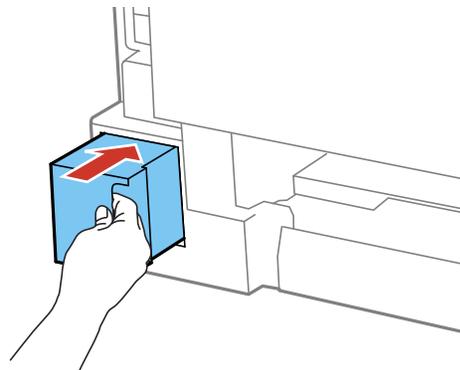
4. Segure a caixa de manutenção conforme mostrado e puxe-a para fora do suporte.



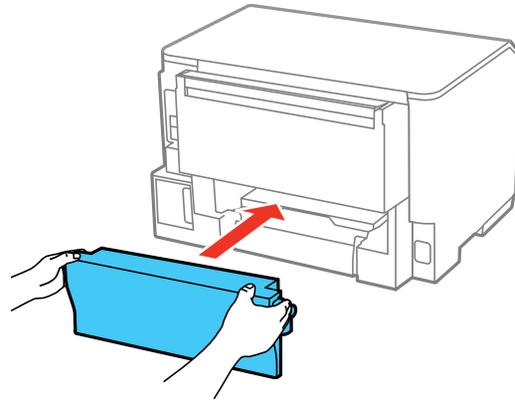
**Observação:** Não incline ou desmonte a caixa de manutenção usada.

**Aviso:** Se a tinta entrar em contato com a pele, lave-a cuidadosamente com água e sabão. Se a tinta entrar nos olhos, lave-os imediatamente com água. Se a tinta entrar na sua boca, cuspa-a e consulte um médico imediatamente. Mantenha a caixa de manutenção fora do alcance das crianças e não beba a tinta.

5. Coloque a caixa de manutenção no saco plástico que veio com a caixa de manutenção nova. Feche o saco e jogue-o fora com cuidado.
6. Insira a nova caixa de manutenção no suporte e empurre-a completamente para dentro.



7. Aperte os botões nas laterais da tampa traseira e recoloque-a.



**Tema principal:** [Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

---

## Como ajustar a qualidade de impressão

Se a qualidade de impressão decair, pode ser necessário executar um utilitário para limpar ou alinhar o cabeçote de impressão.

**Observação:** Quando usar o software PCL ou PostScript (PS3) da impressora com o produto, você pode limpar e alinhar o cabeçote de impressão e executar uma verificação dos jatos usando os botões da impressora ou os utilitários incluídos com o software padrão da impressora Epson. Para baixar o software padrão de impressora Epson, visite [global.latin.epson.com/Suporte/WF5190](http://global.latin.epson.com/Suporte/WF5190).

**Observação:** Quando usar o software PostScript (PS3) da impressora com o produto, você pode limpar e alinhar o cabeçote de impressão e executar uma verificação dos jatos usando os botões da impressora ou os utilitários incluídos com o software padrão da impressora Epson. Para baixar o software padrão de impressora Epson, visite .

Se a execução destes utilitários não resolver o problema, você pode ter que substituir os cartuchos de tinta.

[Manutenção do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

[Como limpar a guia de papel](#)

## Manutenção do cabeçote de impressão

Caso os impressos estejam muito claros ou você veja faixas escuras ou claras neles, pode ser que precise limpar os jatos de impressão. A limpeza utiliza tinta, portanto, só limpe os jatos se houver um declínio na qualidade da impressão.

Você pode verificar se há jatos entupidos antes de fazer a limpeza, assim não fará a limpeza desnecessariamente.

**Observação:** Você não pode limpar o cabeçote de impressão se um cartucho de tinta estiver esgotado e pode não conseguir limpá-lo quando um cartucho tiver pouca tinta. Você deve substituir o cartucho primeiro.

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

**Tema principal:** [Como ajustar a qualidade de impressão](#)

## Temas relacionados

[Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## Verificação dos jatos de impressão

Você pode imprimir um modelo de verificação dos jatos para verificar se há jatos entupidos.

[Como verificar os jatos usando o painel de controle do produto](#)

[Como verificar os jatos usando um utilitário do computador](#)

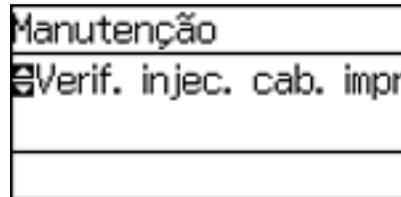
**Tema principal:** [Manutenção do cabeçote de impressão](#)

### Como verificar os jatos usando o painel de controle do produto

Você pode checar os jatos do cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto.

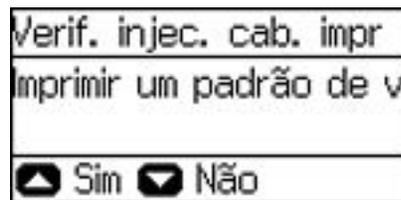
1. Coloque papel normal na gaveta 1.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Manutenção** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



4. Selecione **Verif. injec. cab. impr**.

Você verá uma tela como esta:



5. Aperte o botão de seta para cima.

O padrão de verificação dos jatos imprime.

6. Verifique o modelo impresso para ver se há falhas nas linhas.

#### **O cabeçote de impressão está limpo**



#### **O cabeçote de impressão precisa de limpeza**



7. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Se não houver espaços, aperte o botão de seta para baixo, selecione **Concluir** e aperte o botão **OK**.
  - Se houver falhas ou se o padrão impresso estiver fraco, selecione **Limpar a cabeça de impressão** e aperte o botão **OK**.
8. Siga as instruções na tela para limpar o cabeçote de impressão, checar os jatos e repetir o processo conforme necessário.

Caso não veja nenhuma melhora após limpar o cabeçote de impressão até 4 vezes, deixe o produto ligado e espere pelo menos 6 horas. Depois, tente limpar o cabeçote novamente. Se a qualidade não melhorar, um dos cartuchos de tinta pode estar velho ou danificado e precisa ser substituído.

**Tema principal:** [Verificação dos jatos de impressão](#)

#### **Tarefas relacionadas**

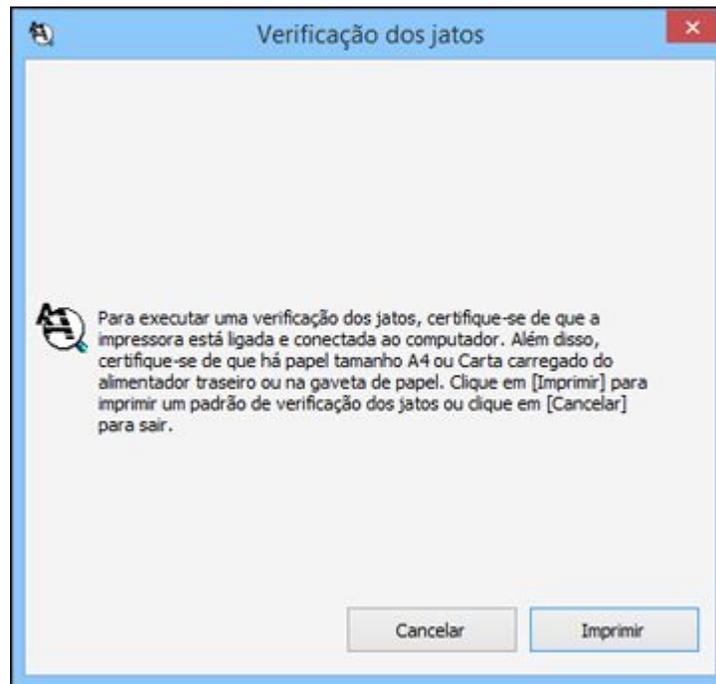
[Como limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto](#)

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

#### **Como verificar os jatos usando um utilitário do computador**

Você pode verificar os jatos do cabeçote de impressão usando um utilitário no seu computador Mac ou Windows.

1. Certifique-se de que não há erros no visor LCD.
2. Coloque algumas folhas de papel comum no produto.
3. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows:** Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
  - **OS X 10.6/10.7/10.8/10.9:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**. Selecione **Utilitário** e selecione **Abrir o Utilitário de Impressão**.
  - **OS X 10.5:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e Fax**, selecione o produto e selecione **Abrir lista de impressão**. Selecione **Utilitário**.
4. Selecione **Verificação dos jatos**.  
Você verá uma janela como esta:



5. Clique em **Imprimir**.
6. Verifique o modelo impresso para ver se há falhas nas linhas.

#### **O cabeçote de impressão está limpo**



#### **O cabeçote de impressão precisa de limpeza**



7. Se não houver falhas, clique em **Terminar**.

Se houver espaços em branco ou se o padrão estiver esmaecido, limpe o cabeçote de impressão.

**Tema principal:** [Verificação dos jatos de impressão](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto](#)

## **Limpeza do cabeçote de impressão**

Se a qualidade de impressão diminuir e o padrão de verificação dos jatos indicar jatos entupidos, você pode limpar o cabeçote de impressão.

**Observação:** Você não pode limpar o cabeçote de impressão se um cartucho de tinta estiver esgotado e pode não conseguir limpá-lo quando um cartucho tiver pouca tinta. Você deve substituir o cartucho primeiro.

[Como limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto](#)

[Como limpar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador](#)

**Tema principal:** [Manutenção do cabeçote de impressão](#)

## Tarefas relacionadas

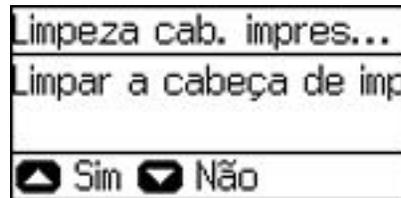
### [Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

#### Como limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto

Você pode limpar o cabeçote de impressão usando o painel de controle do produto.

1. Coloque papel normal na Gaveta 1.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Manutenção** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Limpeza cab. impressão** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



5. Aperte o botão de seta para cima.

**Observação:** Use o padrão de verificação dos jatos para determinar quais cores precisam de limpeza. Você pode economizar tinta se limpar somente as cores selecionadas.

Quando o ciclo de limpeza terminar, você verá uma mensagem no visor.

**Cuidado:** Nunca desligue o produto durante um ciclo de limpeza pois você pode danificá-lo.

6. Selecione **Imprimir padrão de verif. de injector** e aperte o botão **OK**.
7. Aperte o botão de seta para cima.
8. Aperte o botão de seta para baixo para selecionar **Concluir** e aperte o botão **OK** para confirmar que o cabeçote de impressão está limpo.

Caso não veja nenhuma melhora após limpar o cabeçote de impressão até 4 vezes, deixe o produto ligado e espere pelo menos 6 horas. Depois, tente limpar o cabeçote novamente. Se a qualidade não melhorar, um dos cartuchos de tinta pode estar velho ou danificado e precisa ser substituído.

**Tema principal:** [Limpeza do cabeçote de impressão](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

[Como limpar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador](#)

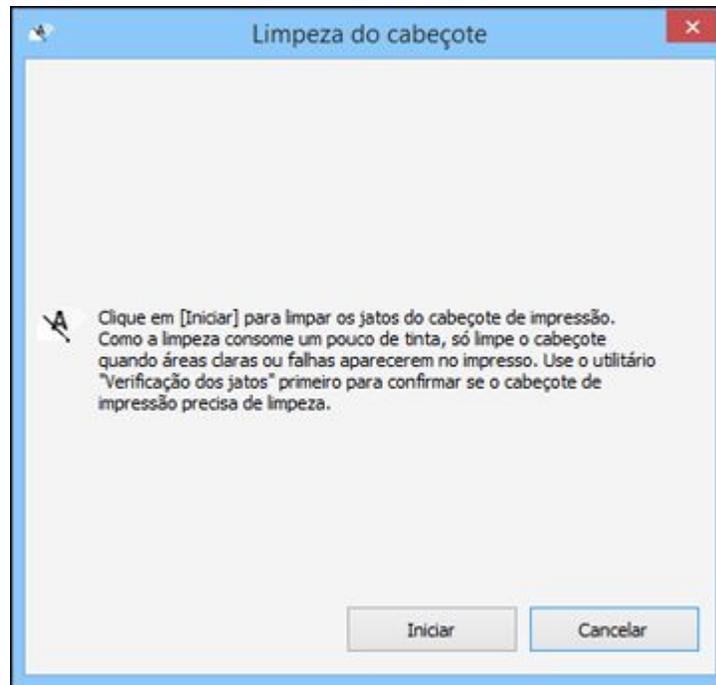
[Como verificar os jatos usando o painel de controle do produto](#)

**Como limpar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador**

Você pode limpar o cabeçote de impressão usando um utilitário no seu computador Windows ou Mac.

1. Certifique-se de que não há erros no visor LCD.
2. Coloque algumas folhas de papel comum no produto.
3. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows:** Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
  - **OS X 10.6/10.7/10.8/10.9:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**. Selecione **Utilitário** e selecione **Abrir o Utilitário de Impressão**.
  - **OS X 10.5:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e Fax**, selecione o produto e selecione **Abrir lista de impressão**. Selecione **Utilitário**.
4. Selecione **Limpeza do cabeçote**.

Você verá uma janela como esta:



5. Clique em **Iniciar** para iniciar o ciclo de limpeza.

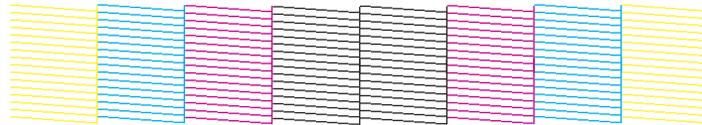
**Observação:** Não abra a tampa frontal durante o ciclo de limpeza.

**Cuidado:** Nunca desligue o produto durante um ciclo de limpeza pois você pode danificá-lo.

6. Quando o ciclo de limpeza terminar, você pode verificar se os jatos estão limpos; clique em **Imprimir modelo de verificação dos jatos** e clique em **Imprimir**.

7. Verifique o modelo impresso para ver se há falhas nas linhas.

**O cabeçote de impressão está limpo**



**O cabeçote de impressão precisa de limpeza**



- Se não houver falhas, clique em **Terminar**.
- Se houver espaços em branco ou se o padrão estiver esmaecido, clique em **Limpar** para limpar o cabeçote de impressão novamente.

Caso não veja nenhuma melhora após limpar o cabeçote de impressão até 4 vezes, deixe o produto ligado e espere pelo menos 6 horas. Depois, tente limpar o cabeçote novamente. Se a qualidade não melhorar, um dos cartuchos de tinta pode estar velho ou danificado e pode precisar ser substituído.

**Tema principal:** [Limpeza do cabeçote de impressão](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como retirar e instalar cartuchos de tinta](#)

## Alinhamento do cabeçote de impressão

Se os seu impressos ficarem granulados ou borrados, ou caso você perceba desalinhamento nas linhas verticais ou veja faixas horizontais claras ou escuras, pode ser necessário alinhar o cabeçote de impressão.

**Observação:** Também podem aparecer faixas na imagem se os jatos do cabeçote de impressão precisarem de limpeza.

[Como alinhar o cabeçote de impressão utilizando o painel de controle do produto](#)

Como alinhar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador  
Ajustes precisos de alinhamento

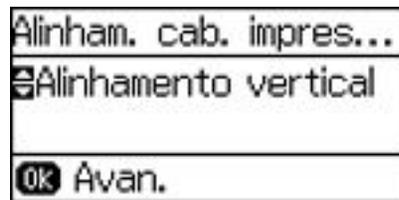
**Tema principal:** Como ajustar a qualidade de impressão

## Como alinhar o cabeçote de impressão utilizando o painel de controle do produto

Você pode limpar o cabeçote de impressão usando a tela de toque do produto.

1. Coloque papel normal no Aliment. 1.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Manutenção** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo para selecionar **Alinham. cab. impressão** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



5. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Se linhas verticais estiverem desalinhadas, selecione **Alinhamento linha reta**.
  - Se os seus impressos estiverem fora de foco ou as linhas verticais estiverem desalinhadas, selecione **Alinhamento vertical** e aperte o botão **OK**.
  - Caso veja faixas horizontais em intervalos iguais, aperte o botão de seta para baixo, selecione **Alinhamento horizontal** e aperte o botão **OK**.
6. Aperte o botão de seta para cima para imprimir uma folha de alinhamento.

**Observação:** Não cancele a impressão durante a impressão de um padrão de alinhamento dos cabeçotes.

Depois da folha de alinhamento ser impressa, você verá uma série de telas pedindo que selecione o melhor quadrado em cada padrão.

7. Verifique os padrões impressos e selecione o número que representa o melhor padrão impresso para cada conjunto e aperte o botão **OK**.
8. Depois de selecionar números para todos os conjuntos, aperte o botão **OK**.

**Tema principal:** [Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

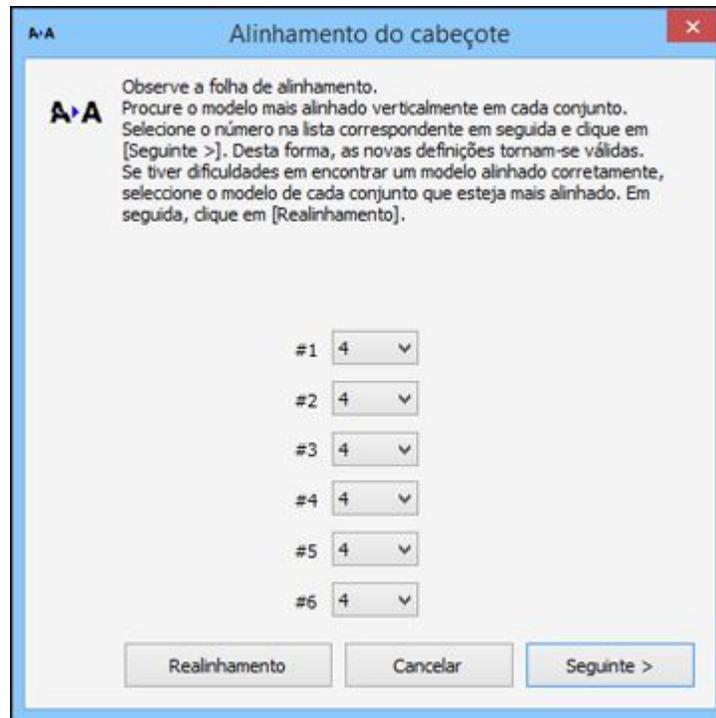
## Como alinhar o cabeçote de impressão usando um utilitário do computador

Você pode alinhar o cabeçote de impressão usando um utilitário no seu computador Mac ou Windows.

1. Coloque algumas folhas de papel comum no produto.
2. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows:** Acesse a área de trabalho do Windows e clique com o botão direito do mouse no ícone do produto na barra de tarefas do Windows.
  - **OS X 10.6/10.7/10.8/10.9:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e fax**, **Impressão e escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o seu produto e depois selecione **Opções e Suprimentos**. Selecione **Utilitário** e selecione **Abrir o Utilitário de Impressão**.
  - **OS X 10.5:** No menu Apple ou no Dock, selecione **Preferências do Sistema**. Selecione **Impressão e Fax**, selecione o produto e selecione **Abrir lista de impressão**. Selecione **Utilitário**.
3. Selecione **Alinhamento do cabeçote**.
4. Clique em **Seguinte**, clique em **Imprimir** para imprimir uma folha de alinhamento.

**Observação:** Não cancele a impressão durante a impressão de um padrão de alinhamento dos cabeçotes.

Você verá uma janela como esta:



5. Verifique o padrão impresso e siga as instruções na tela para escolher o número do melhor padrão impresso para cada conjunto.
  - Depois de escolher um número para o padrão, clique em **Seguinte**.
  - Se nenhum padrão estiver alinhado em um ou mais dos conjuntos, escolha o mais próximo em cada conjunto e clique em **Realinhamento**. Em seguida, imprima e verifique outra folha de alinhamento.

**Observação:** Clique em **Cancelar** (quando disponível) se você quiser pular uma folha de alinhamento.

6. Quando terminar, clique em **Terminar**.

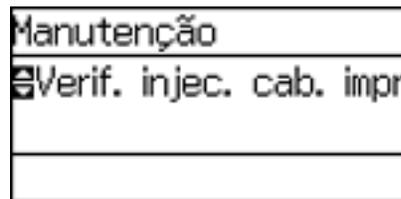
**Tema principal:** [Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

## Ajustes precisos de alinhamento

Se ainda notar faixas claras ou escuras nos impressos após executar o alinhamento do cabeçote de impressão, você pode fazer ajustes precisos de alinhamento.

1. Certifique-se de que não há erros no visor LCD.
2. Coloque algumas folhas de papel comum no produto.
3. Selecione **Menu**.
4. Selecione **Manutenção**.

Você verá uma tela como esta:



5. Selecione **Melhorar faixas horizontais**.
6. Pressione **OK**.
7. Realize um dos seguintes procedimentos:
  - Aumente a configuração para reduzir faixas escuras nos impressos.
  - Diminua a configuração para reduzir faixas claras nos impressos.
8. Pressione **OK**.

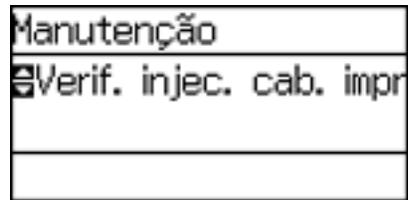
**Tema principal:** [Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

## Como limpar a guia de papel

Caso veja tinta na parte traseira de um impresso, é possível limpar os rolos da guia do papel para remover qualquer excesso de tinta.

1. Coloque algumas folhas de papel comum no produto.
2. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
3. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Manutenção** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



4. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Limpeza do guia de papel** e aperte o botão **OK**.
5. Selecione a gaveta e aperte o botão **OK**.
6. Aperte o botão de seta para cima.
7. Verifique a parte de trás do papel ejetado para ver se ele está limpo.
8. Repita quantas vezes for necessário até que o papel saia limpo.

**Tema principal:** [Como ajustar a qualidade de impressão](#)

---

# Como limpar e transportar o produto

Veja estas seções se você precisar limpar ou transportar seu produto.

[Limpeza do produto](#)

[Transporte do produto](#)

## Limpeza do produto

Para manter o produto funcionando da melhor maneira possível, você deve limpá-lo várias vezes por ano.

**Cuidado:** Não use uma escova dura, benzeno, álcool ou tiner para limpar o produto ou você poderá danificá-lo. Não coloque nada em cima da tampa ou use a tampa como uma superfície de escrita, ou pode riscá-la permanentemente. Não use óleo ou outros lubrificantes no interior do produto ou deixe cair água dentro dele.

1. Desligue o produto.
2. Desconecte o cabo de alimentação.
3. Desconecte todos os cabos conectados
4. Retire todo o papel do produto.
5. Limpe a gaveta ou gavetas de papel usando uma escova macia.
6. Limpe o corpo do produto com um pano macio umedecido com um detergente suave.

**Observação:** Feche a abertura de alimentação traseira e a bandeja de saída quando não estiver usando o produto.

**Tema principal:** [Como limpar e transportar o produto](#)

## Transporte do produto

Se precisar guardar o produto ou transportá-lo por uma longa distância, prepare-o para transporte conforme descrito aqui.

**Cuidado:** Durante o transporte e armazenamento, siga estas instruções:

- Evite inclinar o produto, colocá-lo na vertical ou virá-lo de cabeça para baixo; caso contrário, a tinta pode vazar.

- Deixe os cartuchos de tinta instalados. Se retirar os cartuchos, o cabeçote de impressão pode ressecar e prevenir que o produto imprima.

**Observação:** Antes de armazenar o seu produto por muito tempo, substitua tinta com nível baixo, esgotada ou vencida para evitar que o cabeçote de impressão fique ressecado. Guarde o seu produto em um local fresco e escuro.

1. Desligue o produto.
2. Desconecte o cabo de alimentação.
3. Desconecte todos os cabos conectados
4. Retire todo o papel do produto.
5. Feche a abertura de alimentação traseira e a bandeja de saída.
6. Coloque o produto em sua embalagem original, se possível, ou use materiais equivalentes com proteção ao redor do produto. Verifique se a caixa protege adequadamente o painel de controle do produto.

Mantenha o produto nivelado durante o transporte. Se a qualidade de impressão diminuir quando voltar a imprimir, limpe e alinhe o cabeçote de impressão.

**Tema principal:** [Como limpar e transportar o produto](#)

**Conceitos relacionados**

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

---

## Solução de problemas

Confira estas seções de soluções para os problemas que você pode encontrar ao usar o produto.

[Mensagens de estado do produto](#)

[Como executar uma verificação do produto](#)

[Como redefinir os padrões do painel de controle](#)

[Resolução de problemas de instalação](#)

[Resolução de problemas de rede](#)

[Resolução de problemas com o papel](#)

[Resolução de problemas com PCL/PostScript](#)

[Solução de problemas de impressão a partir de um computador](#)

[Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

[Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

[Desinstalação do software do seu produto](#)

[Onde obter ajuda](#)

## Mensagens de estado do produto

Muitas vezes você pode diagnosticar problemas com o produto se checar a tela LCD.

**Observação:** Se o visor estiver escuro, aperte a tela para acordar o produto do modo de repouso.

Mensagem na tela LCD	Condição/solução
Papel encravado	Se o papel estiver preso no produto, siga as instruções neste manual para ver como remover o papel preso da área indicada.
Erro da impressora	Ocorreu um erro sério. Desligue e ligue o produto novamente. Se o erro persistir, verifique se há papel preso. Se não houver papel preso, entre em contato com a Epson para obter suporte.
A caixa de manutenção está no fim de sua vida útil.	A caixa de manutenção está chegando ao fim de sua vida útil.
A caixa de manutenção está no fim de sua vida útil. É necessário substituí-la.	Você precisa substituir a caixa de manutenção para continuar a imprimir.

Mensagem na tela LCD	Condição/solução
Endereço IP e máscara de sub-rede inválidos	Há um problema com a conexão de rede para o seu produto.
Modo de recuperação	Ocorreu um erro durante a atualização do firmware. Conecte o seu produto usando um cabo USB e tente baixar o Firmware Update do site de suporte da Epson. Se ainda assim precisar de ajuda, entre em contato com a Epson.

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

**Referências relacionadas**

[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como procurar por atualizações para o software](#)

**Temas relacionados**

[Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

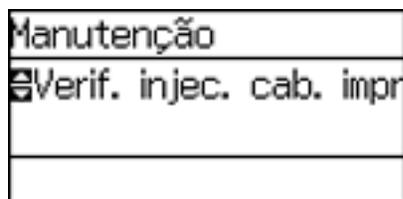
[Como colocar papel](#)

## Como executar uma verificação do produto

A execução de uma verificação do produto ajuda a determinar se o produto está funcionando corretamente.

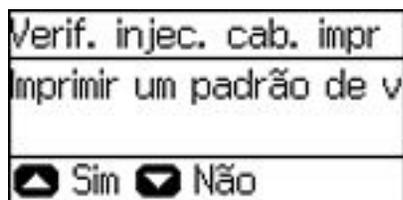
1. Desconecte os cabos de interface conectados ao seu produto.
2. Coloque papel normal na Gaveta 1.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
4. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Manutenção** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



5. Selecione **Verif. injec. cab. impr.**

Você verá uma tela como esta:



6. Aperte o botão de seta para cima.

O padrão de verificação dos jatos imprime.

7. Siga um destes passos, dependendo dos resultados da verificação do produto:

- Se a página for impressa e o padrão de verificação dos jatos estiver completo, o produto está funcionando corretamente. Qualquer problema de operação pode ter sido causado pelo computador, cabo, software ou configurações selecionadas. Verifique as outras soluções neste manual ou tente desinstalar e reinstalar o software da impressora.
- Se a página for impressa, mas o padrão de verificação do jato tiver espaços em branco, limpe ou alinhe o cabeçote de impressão.
- Se a página não for impressa, o produto pode ter um problema. Confira as outras soluções neste manual. Se elas não funcionarem, entre em contato com a Epson.

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

**Conceitos relacionados**

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

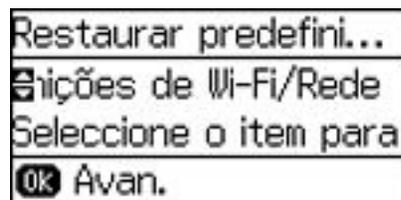
## Como redefinir os padrões do painel de controle

Se você tiver um problema com as configurações no painel de controle do produto, é possível retorná-las aos padrões de fábrica. Você pode escolher quais configurações retornar aos padrões de fábrica ou se quer retornar todas elas.

**Observação:** Esta configuração pode ser bloqueada por um administrador. Se você não puder acessar ou modificar esta configuração, entre em contato com o seu administrador para obter ajuda.

1. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Menu** e aperte o botão **OK**.
2. Aperte o botão de seta para baixo, selecione **Administração do sistema** e aperte o botão **OK**. Digite a senha de administrador, se necessário.
3. Aperte o botão de seta para cima ou para baixo, selecione **Restaurar predefinições** e aperte o botão **OK**.

Você verá a seguinte tela:



4. Selecione uma destas opções:
  - **Definições de Wi-Fi/Rede:** redefine todas as configurações de rede.
  - **Limpar todos os dados e definições:** redefine todas as configurações do painel de controle.Você verá uma mensagem de confirmação.
5. Selecione o botão de seta para cima para redefinir as configurações selecionadas. (Pressione o botão de seta para baixo se você quiser cancelar a operação.)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

## Resolução de problemas de instalação

Confira estas soluções se tiver problemas ao instalar o produto.

[Ouve-se um ruído após a instalação da tinta](#)

[Problemas de instalação do software](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

## Ouve-se um ruído após a instalação da tinta

Se você ouvir ruídos do seu produto após a instalação de tinta, tente estas soluções:

- A primeira vez que você instalar os cartuchos de tinta, o produto tem que carregar o cabeçote de impressão. Espere até que o carregamento termine antes de desligar o produto ou ele pode carregar incorretamente e usar excesso de tinta a próxima vez que você ligá-lo. Quando a luz  ligar parar de piscar, o produto terminou de carregar o cabeçote de impressão.
- Se o cabeçote de impressão do produto parar de se mover ou de fazer barulho e o processo de carregamento não tiver concluído após 6 minutos, desligue o produto. Volte a ligá-lo e verifique se o carregamento ainda está em andamento. Se ele ainda estiver em andamento, entre em contato com a Epson.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de instalação](#)

## Problemas de instalação do software

Se você tiver problemas ao instalar o software do produto, tente estas soluções:

- Verifique se o produto está ligado e os cabos necessários estão conectados firmemente em ambas as extremidades. Se você ainda tiver problemas para instalar o software, desconecte o cabo USB e siga cuidadosamente as instruções no pôster *Guia de instalação*. Também certifique-se de que o seu sistema satisfaz os requisitos para o sistema operacional.
- Feche todos os outros programas, incluindo proteções de tela e software de proteção contra vírus, e instale o software do produto novamente.
- No Windows, verifique se o produto está selecionado como a impressora padrão e se a porta correta aparece nas propriedades da impressora.
- Caso veja qualquer mensagem de erro ou o software não seja instalado corretamente no Windows, você pode não ter privilégios de instalação de software. Entre em contato com o seu administrador de sistema.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de instalação](#)

### Conceitos relacionados

[Desinstalação do software do seu produto](#)

### Referências relacionadas

[Requisitos de sistema para Windows](#)

## Resolução de problemas de rede

Confira estas soluções se tiver problemas ao configurar ou utilizar o produto em uma rede.

**Observação:** A avaria ou o conserto deste produto pode causar perda de dados e configurações de rede. A Epson não é responsável por fazer backup ou recuperação de dados e configurações durante ou após o período de garantia. Recomendamos que você faça o seu próprio backup ou que imprima os seus dados e configurações de rede.

O produto não consegue se conectar a um roteador ou ponto de acesso

O software de rede não consegue encontrar o produto na rede

O produto não aparece na janela de impressora do OS X

Não é possível imprimir em rede

**Tema principal:** Solução de problemas

### O produto não consegue se conectar a um roteador ou ponto de acesso

Se o produto tiver dificuldade em encontrar ou se conectar a um roteador wireless ou ponto de acesso, tente estas soluções:

- Se você estiver conectando o produto via Wi-Fi Protected Setup (WPS) e o ícone de Wi-Fi não acender ou aparecer no visor LCD do seu produto, certifique-se de selecionar uma das opções de WPS no painel de controle do produto dentro de 2 minutos depois de pressionar o botão WPS no seu roteador.
- Certifique-se de colocar seu produto dentro da área de contato do seu roteador de 2,4 GHz ou ponto de acesso. Evite colocar o produto próximo a fornos de micro-ondas, telefones sem fio de 2,4 GHz ou objetos grandes de metal, como um armário de arquivos.

**Observação:** Se estiver usando um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Se o seu roteador usar um único nome de rede (SSID) para as bandas 2,4 GHz e 5 GHz, dê um nome de rede (SSID) para cada uma das redes, como por exemplo, Rede de 2,4 GHz Rede de 5 GHz. Consulte a documentação do seu roteador ou entre em contato com o seu provedor de internet para obter instruções.

- Verifique se o seu roteador ou ponto de acesso está funcionando corretamente, conectando-se a partir do seu computador ou outro dispositivo.

- Talvez seja preciso desabilitar a firewall e qualquer software antivírus em seu roteador ou ponto de acesso wireless.
- Verifique se as restrições de acesso, tais como filtragem de endereço MAC, estão definidas no roteador ou ponto de acesso. Se as restrições de acesso estiverem definidas, adicione o endereço MAC do seu produto à lista de endereços do seu roteador. Para obter o endereço MAC do seu produto, imprima uma folha de estado da rede. Em seguida, siga as instruções na documentação do seu roteador ou ponto de acesso para adicionar o endereço à lista.
- Se o seu roteador ou ponto de acesso não divulgar seu nome de rede (SSID), siga as instruções que acompanham o produto para inserir o nome da rede wireless manualmente.
- Se o seu roteador ou ponto de acesso tiver a segurança ativada, determine o tipo de segurança que está usando e qualquer senha necessária ou a senha para conexão. Em seguida, certifique-se de inserir a chave WEP ou senha WPA corretamente.
- Veja se o seu computador está restringindo os canais sem fios disponíveis. Se esse for o caso, confirme que o seu ponto de acesso sem fios esteja usando um dos canais utilizáveis ou mude para um canal utilizável, se necessário.
- Se estiver usando uma conexão Wi-Fi Direct e ela desconectar repentinamente, a senha do Wi-Fi Direct pode ter sido modificada. Se necessário, delete as configurações de conexão **DIRECT-xxxxxxx** existentes do seu dispositivo e digite uma nova senha. Consulte a documentação do dispositivo para obter instruções.
- Se tiver conectado o seu produto a um computador Windows usando Wi-Fi Direct e ele tiver selecionado automaticamente o modo de ponto de acesso, você pode ter problemas para acessar uma conexão de Internet de baixa prioridade. Verifique a conexão de rede ou as configurações de adaptador no Painel de controle do Windows e configure a opção **Métrica da interface** como **100** para a sua versão do protocolo de Internet.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de rede](#)

#### **Conceitos relacionados**

[Configuração do modo Wi-Fi Direct](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Impressão de uma folha de estado da rede](#)

[Como selecionar as configurações da rede wireless no painel de controle](#)

#### **Temas relacionados**

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## O software de rede não consegue encontrar o produto na rede

Se o EpsonNet Setup não encontrar o produto na rede, tente estas soluções:

- Certifique-se de que o produto está ligado e conectado à rede. Verifique a conexão utilizando o painel de controle do produto.
- Veja se o nome da sua rede (SSID) contém caracteres não-ASCII. O seu produto não pode exibir caracteres que não sejam ASCII.
- Certifique-se de que o produto não está conectado a uma rede de convidado (guest network).
- Se necessário, reinstale o software do produto e tente executar o EpsonNet Setup novamente.
  1. Retorne as configurações de rede do seu produto às configurações padrão de fábrica.
  2. Windows: desinstale o software do produto.
  3. Inicialize o seu roteador seguindo as instruções na documentação do roteador.

**Observação:** Se estiver lendo estas instruções on-line, você irá perder a conexão com a Internet quando inicializar o roteador, portanto anote o próximo passo antes de fazer a inicialização.

4. Baixe o software do produto a partir do site da Epson usando as instruções no pôster *Guia de instalação*.
- Se tiver substituído o roteador, reinstale o software do produto para se conectar ao novo roteador.

**Observação:** Se estiver usando um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Se o seu roteador usar um único nome de rede (SSID) para as bandas 2,4 GHz e 5 GHz, dê um nome de rede (SSID) para cada uma das redes, como por exemplo, Rede de 2,4 GHz Rede de 5 GHz. Consulte a documentação do seu roteador ou entre em contato com o seu provedor de internet para obter instruções.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de rede](#)

**Conceitos relacionados**

[Desinstalação do software do seu produto](#)

**Temas relacionados**

[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## O produto não aparece na janela de impressora do OS X

Se o seu produto não aparecer na janela de impressora do OS X, tente estas soluções:

- Desligue o seu produto, aguarde 30 segundos e volte a ligá-lo.
- Se você estiver conectando o produto via Wi-Fi Protected Setup (WPS) e o ícone de Wi-Fi não aparecer no visor LCD do seu produto, certifique-se de selecionar uma das opções de WPS no painel de controle do produto dentro de 2 minutos depois de pressionar o botão WPS no seu roteador.
- Se conectar o produto sem fios através do EpsonNet Setup e o ícone de Wi-Fi não aparecer no visor LCD, certifique-se de que o software do produto foi instalado corretamente. Se necessário, reinstale o software.

**Observação:** Se estiver usando um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Se o seu roteador usar um único nome de rede (SSID) para as bandas 2,4 GHz e 5 GHz, dê um nome de rede (SSID) para cada uma das redes, como por exemplo, Rede de 2,4 GHz Rede de 5 GHz. Consulte a documentação do seu roteador ou entre em contato com o seu provedor de internet para obter instruções.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de rede](#)

**Conceitos relacionados**

[Desinstalação do software do seu produto](#)

## Não é possível imprimir em rede

Se você não conseguir imprimir em rede, tente estas soluções:

- Certifique-se de que o produto está ligado.
- Certifique-se de instalar o software de rede do produto, conforme descrito na documentação do produto.
- Imprima uma folha de estado da rede e verifique se as configurações de rede estão corretas. Se o estado da rede for **Desconectado**, verifique as conexões de cabo, desligue o seu produto e depois volte a ligá-lo.
- Se você estiver usando TCP/IP, certifique-se de que o endereço de IP do produto está configurado corretamente para a sua rede. Se a rede não atribuir endereços IP usando o DHCP, defina o endereço IP manualmente.
- Certifique-se de que o seu computador e produto estão ambos usando a mesma rede wireless .
- Se a impressão em rede estiver lenta, imprima uma folha de estado da rede e verifique a intensidade do sinal. Se ele estiver fraco, coloque o produto mais perto do seu roteador ou ponto de acesso. Evite

colocar o produto próximo a fornos de micro-ondas, telefones sem fio de 2,4 GHz ou objetos grandes de metal, como um armário de arquivos.

**Observação:** Se estiver usando um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Consulte a documentação do roteador para obter instruções.

- Veja se o seu roteador ou ponto de acesso wireless tem uma função de Privacy Separator (Separador de Privacidade) habilitada que esteja prevenindo a impressão de um dispositivo em rede. Consulte a documentação do seu roteador ou ponto de acesso para instruções de como desabilitar a função de Privacy Separator (Separador de Privacidade).
- Se você estiver conectando o produto via Wi-Fi Protected Setup (WPS) e o ícone de Wi-Fi não aparecer no visor LCD do seu produto, certifique-se de selecionar uma das opções de WPS no painel de controle do produto dentro de 2 minutos depois de pressionar o botão WPS no seu roteador.
- Verifique o seu roteador LAN com fio ou ponto de acesso para ver se o LED para a porta na qual o produto está conectado está acesa ou piscando. Se o link LED estiver apagado, tente fazer o seguinte:
  - Certifique-se de que o cabo de Ethernet está conectado seguramente ao seu produto e ao seu roteador, ponto de acesso, comutador ou hub.
  - Tente conectar o seu produto a uma porta diferente ou a um roteador, ponto de acesso, comutador ou hub diferente.
  - Tente conectar um cabo de Ethernet diferente.
  - Tente imprimir com o seu produto a partir de outro computador na rede.

**Observação:** Se estiver usando um roteador wireless de 5 GHz, configure o roteador para operar em modo de banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz). Consulte a documentação do roteador para obter instruções.

- Se conectar o produto através do EpsonNet Setup e o ícone de Wi-Fi não aparecer no visor LCD, certifique-se de que o software do produto foi instalado corretamente. Se necessário, reinstale o software.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de rede](#)

**Conceitos relacionados**

[Desinstalação do software do seu produto](#)

**Tarefas relacionadas**

[Impressão de uma folha de estado da rede](#)

**Temas relacionados**  
[Rede Wi-Fi ou com fio](#)

## Resolução de problemas com o papel

Confira estas soluções se tiver problemas para usar papel com o produto.

[Problemas de alimentação do papel](#)

[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

[Problemas de ejeção do papel](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

### Problemas de alimentação do papel

Se você tiver problemas de alimentação do papel, tente estas soluções:

- Se o papel não passar para impressão, remova-o do alimentador traseiro ou da gaveta. Recoloque-o, depois ajuste as guias da borda. Verifique se a pilha de papel não está acima da lingueta nas guias da borda dentro da gaveta de papel ou alimentador traseiro.
- Se o papel não passar para impressão, remova-o do alimentador traseiro. Recoloque-o, depois ajuste as guias da borda. Verifique se a pilha de papel não está acima da lingueta nas guias da borda dentro do alimentador traseiro.
- Certifique-se de inserir a gaveta de papel até o final no seu produto.
- Se várias páginas passarem ao mesmo tempo, retire o papel, abane as bordas para separar as folhas e volte a colocar.
- Não coloque mais do que o número recomendado de folhas.
- Certifique-se de que o papel atende às especificações do seu produto.
- Se o papel fica preso quando você imprime nos dois lados, tente colocar um número menor de folhas.
- Para melhores resultados, siga estas orientações:
  - Use papel novo, liso e de alta qualidade que não esteja enrolado, enrugado, velho, muito fino ou muito espesso.
  - Coloque o papel na gaveta do papel com o lado de impressão voltado para baixo.
  - Não carregue papel perfurado para fichário na gaveta.
  - Siga quaisquer instruções especiais de carregamento que tenham sido incluídas com o papel.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com o papel](#)

**Referências relacionadas**

[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

[Capacidade de carregamento do papel](#)

[Especificações do papel](#)

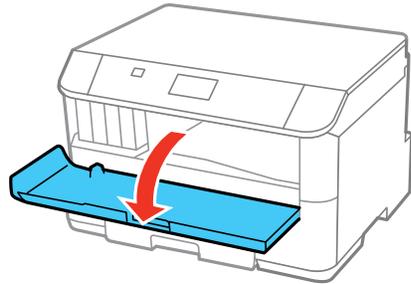
**Temas relacionados**

[Como colocar papel](#)

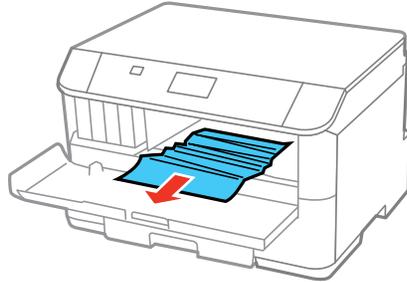
## Problemas de papel preso no interior do produto

Se o papel estiver preso dentro do produto, siga os passos aqui para eliminar a obstrução.

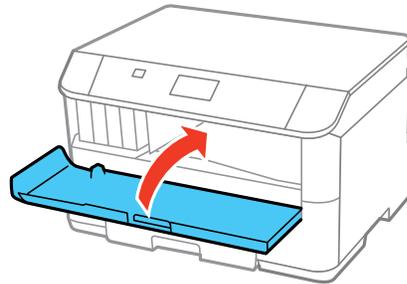
1. Cancele o trabalho de impressão do seu computador, se necessário.
2. Abra a tampa da frente.



3. Remova qualquer papel de dentro da impressora, incluindo pedaços rasgados.



4. Feche a tampa da frente.



5. Se algum papel preso estiver próximo da bandeja de saída, remova-o com cuidado.

6. Siga as indicações no visor LCD para eliminar quaisquer mensagens de erro. Se a mensagem de papel preso continuar a aparecer, verifique as outras soluções para papel preso.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com o papel](#)

**Referências relacionadas**

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

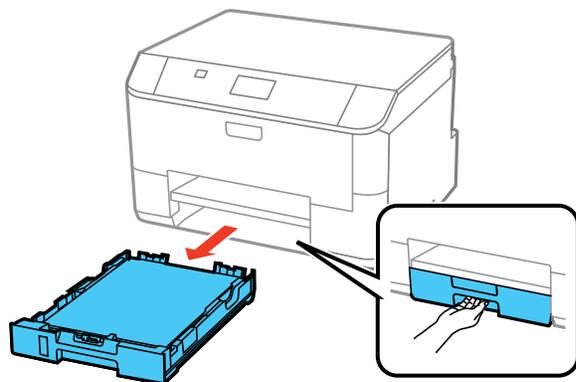
[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

## Problemas de papel preso na gaveta

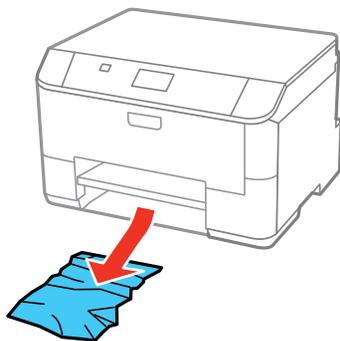
Se o papel estiver preso em uma gaveta de papel, siga os passos aqui para eliminar a obstrução.

1. Cancele o trabalho de impressão, se necessário.

2. Feche a bandeja de saída.
3. Retire a gaveta de papel.

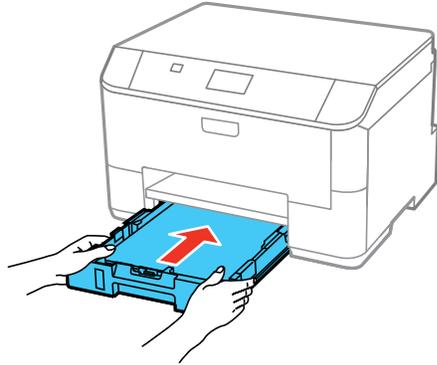


4. Remova cuidadosamente qualquer papel preso dentro do produto.



5. Siga cuidadosamente todas as instruções de carregamento de papel e recarregue o papel.

6. Mantenha a gaveta nivelada ao inseri-la cuidadosamente na impressora.



7. Siga as indicações no visor LCD para eliminar quaisquer mensagens de erro. Se a mensagem de papel preso continuar a aparecer, verifique as outras soluções para papel preso.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com o papel](#)

**Referências relacionadas**

[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

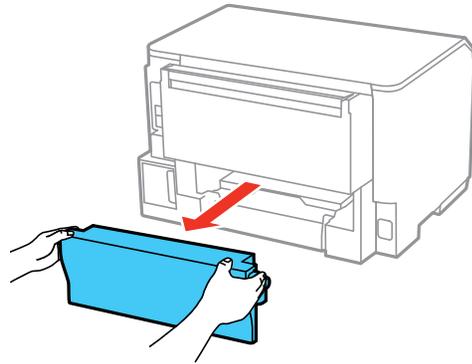
[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

### **Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso (tampa traseira)**

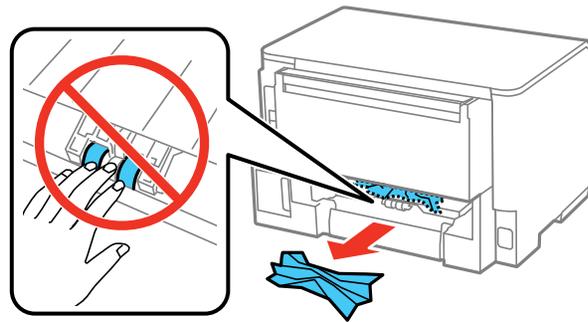
Se o papel estiver preso na unidade de impressão em frente e verso, siga os passos aqui para eliminar a obstrução.

1. Cancele o trabalho de impressão do seu computador, se necessário.

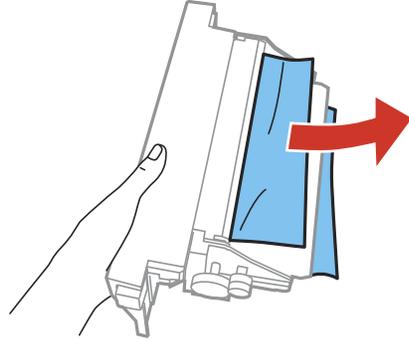
2. Aperte os botões nas laterais da tampa traseira e remova-a.



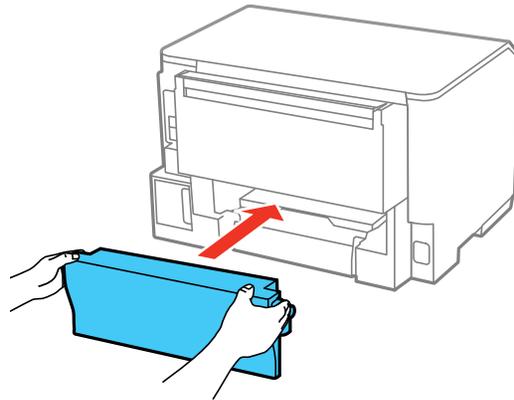
3. Remova cuidadosamente qualquer papel preso.



4. Retire o papel preso da unidade de impressão em frente e verso.



5. Aperte os botões na tampa traseira ao reinstalá-la.



6. Siga as indicações no visor LCD para eliminar quaisquer mensagens de erro. Se a mensagem de papel preso continuar a aparecer, verifique as outras soluções para papel preso.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com o papel](#)

**Referências relacionadas**

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

## Problemas de ejeção do papel

Se você tiver problemas para ejetar o papel corretamente, tente estas soluções:

- Se o papel não for completamente ejetado, você pode ter definido o tamanho de papel errado. Cancele a impressão para ejetar o papel. Selecione o tamanho de papel correto quando imprimir novamente.
- Se o papel estiver enrugado quando for ejetado, ele pode estar úmido ou ser muito fino. Coloque papel novo e não se esqueça de selecionar a configuração de tipo de papel correta quando você imprimir novamente.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com o papel](#)

### Referências relacionadas

[Problemas de papel preso no interior do produto](#)

[Problemas de papel preso na gaveta](#)

[Problemas de papel preso na unidade de impressão em frente e verso \(tampa traseira\)](#)

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

### Tarefas relacionadas

[Como cancelar a impressão usando um botão do produto](#)

### Temas relacionados

[Como colocar papel](#)

## Resolução de problemas com PCL/PostScript

Cheque estas seções se tiver problemas com o software de impressão PCL ou PostScript.

[Nada imprime usando o software de impressão PCL/Postscript](#)

[Faltam definições no software de impressora PCL ou PostScript](#)

[Impressão de uma folha de estado de PS3 \(PostScript\)](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

## Nada imprime usando o software de impressão PCL/Postscript

Se o seu documento não imprimir, tente estas soluções:

- Certifique-se de que o produto está ligado e devidamente conectado.
- Cheque se há mensagens de erro no painel de controle do seu produto. O software de impressora PCL ou PostScript não exibirá mensagens de erro na tela do seu computador se um erro de impressão ocorrer.

- Certifique-se de que seu produto está selecionado no seu programa de impressão.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com PCL/PostScript](#)

## Faltam definições no software de impressora PCL ou PostScript

Se algumas definições estiverem faltando ou incorretas no software de impressora PCL ou PostScript, tente estas soluções:

- Certifique-se de que seu produto está selecionado no software da impressora PCL.
- Se estiver usando o produto como substituto para uma impressora laser e não tiver instalado o software de impressora Epson, certas opções e funções podem não estar disponíveis. Instale o software de impressora padrão Epson, PCL ou PostScript para acessar definições e funções adicionais.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com PCL/PostScript](#)

### Tarefas relacionadas

[Seleção das configurações de PDL \(Page Description Language\)](#)

## Impressão de uma folha de estado de PS3 (PostScript)

Você pode imprimir uma folha de estado de PS3 (PostScript) para confirmar a informação de fonte atual e a versão de software da impressora PostScript.

**Tema principal:** [Resolução de problemas com PCL/PostScript](#)

## Solução de problemas de impressão a partir de um computador

Verifique estes pontos se você tiver problemas durante a impressão a partir do computador.

**Observação:** Quando imprimir usando AirPrint, as configurações de impressão disponíveis são diferentes das cobertas neste manual. Consulte o website da Apple para obter detalhes.

**Observação:** Se tiver problemas ao imprimir usando o Epson Universal Print Driver ou o software de impressora PostScript (PS3), consulte as seções respectivas ao software neste manual.

[Nada é impresso](#)

[O ícone do produto não aparece na barra de tarefas do Windows](#)

[A impressão está lenta](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

## Nada é impresso

Se você enviar um trabalho de impressão e nada imprimir, tente estas soluções:

- Certifique-se de que o produto está ligado.
- Certifique-se de que quaisquer cabos de interface estejam conectados firmemente em ambas as extremidades.
- Se você conectou seu produto a um hub USB, certifique-se de que é um hub de primeira linha. Se ainda assim não imprimir, conecte o produto diretamente ao computador ao invés de usar o hub.
- Execute uma verificação do produto para ver se a página de teste imprime. Se a página de teste for impressa, verifique se o software do produto está instalado corretamente.
- No Windows, certifique-se de que seu produto está selecionado como a definição de Impressora.
- No Windows, apague qualquer tarefa de impressão no spooler do Windows: Clique em **Fila de impressão** na guia Manutenção na janela de definições da impressora e cancele quaisquer trabalhos de impressão parados.

**Tema principal:** [Solução de problemas de impressão a partir de um computador](#)

### Tarefas relacionadas

[Como executar uma verificação do produto](#)

## O ícone do produto não aparece na barra de tarefas do Windows

Se você não vir o ícone do produto na barra de tarefas do Windows, primeiro tente reiniciar o computador. Se isso não funcionar, tente esta solução:

1. Execute um dos seguintes procedimentos:

- **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**.
- **Windows 7:** Clique  e selecione **Dispositivos e Impressoras**.
- **Windows Vista:** Clique , selecione **Painel de controle** e clique em **Impressora** em **Hardware e som**.
- **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax** (ou abra o **Painel de Controle**, selecione **Impressoras e outros itens de hardware**, se necessário, e **Impressoras e aparelhos de fax**).

2. Clique com o botão direito do mouse no nome do produto e selecione **Preferências de impressão**, depois selecione o nome do produto mais uma vez, se necessário.

3. Clique na guia **Manutenção**.
4. Selecione **Ativar EPSON Status Monitor 3**, depois clique em **OK**.
5. Clique no botão **Preferências de monitoramento**.
6. Clique na opção que adiciona um ícone de atalho à barra de tarefas.
7. Clique em **OK** para fechar as janelas abertas.

**Tema principal:** [Solução de problemas de impressão a partir de um computador](#)

## A impressão está lenta

Se a impressão ficar lenta, tente estas soluções:

- Verifique se o seu sistema satisfaz os requisitos para o seu sistema operacional. Se você estiver imprimindo uma imagem de alta resolução, você pode precisar mais do que os requisitos mínimos. Se necessário, aumente a memória do seu sistema.
- Se estiver usando Windows 7, feche a janela **Dispositivos e Impressoras** antes de imprimir.
- Libere espaço no seu disco rígido ou execute um utilitário de desfragmentação para liberar espaço existente.
- Feche todos os programas que não estiver usando quando imprimir.
- Se o produto estiver conectado a um hub USB, conecte-o diretamente ao computador ao invés do hub.
- Se a impressão ficar mais lenta depois de imprimir continuamente por um longo tempo, o produto pode ter diminuído a velocidade automaticamente para proteger o mecanismo de impressão contra superaquecimento ou danos. Deixe o produto descansar ligado por 30 minutos e, em seguida, tente imprimir novamente.

Para impressão mais rápida, selecione as seguintes configurações de software do produto:

- Certifique-se de que a configuração de tipo de papel corresponde ao tipo de papel colocado.
- Ative quaisquer configurações de alta velocidade no software do seu produto.
- Selecione uma configuração de qualidade de impressão mais baixa.
- Certifique-se de que o tempo de secagem da tinta não foi aumentado para impressão nos dois lados do papel.
- **Windows:** Clique na guia **Manutenção** ou **Utilitários**, selecione **Definições expandidas** ou **Velocidade e progresso** e selecione as seguintes configurações:
  - **Cópias de alta velocidade**

- **Processar sempre dados RAW**
- **Modo de reprodução de página**
- **Imprimir como Bitmap**

**Tema principal:** [Solução de problemas de impressão a partir de um computador](#)

**Referências relacionadas**

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

[Requisitos de sistema para Windows](#)

[Requisitos de sistema para OS X](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Seleção das configurações avançadas - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

## **Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página**

Verifique estes pontos se você tiver problemas com o leiaute ou o conteúdo das páginas impressas.

**Observação:** Quando imprimir usando AirPrint, as configurações de impressão disponíveis são diferentes das cobertas neste manual. Consulte o website da Apple para obter detalhes.

[Imagem aparece invertida](#)

[Muitas cópias são impressas](#)

[Páginas em branco são impressas](#)

[As margens estão incorretas no impresso](#)

[Caracteres incorretos são impressos](#)

[Tamanho ou posição incorreta da imagem](#)

[O impresso está inclinado](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

### **Imagem aparece invertida**

Se a sua imagem impressa for invertida de forma inesperada, tente estas soluções:

- Desative quaisquer configurações de imagem em espelho ou de inversão no seu aplicativo de impressão.

- Desative a configuração **Espelhar imagem**, **Inverter horizontalmente** ou **Inverter orientação da página** no software da impressora. (Essa opção tem nomes diferentes, dependendo da versão do seu sistema operacional.)

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

## **Muitas cópias são impressas**

Certifique-se de que a opção de **Cópias** no seu programa de impressão ou no software da impressora não está configurada para várias cópias.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

## **Páginas em branco são impressas**

Se páginas em branco forem impressas inesperadamente, tente estas soluções:

- Certifique-se de que selecionou as configurações de tamanho de papel corretas no programa de impressão e no software da impressora.
- Se houver uma página em branco no documento que deseja imprimir e você não quiser imprimi-la, selecione a opção **Ignorar páginas em branco** no software da impressora.
- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Certifique-se de que seu produto está selecionado no seu programa de impressão.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

#### **Conceitos relacionados**

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Seleção das configurações avançadas - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como selecionar as preferências de impressão - OS X](#)

## As margens estão incorretas no impresso

Se os impressos tiverem margens incorretas, tente estas soluções:

- Certifique-se de que selecionou as configurações de tamanho de papel corretas no programa de impressão e no software da impressora.
- Certifique-se de que selecionou as margens corretas para o tamanho do papel no programa de impressão.
- Certifique-se de que o papel está posicionado corretamente para a alimentação na impressora.

Você pode usar a opção de visualização no software da impressora para verificar as suas margens antes de imprimir.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

### Tarefas relacionadas

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

### Temas relacionados

[Como colocar papel](#)

## Caracteres incorretos são impressos

Se aparecerem caracteres incorretos em seus impressos, tente estas soluções antes de imprimir novamente:

- Certifique-se de que quaisquer cabos estejam conectados firmemente em ambas as extremidades.
- No Windows, apague qualquer tarefa de impressão no spooler do Windows:
  - **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Hardware e Sons > Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no nome do seu produto, selecione **Ver o que está sendo impresso** e selecione o nome do seu produto novamente, se necessário. Clique com o botão direito do mouse no trabalho de impressão parado, clique em **Cancelar** e clique em **Sim**.
  - **Windows 7:** Clique em  e selecione **Dispositivos e Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no nome do seu produto, selecione **Visualizar impressão** e selecione o nome do seu produto novamente, se necessário. Clique com o botão direito do mouse no trabalho de impressão parado, clique em **Cancelar** e clique em **Sim**.

- **Windows Vista:** Clique em  e selecione **Painel de controle**. Clique em **Impressora** em **Hardware e som**, clique com o botão direito do mouse no nome do seu produto e selecione **Abrir**. Clique com o botão direito do mouse no trabalho de impressão parado, clique em **Cancelar** e clique em **Sim**.
- **Windows XP:** Clique em **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax** (ou abra o **Painel de Controle**, selecione **Impressoras e outros itens de hardware**, se necessário, e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**). Clique com o botão direito do mouse no nome do produto, selecione **Abrir**, clique com o botão direito do mouse no trabalho de impressão parado, clique em **Cancelar** e clique em **Sim**.
- Se o produto estiver conectado a um hub USB, conecte-o diretamente ao computador ao invés do hub.
- Se ainda assim aparecerem caracteres incorretos nos seus impressos, tente conectar o seu produto usando um cabo diferente.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

## Tamanho ou posição incorreta da imagem

Se a sua imagem impressa for do tamanho errado ou estiver na posição errada, tente estas soluções:

- Certifique-se de que selecionou as configurações de tamanho de papel e de leiaute corretas no programa de impressão e no software da impressora.
- Certifique-se de que o papel está posicionado corretamente para a alimentação na impressora.

Você pode usar a opção de visualização no software da impressora para verificar as suas margens antes de imprimir.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

### Tarefas relacionadas

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Seleção das configurações avançadas - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como selecionar as preferências de impressão - OS X](#)

## O impresso está inclinado

Se os impressos estiverem inclinados, tente estas soluções:

- Deslize as guias de borda até a borda do papel.
- Selecione uma configuração de qualidade de impressão mais alta no software da impressora.

- Desative todas as configurações de alta velocidade no software do seu produto.
- Alinhe o cabeçote de impressão.
- Certifique-se de que o produto não está imprimindo em uma posição inclinada ou em ângulo.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de leiaute e conteúdo de página](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

#### **Temas relacionados**

[Como colocar papel](#)

## **Resolução de problemas de qualidade de impressão**

Verifique estes pontos se tiver problemas com a qualidade de impressão, mas a sua imagem parecer bem na tela do computador.

**Observação:** Quando imprimir usando AirPrint, as configurações de impressão disponíveis são diferentes das cobertas neste manual. Consulte o website da Apple para obter detalhes.

[Linhas brancas ou escuras no impresso](#)

[O impresso está borrado ou manchado](#)

[O impresso está fraco ou tem espaços em branco](#)

[O impresso está granulado](#)

[As cores estão incorretas](#)

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

### **Linhas brancas ou escuras no impresso**

Se você notar linhas brancas ou escuras nos impressos (também chamadas de faixas), tente estas soluções antes de reimprimir:

- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Certifique-se de que a configuração de tipo de papel corresponde ao tipo de papel colocado.
- Certifique-se de que colocou corretamente a face de impressão do papel para o seu produto.
- Desative todas as configurações de alta velocidade no software do seu produto.

- Alinhe o cabeçote de impressão.
- Pode ser necessário substituir os cartuchos de tinta.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

**Conceitos relacionados**

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

**Referências relacionadas**

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

**Tarefas relacionadas**

[Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

**Temas relacionados**

[Como colocar papel](#)

[Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## O impresso está borrado ou manchado

Se os impressos estiverem borrados ou manchados, tente estas soluções:

- Certifique-se de que o papel não está úmido, enrolado, velho ou sendo passado incorretamente pelo seu produto.
- Use uma folha de suporte com papel especial ou coloque uma folha de papel especial de cada vez.
- Certifique-se de que o papel atende às especificações para o produto.
- Use papéis Epson para garantir a saturação adequada e absorção de tintas Epson genuínas.
- Certifique-se de que a configuração de tipo de papel no software do produto corresponde ao tipo de papel colocado.
- Se for imprimir em papel espesso ou envelopes, ative a configuração **Papel espesso** no painel de controle ou selecione **Papel espesso e envelopes** nas configurações Avançadas do software da impressora. (Ativar essa configuração diminui a velocidade de impressão.)
- Retire cada folha da bandeja de coleta, conforme forem sendo impressas.
- Evite manipular os impressos em papel brilhante imediatamente após a impressão para permitir que a tinta seque.

- Desative todas as configurações de alta velocidade no software do seu produto.
- Se você imprimir nos dois lados de uma folha de papel, podem aparecer manchas no verso das imagens muito saturadas ou escuras. Se um dos lados da folha tiver uma imagem mais clara ou texto, imprima aquele lado primeiro.
- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Alinhe o cabeçote de impressão.
- Limpe o caminho de papel.

**Observação:** O produto não funcionará corretamente se estiver inclinado. Coloque-o sobre uma superfície plana e estável, que se estenda além da base do produto em todas as direções.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

**Conceitos relacionados**

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

**Referências relacionadas**

[Papéis Epson disponíveis](#)

[Especificações do papel](#)

**Tarefas relacionadas**

[Como limpar a guia de papel](#)

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como selecionar as preferências de impressão - OS X](#)

[Seleção das opções de layout e impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações de impressão frente e verso - Windows](#)

[Seleção das configurações de impressão frente e verso - OS X](#)

**Temas relacionados**

[Como colocar papel](#)

## O impresso está fraco ou tem espaços em branco

Se os impressos estiverem fracos ou tiverem espaços em branco, tente estas soluções:

- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Os cartuchos de tinta podem estar velhos ou ter pouca tinta e pode ser necessário substituí-los.
- Certifique-se de que a configuração de tipo de papel corresponde ao tipo de papel colocado.
- Certifique-se de que o papel não está úmido, enrolado, velho ou sendo passado incorretamente pelo seu produto.
- Alinhe o cabeçote de impressão.
- Limpe o caminho do papel.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

### Conceitos relacionados

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

### Referências relacionadas

[Configurações de tipo de papel - Painel de controle](#)

### Tarefas relacionadas

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como limpar a guia de papel](#)

### Temas relacionados

[Como colocar papel](#)

[Substituição de cartuchos de tinta e de caixas de manutenção](#)

## O impresso está granulado

Se os impressos estiverem granulados, tente estas soluções:

- Certifique-se de que colocou corretamente a face de impressão do papel para o seu produto.
- Selecione uma qualidade de impressão mais alta e desative todas as configurações de alta velocidade no software do seu produto.

- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Alinhe o cabeçote de impressão.
- Você pode ter que aumentar a resolução da imagem ou imprimir um tamanho menor; consulte a documentação do software.

**Observação:** Imagens da Internet podem ser de baixa resolução e não resultar em impressos de alta qualidade.

- Se você aumentou o tamanho da sua imagem em um programa de edição de imagens, é necessário que aumente a configuração de resolução para que retenha uma alta qualidade de imagem. Aumente a resolução pela mesma quantia que aumentou o tamanho da imagem. Por exemplo, se a resolução for de 300 dpi (pontos por polegadas) e você for dobrar o tamanho da imagem mais tarde, mude a configuração de resolução para 600 dpi.

**Observação:** Uma configuração de resolução mais alta resulta em arquivos de tamanho maior, o que pode demorar mais para processar e imprimir. Considere as limitações do seu computador quando selecionar uma resolução e selecione a menor resolução possível que produza uma qualidade aceitável, para que o tamanho dos arquivos seja fácil de gerenciar.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

#### **Conceitos relacionados**

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

[Alinhamento do cabeçote de impressão](#)

#### **Tarefas relacionadas**

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Seleção das opções de leiaute e impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

#### **Temas relacionados**

[Como colocar papel](#)

## As cores estão incorretas

Se os impressos tiverem cores incorretas, tente estas soluções:

- Certifique-se de que a configuração de tipo de papel corresponde ao papel colocado.
- Certifique-se de que a configuração **Preto/Tons de cinza** ou **Tons de cinza** não está selecionada no software da sua impressora.
- Execute uma verificação dos jatos de impressão para ver se algum dos jatos está entupido. Em seguida, limpe o cabeçote de impressão, se necessário.
- Os cartuchos de tinta podem estar velhos ou ter pouca tinta e pode ser necessário substituí-los.
- Depois de imprimir, as cores no seu impresso precisam de tempo para fixar enquanto a tinta seca. Durante esse tempo, as cores podem ter uma aparência diferente do esperado. Para aumentar a velocidade de secagem, não empilhe os impressos.
- As cores impressas nunca poderão corresponder exatamente às cores na tela. No entanto, você pode usar um sistema de gerenciamento de cores para se aproximar o máximo possível. Tente usar as opções de gerenciamento de cores no software da impressora.
- Para obter melhores resultados, use tintas e papéis originais Epson.

**Tema principal:** [Resolução de problemas de qualidade de impressão](#)

### Conceitos relacionados

[Verificação dos jatos de impressão](#)

[Limpeza do cabeçote de impressão](#)

### Referências relacionadas

[Papéis Epson disponíveis](#)

### Tarefas relacionadas

[Como selecionar configurações básicas de impressão - Windows](#)

[Como selecionar as configurações básicas de impressão - OS X](#)

[Seleção das opções de layout e impressão - Windows](#)

[Como fazer o gerenciamento de cores - OS X](#)

## Desinstalação do software do seu produto

Se tiver um problema que exija que desinstale e reinstale o software, siga as instruções para o seu sistema operacional.

[Desinstalação do software de impressão - software padrão de impressora Epson - Windows](#)

[Desinstalação do software do produto - OS X](#)

Tema principal: [Solução de problemas](#)

## Desinstalação do software de impressão - software padrão de impressora Epson - Windows

Você pode desinstalar e reinstalar o software da impressora para resolver certos problemas.

**Observação:** Você não pode desinstalar o software de impressora PostScript.

1. Desligue o produto.
2. Desconecte os cabos de interface.
3. Execute um dos seguintes procedimentos:
  - **Windows 8.x:** Navegue até a tela **Aplicativos** e selecione **Painel de Controle > Programas > Programas e Recursos**. Selecione a opção para desinstalar o seu produto Epson, depois selecione **Desinstalar/Alterar**.

**Observação:** Caso veja a janela de **Controle de Conta do Usuário**, clique em **Sim** ou em **Continuar**.

Na próxima janela, selecione seu produto e clique em **OK**, se for necessário. Depois siga as instruções na tela.

- **Windows (outras versões):** Clique em  ou em **Iniciar** e selecione **Todos os programas** ou **Programas**. Selecione **Epson**, selecione o produto, clique em **Desinstalar software de impressora Epson**.

**Observação:** Caso veja a janela de **Controle de Conta do Usuário**, clique em **Sim** ou em **Continuar**.

Na próxima janela, selecione seu produto e clique em **OK**, se for necessário. Depois siga as instruções na tela.

4. Reinicie o computador, depois reinstale o software.

**Observação:** Se reinstalar o software do produto não resolver o problema, entre em contato com a Epson.

Tema principal: [Desinstalação do software do seu produto](#)

## Desinstalação do software do produto - OS X

Na maioria dos casos, você não precisa desinstalar o software do produto antes de voltar a instalá-lo. No entanto, você pode baixar o utilitário de desinstalação do site de suporte da Epson para desinstalar o software do produto, conforme descrito aqui.

**Observação:** Se reinstalar o software do produto não resolver o problema, entre em contato com a Epson.

1. Para baixar o utilitário de desinstalação Uninstaller, visite o site de download da Epson no endereço [global.latin.epson.com/Suporte](http://global.latin.epson.com/Suporte).
2. Selecione a categoria do seu produto.
3. Selecione seu produto.
4. Clique em **Drivers & Software**, encontre o utilitário de desinstalação e clique no botão **Baixar**.
5. Execute o arquivo que baixou.
6. Clique duas vezes no ícone do **Uninstaller**.
7. Selecione a caixa de seleção para cada programa de software que deseja desinstalar.
8. Clique em **Desinstalar**.
9. Siga as instruções na tela para desinstalar o software.
10. Reinstale o software do seu produto.

**Observação:** Se você desinstalar o driver da impressora e o nome do seu produto permanecer na janela **Impressão e Fax**, **Impressão e Escaneamento** ou **Impressoras e Scanners**, selecione o nome do seu produto e clique no ícone – (remover) para removê-lo.

**Tema principal:** [Desinstalação do software do seu produto](#)

## Onde obter ajuda

Se você precisar de ajuda adicional com o seu produto Epson, entre em contato com a Epson.

A Epson oferece estes serviços de suporte técnico:

### Suporte pela Internet

Visite o site de suporte da Epson no endereço [global.latin.epson.com/Suporte](http://global.latin.epson.com/Suporte) para obter soluções para problemas comuns. É possível fazer o download de utilitários e documentação, consultar as perguntas frequentes e soluções de problemas ou enviar um e-mail para a Epson com suas perguntas.

### Converse com um representante de suporte

Antes de ligar para o suporte da Epson, tenha em mãos as seguintes informações:

- Nome do produto
- Número de série do produto (localizado na etiqueta do produto)
- Comprovante de compra (nota da loja) e data da compra
- Configuração do computador
- Descrição do problema

E ligue para:

País	Telefone
Argentina	(54 11) 5167-0300 0800-288-37766
Bolívia*	800-100-116
Brasil	Capitais e regiões metropolitanas: 4003-0376 Outras regiões: 0800-880-0094
Chile	(56 2) 2484-3400
Colômbia	Bogotá: (57 1) 523-5000 Outras cidades: 018000-915235
Costa Rica	800-377-6627
Equador*	1-800-000-044
El Salvador*	800-6570
Guatemala*	1-800-835-0358
Honduras**	800-0122 Código: 8320
México	Cidade do México: (52 55) 1323-2052 Outras cidades: 01-800-087-1080
Nicarágua*	00-1-800-226-0368
Panamá*	00-800-052-1376

<b>País</b>	<b>Telefone</b>
Paraguai	009-800-521-0019
Peru	Lima: (51 1) 418-0210 Outras cidades: 0800-10126
República Dominicana*	1-888-760-0068
Uruguai	00040-5210067
Venezuela	(58 212) 240-1111

\*Entre em contato com a companhia telefônica local para ligar para este número gratuito de um celular.

\*\* Disque os primeiros 7 dígitos, aguarde uma mensagem e, em seguida, digite o código.

Se o seu país não aparecer na lista, entre em contato com o escritório de vendas no país mais próximo. Tarifas de longa distância ou outras taxas podem ser cobradas.

### **Compra de suprimentos e acessórios**

Você também pode comprar tinta e papel genuínos da Epson através de um revendedor autorizado. Para encontrar o revendedor mais próximo, visite o site [global.latin.epson.com/br](http://global.latin.epson.com/br) ou ligue para o escritório da Epson mais próximo.

**Tema principal:** [Solução de problemas](#)

---

## Especificações técnicas

Estas seções listam as especificações técnicas do seu produto.

[Requisitos de sistema para Windows](#)

[Requisitos de sistema para OS X](#)

[Especificações de impressão](#)

[Especificações do papel](#)

[Especificações de área imprimível](#)

[Especificações do cartucho de tinta](#)

[Especificações de dimensão](#)

[Especificações elétricas](#)

[Especificações ambientais](#)

[Especificações de interface](#)

[Especificações de Interface de rede](#)

[Especificações de aprovações e segurança](#)

[Modos de fonte de PS3](#)

[Fontes de Modo PCL5 \(Bitstream\)](#)

[Fontes de modo PCL6 \(Bitstream\)](#)

[Fontes de modo PCL \(URW\)](#)

[Conjunto de símbolos](#)

## Requisitos de sistema para Windows

Para utilizar o produto e seu software, seu computador deve usar um dos seguintes sistemas operacionais Microsoft:

- Windows 10
- Windows 8.x
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows XP SP3

**Observação:** Visite o site de suporte da Epson no endereço [global.latin.epson.com/Suporte](http://global.latin.epson.com/Suporte) para atualizações de compatibilidade e drivers para o seu produto.

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Requisitos de sistema para OS X

Para utilizar o seu produto e o software dele, seu computador Mac deve usar um dos seguintes sistemas operacionais:

- OS X 10.11.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.7.x
- OS X 10.6.x
- OS X 10.5.8

**Observação:** Visite o site de suporte da Epson no endereço [global.latin.epson.com/Suporte](http://global.latin.epson.com/Suporte) para atualizações de compatibilidade e drivers para o seu produto.

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Especificações de impressão

<b>Caminho do papel</b>	Abertura de alimentação traseira de papel, entrada superior Gaveta de papel, entrada frontal
<b>Capacidade</b>	Alimentador traseiro de papel: pilha com espessura de 0,9 mm Gaveta de papel: pilha com espessura de 27,5 mm

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Especificações do papel

**Observação:** Como a qualidade de qualquer marca ou tipo de papel pode ser alterada pelo fabricante a qualquer momento, a Epson não pode garantir a qualidade de qualquer marca ou tipo de papel que não

seja da Epson. Sempre teste uma amostra de papel antes de comprar grandes quantidades ou de imprimir trabalhos extensos. Papel de baixa qualidade pode reduzir a qualidade de impressão e causar obstruções de papel ou outros problemas. Se você encontrar problemas, mude para um papel de qualidade mais alta.

### Folhas avulsas

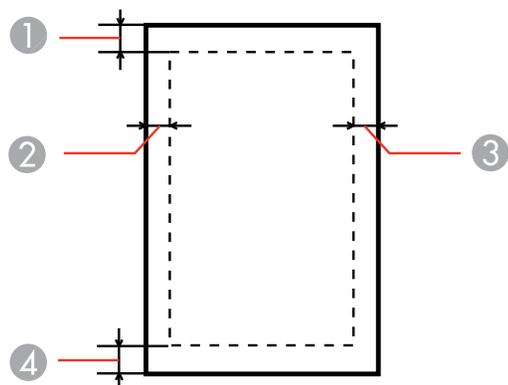
<b>Tamanho</b>	B5 (182 × 257 mm) A4 (210 × 297 mm) A5 (148 × 210 mm) A6 (105 × 148 mm) Carta (216 × 279 mm) Ofício (216 × 357 mm) 4 × 6 pol. (102 × 152 mm) 5 × 7 pol. (127 × 178 mm) 16:9 wide (102 × 181 mm) Executivo (184 × 267 mm)
<b>Tipos de papel</b>	Papel comum e papel distribuído pela Epson
<b>Espessura</b>	0,08 a 0,11 mm (0,003 a 0,004 pol.)
<b>Peso</b>	64 g/m <sup>2</sup> a 90 g/m <sup>2</sup>
<b>Envelopes</b>	
<b>Tamanho</b>	Nº 10 (105 × 241 mm)
<b>Tipos de papel</b>	Papel comum
<b>Peso</b>	75 g/m <sup>2</sup> a 90 g/m <sup>2</sup>

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Especificações de área imprimível

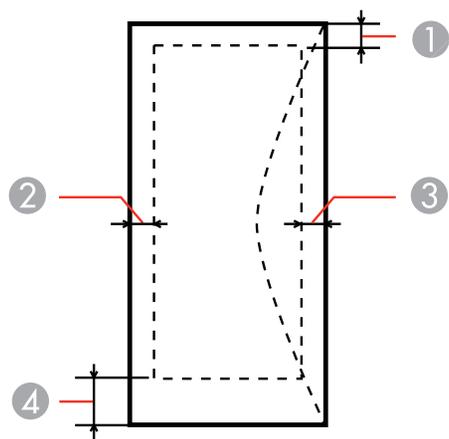
**Observação:** Quando imprimir sem margens, a qualidade pode diminuir na área de impressão expandida.

### Folhas avulsas



- 1 Superior: mínimo de 3 mm
- 2 Esquerda: mínimo de 3 mm
- 3 Direita: mínimo de 3 mm
- 4 Inferior: mínimo de 3 mm

### Envelopes



- 1 Esquerda: mínimo de 3 mm; recomenda-se 48 mm
- 2 Inferior: mínimo de 5 mm
- 3 Superior: mínimo de 5 mm
- 4 Direita: mínimo de 3 mm; recomenda-se 21 mm

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Especificações do cartucho de tinta

**Observação:** Recomendamos que use cartuchos originais Epson e não os recarregue. O uso de outros produtos pode afetar a qualidade de impressão e resultar em danos à impressora.

Os cartuchos incluídos devem ser utilizados para configuração do equipamento e não são para revenda. Depois que uma quantidade da tinta for usada para carregar o equipamento, o restante fica disponível para impressão. Os rendimentos podem variar consideravelmente dependendo das imagens impressas, configurações de impressão, tipo de papel, frequência de uso e temperatura. Para manter a qualidade de impressão, uma quantidade variável de tinta permanece no cartucho após ser indicado que precisa "substituir o cartucho".

<b>Cor</b>	Preto, Ciano, Magenta, Amarelo
<b>Vida útil do cartucho</b>	Embalagem aberta: 6 meses Embalagem fechada: não usar se a data de validade estiver vencida
<b>Temperatura</b>	Armazenamento: -20 a 40 °C 1 mês a 40 °C Tinta congela a -10 °C A tinta descongela e pode ser usada após 3 horas a 25 °C

**Observação:** Para obter melhores resultados de impressão, use um cartucho dentro de 6 meses da abertura da embalagem.

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

### Referências relacionadas

[Números de referência dos cartuchos de tinta e da caixa de manutenção](#)

## Especificações de dimensão

<b>Altura</b>	Em armazenamento: 284 mm (11,2 polegadas) Imprimindo: 383 mm (15,1 polegadas)
<b>Largura</b>	Armazenada: 461 mm (18,1 pol.) Imprimindo: 461 mm (18,1 pol.)
<b>Profundidade</b>	Armazenada: 422 mm Imprimindo: 655 mm; com a extensão da bandeja de saída aberta
<b>Peso</b> (sem os cartuchos de tinta ou cabo de alimentação)	11,4 kg

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Especificações elétricas

<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	Modelo de 100 a 240 V: 90 a 264 V
<b>Intervalo de frequência nominal</b>	50/60 Hz
<b>Frequência de entrada</b>	49,5/60,5 Hz
<b>Corrente nominal</b>	0.8/0.4 A
<b>Consumo de energia</b> (com conexão USB)	Impressão: 24 W (ISO/IEC24712) Modo pronto: 5,5 W Modo repouso: 1,6 W Modo desligado: 0,3 W

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Especificações ambientais

<b>Temperatura</b>	Funcionando: 10 a 35 °C Armazenada: -20 a 40 °C 1 mês a 40 °C
<b>Umidade</b> (sem condensação)	Em funcionamento: 20 a 80% de umidade relativa Armazenada: 5 a 85% de umidade relativa

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Especificações de interface

<b>Tipo de Interface</b>	USB de alta velocidade (classe de dispositivos para computadores)
--------------------------	---

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Especificações de Interface de rede

### Wi-Fi

<b>Padrão</b>	IEEE 802.11 b/g/n; em conformidade com IEEE 802.11 b/g ou IEEE 802.11 b/g/n, dependendo do local de compra.
<b>Segurança</b>	WEP (64/128 bit) WPA-PSK (TKIP / AES), compatível com WPA2 com suporte para WPA/WPA2 Personal WPA2-Enterprise
<b>Banda de frequência</b>	2,4 GHz
<b>Modo de comunicação</b>	Modo de Infra-estrutura Modo ad hoc Wi-Fi Direct

**Observação:** Modo AP simples Wi-Fi Direct disponível mesmo se conectar o produto a uma rede Ethernet.

## Ethernet

<b>Padrão</b>	IEEE802.3i/u/ab, IEEE802.3az
<b>Modo de comunicação</b>	Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet 1000BASE-T; use um cabo categoria 5e ou mais alta, preferivelmente um cabo STP (Shielded Twisted Pair; par trançado protegido), para prevenir a interferência de radiofrequência.

**Observação:** O dispositivo conectado deve ser compatível com IEEE802.3az.

## Protocolo de segurança

IEEE802.1X

Filtro IPsec/IP

SSL/TLS: Servidor HTTPS/Cliente ou IPPS

SNMPv3

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Especificações de aprovações e segurança

<b>Estados Unidos</b>	Segurança: UL60950-1 EMC: FCC Parte 15 Subparte B Classe B
<b>Canadá</b>	Segurança: CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 EMC: CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 Classe B

Este equipamento contém os seguintes módulos sem fio:

- Fabricante: Askey Computer Corporation.
- Tipo: WLU6117-D69 (RoHS)

Este produto está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC e RSS-210, do Regulamento do IC. A Epson não pode aceitar responsabilidade por qualquer falha para satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação não desejada do dispositivo.

Para evitar interferência de rádio ao serviço licenciado, este dispositivo destina-se a ser operado internamente e longe das janelas para proporcionar o máximo de proteção. O equipamento (ou sua antena de transmissão) que está instalado ao ar livre está sujeita a licenciamento.

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Modos de fonte de PS3

Albertus, Albertus Italic, Albertus Light
AntiqueOlive Roman, AntiqueOlive Italic, AntiqueOlive Bold, AntiqueOlive Compact
Apple Chancery
ITC AvantGarde Gothic Book, ITC AvantGarde Gothic Book Oblique, ITC AvantGarde Gothic Demi, ITC AvantGarde Gothic Demi Oblique
Bodoni, Bodoni Italic, Bodoni Bold, Bodoni Bold Italic, Bodoni Poster, Bodoni Poster Compressed
ITC Bookman Light, ITC Bookman Light Italic, ITC Bookman Demi, ITC Bookman Demi Italic
Carta
Chicago
Clarendon, Clarendon Light, Clarendon Bold
CooperBlack, CooperBlack Italic
Copperplate Gothic 32BC , Copperplate Gothic 33BC
Coronet
Courier, Courier Oblique, Courier Bold, Courier Bold Oblique
GillSans, GillSans Italic, GillSans Bold, GillSans Bold Italic, GillSansCondensed, GillSans Condensed Bold, GillSans Light, GillSans Light Italic, GillSans Extra Bold
Eurostile, Eurostile Bold, Eurostile Extended Two, Eurostile Bold Extended Two
Geneva
Goudy Oldstyle, Goudy Oldstyle Italic, Goudy Bold, Goudy BoldItalic, Goudy ExtraBold
Helvetica, Helvetica Oblique, Helvetica Bold, Helvetica Bold Oblique, Helvetica Condensed, Helvetica Condensed Oblique, Helvetica Condensed Bold, Helvetica Condensed Bold Oblique, Helvetica Narrow, Helvetica Narrow Oblique, Helvetica Narrow Bold, Helvetica Narrow Bold Oblique
Hoefler Text, Hoefler Text Italic, Hoefler Text Black, Hoefler Text Black Italic, Hoefler Text Ornaments

Joanna, Joanna Italic, Joanna Bold, Joanna Bold Italic
LetterGothic, LetterGothic Slanted, LetterGothic Bold, LetterGothic Bold Slanted
ITC Lubalin Graph Book, ITC Lubalin Graph Book Oblique, ITC Lubalin Graph Demi, ITC Lubalin Graph Demi Oblique
Marigold
Monaco
ITC Mona Lisa Recut
New Century Schoolbook Roman, New Century Schoolbook Italic, New Century Schoolbook Bold, New Century Schoolbook Bold Italic
New York
Optima, Optima Italic, Optima Bold, Optima Bold Italic
Oxford
Palatino Roman, Palatino Italic, Palatino Bold, Palatino Bold Italic
Stempel Garamond Roman, Stempel Garamond Italic, Stempel Garamond Bold, Stempel Garamond Bold Italic
Symbol
Tekton
Times Roman, Times Italic, Times Bold, Times Bold Italic
Univers, Univers Oblique, Univers Bold, Univers Bold Oblique, Univers Light, Univers Light Oblique
UniversCondensed, UniversCondensed Oblique, UniversCondensed Bold, UniversCondensed Bold Oblique
UniversExtended , UniversExtended Oblique, UniversExtended Bold, UniversExtended Bold Oblique
Wingdings
ITC ZapfChancery Medium Italic
ITC ZapfDingbats
Arial, Arial Italic, Arial Bold, Arial Bold Italic
Times New Roman, Times New Roman Italic, Times New Roman Bold, Times New Roman Bold Italic

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Fontes de Modo PCL5 (Bitstream)

### Fontes escaláveis

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
FixedPitch 810	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier	1
FixedPitch 850	Regular, Bold, Italic,	Letter Gothic	1
FixedPitch 810 Dark	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier PS	3
Dutch 801	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times	2
Zapf Humanist 601	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega	3
Ribbon 131	—	Coronet	3
Clarendon 701	—	Clarendon Condensed	3
Swiss 742	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers	2
Swiss 742 Condensed	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers Condensed	3
Incised 901	Medium, Bold, Italic	Antique Olive	3
Aldine 430	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Garamond	3
Calligraphic 401	—	Marigold	3
Flareserif 821	Medium, Extra Bold	Albertus	3
Swiss 721 SWM	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial	3
Dutch 801 SWM	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New	3
Swiss 721 SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica	3

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
Swiss 721 Narrow SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow	3
Zapf Calligraphic 801 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino	3
Geometric 711 SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Italic	ITC Avant Garde Gothic	3
Revival 711 SWA	Light, Demi Bold, Light Italic, Demi Bold Italic	ITC Bookman	3
Century 702 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook	3
Dutch 801 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times	3
Chancery 801 Medium SWA Italic	—	ITC Zapf Chancery Medium Italic	3
Symbol SWM	—	Símbolo	4
More WingBats SWM	—	Wingdings	5
Ding Dings SWA	—	ITC Zapf Dingbats	6
Symbol SWA	—	SymbolPS	4
David BT	Medium, Bold	David	7
Narkis Tam BT	Medium, Bold	Narkis	7
Miryam BT	Medium, Bold, Italic	Miryam	7
Koufi BT	Medium, Bold	Koufi	8
Naskh BT	Medium, Bold	Naskh	8
Ryadh BT	Medium, Bold	Ryadh	8

### Fonte Bitmap

Line Printer, Symbol set 9

## Fonte OCR/Barcode Bitmap

Nome da fonte	Família	Conjunto de símbolos
OCR A	—	10
OCR B	—	11
Code 39	9.37cpi, 4.68cpi	12
EAN/UPC	Medium, Bold	13

**Observação:** Dependendo da densidade de impressão ou da qualidade e da cor do papel, as fontes OCR/Barcode Bitmap podem ser impossíveis de ler. Imprima um exemplo e cheque a legibilidade antes de imprimir quantidades grandes.

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Fontes de modo PCL6 (Bitstream)

### Fontes dimensionáveis

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
FixedPitch 810	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier	1
FixedPitch 850	Regular, Bold, Italic,	Letter Gothic	1
FixedPitch 810 Dark	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier PS	3
Dutch 801	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times	2
Zapf Humanist 601	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega	3
Ribbon 131	—	Coronet	3
Clarendon 701	—	Clarendon Condensed	3
Swiss 742	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers	2

<b>Nome da fonte</b>	<b>Família</b>	<b>HP equivalente</b>	<b>Conjunto de símbolos</b>
Swiss 742 Condensed	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers Condensed	3
Incised 901	Medium, Bold, Italic	Antique Olive	3
Aldine 430	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Garamond	3
Calligraphic 401	—	Marigold	3
Flareserif 821	Medium, Extra Bold	Albertus	3
Swiss 721 SWM	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial	3
Dutch 801 SWM	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New	3
Swiss 721 SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica	3
Swiss 721 Narrow SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow	3
Zapf Calligraphic 801 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino	3
Geometric 711 SWA	Medium, Bold, Oblique, Bold Italic	ITC Avant Garde Gothic	3
Revival 711 SWA	Light, Demi Bold, Light Italic, Demi Bold Italic	ITC Bookman	3
Century 702 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook	3
Dutch 801 SWA	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times	3
Chancery 801 Medium SWA Italic	—	ITC Zapf Chancery Medium Italic	3
Symbol SWM	—	Símbolo	4
More WingBats SWM	—	Wingdings	5

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
Ding Dings SWA	—	ITC Zapf Dingbats	6
Symbol SWA	—	SymbolPS	4
David BT	Medium, Bold	David	7
Narkis Tam BT	Medium, Bold	Narkis	7
Miryam BT	Medium, Bold, Italic	Miryam	7
Koufi BT	Medium, Bold	Koufi	8
Naskh BT	Medium, Bold	Naskh	8
Ryadh BT	Medium, Bold	Ryadh	8

### Fonte Bitmap

Line Printer, Symbol set 9

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

## Fontes de modo PCL (URW)

### Fontes dimensionáveis

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
Nimbus Mono	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier	1
Letter Gothic	Medium, Bold, Italic,	Letter Gothic	1
Nimbus Mono PS	Regular, Bold, Oblique, Bold Oblique	Courier PS	3
Nimbus Roman No4	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times	2
URW Classico	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega	3
URW Coronet	—	Coronet	3

<b>Nome da fonte</b>	<b>Família</b>	<b>HP equivalente</b>	<b>Conjunto de símbolos</b>
URW Clarendon Condensed	—	Clarendon Condensed	3
URW Classic Sans	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers	2
URW Classic Sans Condensed	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers Condensed	3
Antique Olive	Medium, Bold, Italic	Antique Olive	3
Garamond	Antiqua, Halbfett, Kursiv, Kursiv Halbfett	Garamond	3
Mauritius	—	Marigold	3
Algiers	Medium, Extra Bold	Albertus	3
NimbusSansNo2	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial	3
Nimbus Roman No9	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New	3
Nimbus Sans	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica	3
Nimbus Sans Narrow	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow	3
Palladio	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino	3
URW Gothic	Book, Demi, Book Oblique, Demi Oblique	ITC Avant Garde Gothic	3
URW Bookman	Light, Demi, Light Italic, Demi Italic	ITC Bookman	3
URW Century Schoolbook	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook	3
Nimbus Roman	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times	3

Nome da fonte	Família	HP equivalente	Conjunto de símbolos
URW Chancery Medium Italic	—	ITC Zapf Chancery Medium Italic	3
Símbolo	—	Símbolo	4
URW Dingbats	—	Wingdings	5
Dingbats	—	ITC Zapf Dingbats	6
Standard Symbol	—	SymbolPS	4
URW David	Medium, Bold	HP David	7
URW Narkis	Medium, Bold	HP Narkis Tam	7
URW Miryam	Medium, Bold, Italic	HP Miryam	7
URW Koufi	Medium, Bold	Koufi	8
URW Naskh	Medium, Bold	Naskh	8
URW Ryadh	Medium, Bold	Ryadh	8

### Fonte Bitmap

Line Printer, Symbol set 9

### Fonte OCR/Barcode Bitmap para PCL5

Nome da fonte	Família	Conjunto de símbolos
OCR A	—	10
OCR B	—	11
Code 39	9.37cpi, 4.68cpi	12
EAN/UPC	Medium, Bold	13

**Observação:** Dependendo da densidade de impressão ou da qualidade e da cor do papel, as fontes OCR/Barcode Bitmap podem ser impossíveis de ler. Imprima um exemplo e cheque a legibilidade antes de imprimir quantidades grandes.

**Tema principal:** [Especificações técnicas](#)

## Conjunto de símbolos

O seu produto pode acessar uma variedade de conjuntos de símbolos. Muitos desses conjuntos de símbolos diferem somente nos caracteres internacionais específicos para cada língua.

**Observação:** Como a maioria dos softwares lida com fontes e símbolos automaticamente, pode ser que você nunca tenha que ajustar as configurações do seu produto. No entanto, se escrever os seus próprios programas de controle do produto ou se usar software mais antigo que não pode controlar fontes, refira-se a estas tabelas para obter detalhes sobre os conjuntos de tipos de fontes e símbolos.

Quando considerar qual fonte usar, também considere qual conjunto de símbolos combinar com a fonte. Os conjuntos de símbolos disponíveis variam dependendo do modo e fonte selecionados.

### Tipos de fonte e conjuntos de símbolos de modo PCL5

Na tabela de conjuntos de símbolo de modo PCL5, você pode usar qualquer um desses tipos de fontes na coluna à esquerda:

- Zapf Humanist 601
- Ribbon 131
- Clarendon 701
- Swiss 742 Condensed
- Incised 901
- Aldine 430
- Calligraphic 401
- Flareserif 821
- Swiss 721 SWM
- Dutch 801 SWM
- Swiss 721 SWA
- Swiss 721 Narrow SWA
- Zapf Calligraphic 801 SWA
- Geometric 711 SWA
- Revival 711 SWA
- Century 702 SWA

- Dutch 801 SWA
- Chancery 801 Medium SWA Italic
- FixedPitch 810 Dark

**Conjuntos de símbolos do modo PCL5**

<b>Detalhes dos tipos de fonte</b>	<b>Nomes dos conjuntos de símbolos</b>	
FixedPitch 810	IBM-US (10U)	Roman-8 (8U)
Dutch 801	ECM94-1 (0N)	Roman-8 (8U)
Swiss 742	8859-9 ISO (5N)	8859-10ISO (6N)
FixedPitch 850	IBM-DN (11U)	PcMultilingual (12U)
Line Printer	Legal (1U)	8859-15ISO (9N)
FixedPitch 810	PcBlt775 (26U)	Pc1004 (9J)
Dutch 801	WiBALT (19L)	DeskTop (7J)
Swiss 742	PsText (10J)	Windows (9U)
FixedPitch 850	McText (12J)	MsPublishi (6J)
	PiFont (15U)	VeMath (6M)
	VeInternational (13J)	VeUS (14J)
	PcE.Europe (17U)	PcTk437 (9T)
	WiAnsi (19U)	WiE.Europe (9E)
	WiTurkish (5T)	UK (1E)
	Swedis2 (0S)	Italian (0I)
	Spanish (2S)	German (1G)
	Norweg1 (0D)	French2 (1F)
	Roman-9 (4U)	PcEur858 (13U)
	ISO 8859/4 Latin 4 (4N)	Unicode 3.0 (18N)

Detalhes dos tipos de fonte	Nomes dos conjuntos de símbolos	
FixedPitch 810 Dutch 801 Swiss 742 FixedPitch 850 David BT Miryam BT Narkis Tam BT Naskh BT Koufi BT Ryadh BT	PsMath (5M) Math-8 (8M) ANSI ASCII (0U)	
FixedPitch 810 Dutch 801 Swiss 742 FixedPitch 850	Pc866Cyr (3R)	Pc866Ukr (14R)
	WinCyr (9R)	Pc8Grk (12G)
	Pc851Grk (10G)	WinGrk (9G)
	ISOGrk (12N)	Greek8 (8G)
FixedPitch 810 Dutch 801 Swiss 742 FixedPitch 850 Line Printer	ISOCyr (10N)	
Line Printer	Roman Extension (0E)	
FixedPitch 810 FixedPitch 850 David BT Narkis Tam BT Miryam BT	Hebrew7 (0H) ISO 8859/8 Hebrew (7H) Hebrew8 (8H) PC-862, Hebrew (15H)	

Detalhes dos tipos de fonte	Nomes dos conjuntos de símbolos
Koufi BT Naskh BT Ryadh BT	Arabic8 (8V) PC-864, Arabic (10V) HPWARA (9V)
Symbol SWA Symbol SWM	Symbol (19M)
More WingBats SWM	Wingdings (579L)
Ding Dings SWA	ZapfDingbats (14L)
OCR A	OCR A (00)
OCR B	OCR B (10) OCR B Extension (3Q)
Code3-9	Code3-9 (0Y)
EAN/UPC	EAN/UPC (8Y)

### PCL6 Mode Symbol Sets

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte								
		*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9
ISO Norwegian	4	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO Italian	9	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO 8859-1 Latin 1	14	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
ISO Swedish	19	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ASCII	21	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—
ISO United Kingdom	37	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO French	38	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO German	39	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte								
		*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9
Legal	53	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
ISO 8859-2 Latin 2	78	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
ISO Spanish	83	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Roman-9	149	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PS Math	173	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—
ISO 8859-9 Latin 5	174	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
Windows 3.1 Latin 5	180	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Microsoft Publishing	202	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO 8859/10 Latin 6	206	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
DeskTop	234	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Math-8	269	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—
Roman-8	277	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
Windows 3.1 Latin 2	293	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Pc1004	298	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
ISO 8859-15 Latin 9	302	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PC-Turkish	308	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Windows 3.0	309	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PS Text	330	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PC-8	341	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte								
		*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9
PC-8 D/N	373	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
MC Text	394	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
PC-850	405	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓
PcEur858	437	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Pi Font	501	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PC852	565	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Unicode 3.0	590	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
WBALT	620	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Windows 3.1 Latin 1	629	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
PC-755	853	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Wingdings	18540	—	—	—	—	✓	—	—	—	—
Symbol	621	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
ZapfDingbats	460	—	—	—	—	—	✓	—	—	—
PC-866, Cyrillic	114	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Greek8	263	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Windows Greek	295	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Windows Cyrillic	306	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
PC-851, Greek	327	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
ISO 8859/5 Cyrillic	334	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
PC-8, Greek	391	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte								
		*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9
ISO 8859/7 Greek	398	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
PC-866 UKR	466	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Hebrew7	8	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
ISO 8859/8 Hebrew	232	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—
Hebrew8	264	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—
PC-862, Hebrew	488	—	—	—	—	—	—	✓	—	—
Arabic8	278	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
HPWARA	310	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
PC-864, Arabic	342	—	—	—	—	—	—	—	✓	—

Tema principal: [Especificações técnicas](#)

---

## Avisos

Veja estas seções para observações importantes sobre o seu produto.

[Instruções importantes de segurança](#)

[FCC Compliance Statement](#)

[Aviso de software](#)

[Marcas comerciais](#)

[Avisos sobre direitos autorais](#)

## Instruções importantes de segurança

Antes de usar o seu produto Epson, leia e siga estas instruções de segurança.

[Instruções de segurança geral da impressora](#)

[Instruções de segurança dos cartuchos de tinta](#)

[Instruções importantes de segurança para o visor LCD](#)

[Instruções de segurança da conexão wireless](#)

**Tema principal:** [Avisos](#)

## Instruções de segurança geral da impressora

- Certifique-se de seguir todos os avisos e instruções marcados na impressora.
- Use apenas o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta da impressora.
- Use somente o cabo de eletricidade incluído com a impressora. O uso de outro cabo pode causar incêndio ou choque elétrico. Não use o cabo com qualquer outro equipamento.
- Coloque a impressora perto de uma tomada onde o plugue possa ser removido facilmente.
- Evite conectar a impressora em uma tomada no mesmo circuito de uma foto copiadora ou sistema de ar condicionado que seja ligado e desligado com frequência, ou em uma tomada controlada por um interruptor de parede ou temporizador.
- Não deixe que o cabo fique danificado ou descascado.
- Se usar uma extensão com a impressora, certifique-se de que a amperagem total dos dispositivos conectados à extensão não exceda a capacidade máxima do cabo. Além disso, certifique-se de que a amperagem total dos dispositivos conectados à tomada de parede não exceda a capacidade máxima da tomada.

- Sempre desligue a impressora usando o botão de energia e aguarde até que a luz de energia pare de piscar antes de desconectar o produto ou cortar a alimentação para a tomada de parede.
- Coloque a impressora em uma superfície plana e estável, que se estenda além da base do produto em todas as direções. Ele não funcionará corretamente se estiver inclinada.
- Certifique-se de que a parte traseira da impressora esteja a pelo menos 10 cm da parede.
- Deixe espaço suficiente na frente da impressora para que o papel seja completamente ejetado.
- Evite locais sujeitos a mudanças rápidas de temperatura ou umidade, choques ou vibrações, ou poeira.
- Não coloque a impressora próxima a um radiador ou ventilação de um aquecedor, ou sob luz solar direta.
- Deixe espaço suficiente ao redor da impressora para ventilação adequada. Não bloqueie ou tampe as aberturas no corpo do produto ou insira objetos nesses espaços.
- Mantenha a impressora longe de fontes potenciais de interferência eletromagnética, como alto-falantes ou base de telefones sem fio.
- Quando conectar a impressora a um computador ou outro dispositivo usando um cabo, certifique-se de que os conectores estejam na direção correta. Cada conector tem somente uma orientação. Inserir um conector na orientação incorreta pode danificar os dois dispositivos conectados pelo cabo.
- Não toque no cabo achatado branco dentro da impressora.
- Não mova o cabeçote de impressão com as mãos, pois isso poderá danificar a impressora.
- Não derrame líquido na impressora.
- Não use dentro ou ao redor da impressora produtos em aerosol que contenham gases inflamáveis. Isso pode causar incêndio.
- Exceto nos casos especificamente explicados na sua documentação, não tente efetuar reparos na impressora.
- Desconecte a impressora e busque o serviço de um técnico qualificado sob as seguintes condições: se o cabo de eletricidade ou o plugue estiver danificado; se algum líquido tiver entrado no produto; se o produto tiver caído ou o gabinete tiver sido danificado; se o produto não funcionar normalmente ou exibir uma mudança notável de desempenho. Ajuste somente os controles cobertos nas instruções de operação.
- Se ocorrer dano ao plugue, substitua o cabo ou consulte um eletricista qualificado. Se houver fusíveis no plugue, certifique-se de trocá-los por fusíveis do tamanho e classificação corretos.
- Deixe os cartuchos de tinta instalados. Se retirar os cartuchos, o cabeçote de impressão pode ressecar e prevenir que a impressora imprima.

- Antes de transportar a impressora, certifique-se de que o cabeçote de impressão esteja na posição inicial (totalmente à direita) e que os cartuchos de tinta estejam instalados.
- Quando guardar ou transportar a impressora, não a incline, não a coloque apoiada na lateral nem a vire ao contrário. Isso pode causar vazamento da tinta dos cartuchos.

**Tema principal:** [Instruções importantes de segurança](#)

## **Instruções de segurança dos cartuchos de tinta**

- Mantenha os cartuchos de tinta fora do alcance das crianças e não beba a tinta.
- Tenha cuidado quando manusear cartuchos de tinta usados. Pode haver tinta ao redor da porta de distribuição da tinta. Se a tinta entrar em contato com a pele, lave-a com água e sabão. Se a tinta entrar nos seus olhos, enxague-os imediatamente com água.
- Não coloque as suas mãos dentro do produto ou toque nos cartuchos durante a impressão.
- Instale um cartucho de tinta novo imediatamente após remover o cartucho esgotado. Se deixar os cartuchos sem instalar, o cabeçote de impressão pode ressecar e prevenir que o produto imprima.
- Não remova ou rasgue a etiqueta no cartucho. Isso pode causar vazamento.
- Não remova o selo transparente da parte inferior do cartucho. Isso pode inutilizar o cartucho.
- Não quebre os ganchos na lateral do cartucho quando removê-lo da embalagem.
- Não toque no chip verde na lateral do cartucho. Isso pode impedir a operação normal.
- Não agite os cartuchos após abrir a embalagem. Isso pode causar vazamento da tinta.
- Se você remover um cartucho de tinta para uso posterior, proteja a área de fornecimento de tinta da sujeira e do pó, e guarde-o no mesmo ambiente do produto. Observe que há uma válvula na porta de fornecimento da tinta, tornando tampas e plugues desnecessários, mas é preciso que tenha cuidado para evitar que a tinta manche itens com os quais o cartucho entrar em contato. Não toque na porta de suprimento da tinta do cartucho de tinta ou na área ao redor dela.
- Use o cartucho de tinta antes da data impressa na embalagem.
- Não desmonte o cartucho de tinta. Isso pode danificar o cabeçote de impressão.
- Guarde os cartuchos em um local fresco e escuro.
- Depois de trazer um cartucho de tinta de um local frio, permita que ele aqueça à temperatura ambiente por pelo menos três horas antes de usá-lo.
- Guarde os cartuchos de tinta com as etiquetas viradas para cima. Não guarde os cartuchos de tinta de cabeça para baixo.

**Tema principal:** [Instruções importantes de segurança](#)

## Instruções importantes de segurança para o visor LCD

- Use somente um pano seco e macio para limpar o visor LCD. Não utilize limpadores líquidos ou químicos.
- Se o visor LCD estiver danificado, entre em contato com a Epson. Se a solução de cristal líquido entrar em contato com as suas mãos, lave-as bem com água e sabão. Se a solução de cristal líquido entrar nos seus olhos, enxágue-os imediatamente com água. Se desconforto ou problemas de visão persistirem depois de enxaguá-los bem, consulte um médico imediatamente.
- Não aperte o visor LCD com muita força.
- Não use um objeto pontiagudo ou afiado, como uma caneta ou unha, para operar o visor LCD.

**Tema principal:** [Instruções importantes de segurança](#)

## Instruções de segurança da conexão wireless

Ondas de rádio deste produto podem afetar negativamente o funcionamento de equipamentos médicos ou dispositivos controlados automaticamente, como marca-passos, portas automáticas ou alarmes de incêndio. Quando usar este produto próximo ou dentro de uma instalação médica, siga as instruções de funcionários autorizados do local e siga todos os alertas e instruções exibidos no dispositivo para evitar acidentes.

**Tema principal:** [Instruções importantes de segurança](#)

## FCC Compliance Statement

### For United States Users

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **WARNING**

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

### **For Canadian Users**

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

**Tema principal:** [Avisos](#)

## **Aviso de software**

1. This printer product includes open source software programs according to the license terms of each open source software program.
2. We provide the source code of some of these open softwares until five (5) years after the discontinuation of same model of this printer product. If you desire to receive the source code above, please contact the customer support of your region. You shall comply with the license terms of each open source software program.
3. The open source software programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the license agreements of each open source software program for more details, which are described below.

### **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### **Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the

absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

## GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

#### GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that

they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable

copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall

supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) ----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2004, Sparta, Inc All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

OpenSSL License

-----

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

Original SSLeay License

-----

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. ALL RIGHTS RESERVED. ECC cipher suite support in OpenSSL originally developed by SUN MICROSYSTEMS, INC., and contributed to the OpenSSL project.

Copyright 2005 Nokia. All rights reserved.

The portions of the attached software ("Contribution") is developed by Nokia Corporation and is licensed pursuant to the OpenSSL open source license.

The Contribution, originally written by Mika Kousa and Pasi Eronen of Nokia Corporation, consists of the "PSK" (Pre-Shared Key) ciphersuites support (see RFC 4279) to OpenSSL.

No patent licenses or other rights except those expressly stated in the OpenSSL open source license shall be deemed granted or received expressly, by implication, estoppel, or otherwise.

No assurances are provided by Nokia that the Contribution does not infringe the patent or other intellectual property rights of any third party or that the license provides you with all the necessary rights to make use of the Contribution.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. IN ADDITION TO THE DISCLAIMERS INCLUDED IN THE LICENSE, NOKIA SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY LIABILITY FOR CLAIMS BROUGHT BY YOU OR ANY OTHER ENTITY BASED ON INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OR OTHERWISE.

Portions of the attached software ("Contribution") are developed by SUN MICROSYSTEMS, INC., and are contributed to the OpenSSL project.

Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Sun RPC is a product of Sun Microsystems, Inc. and is provided for unrestricted use provided that this legend is included on all tape media and as a part of the software program in whole or part. Users may

copy or modify Sun RPC without charge, but are not authorized to license or distribute it to anyone else except as part of a product or program developed by the user.

SUN RPC IS PROVIDED AS IS WITH NO WARRANTIES OF ANY KIND INCLUDING THE WARRANTIES OF DESIGN, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE.

Sun RPC is provided with no support and without any obligation on the part of Sun Microsystems, Inc. to assist in its use, correction, modification or enhancement.

SUN MICROSYSTEMS, INC. SHALL HAVE NO LIABILITY WITH RESPECT TO THE INFRINGEMENT OF COPYRIGHTS, TRADE SECRETS OR ANY PATENTS BY SUN RPC OR ANY PART THEREOF.

In no event will Sun Microsystems, Inc. be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages, even if Sun has been advised of the possibility of such damages.

Sun Microsystems, Inc. 2550 Garcia Avenue Mountain View, California 94043

Generic DES driver interface

Keep this file hardware independent!

Copyright (c) 1986 by Sun Microsystems, Inc.

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

The Elliptic Curve Public-Key Crypto Library (ECC Code) included herein is developed by SUN MICROSYSTEMS, INC., and is contributed to the OpenSSL project.

The ECC Code is licensed pursuant to the OpenSSL open source license provided below.

In addition, Sun covenants to all licensees who provide a reciprocal covenant with respect to their own patents if any, not to sue under current and future patent claims necessarily infringed by the making, using, practicing, selling, offering for sale and/or otherwise disposing of the ECC Code as delivered hereunder (or portions thereof), provided that such covenant shall not apply:

- 1) for code that a licensee deletes from the ECC Code;
- 2) separates from the ECC Code; or
- 3) for infringements caused by:
  - i) the modification of the ECC Code or
  - ii) the combination of the ECC Code with other software or devices where such combination causes the infringement.

The software is originally written by Sheueling Chang Shantz and Douglas Stebila of Sun Microsystems Laboratories.

NOTE: This file is licensed pursuant to the OpenSSL license below and may be modified; but after modifications, the above covenant may no longer apply! In such cases, the corresponding paragraph ["In addition, Sun covenants ... causes the infringement."] and this note can be edited out; but please keep the Sun copyright notice and attribution.

Copyright Patrick Powell 1995

This code is based on code written by Patrick Powell <papowell@astart.com> It may be used for any purpose as long as this notice remains intact on all source code distributions.

This code contains numerous changes and enhancements which were made by lots of contributors over the last years to Patrick Powell's original code:

- o Patrick Powell <papowell@astart.com> (1995)
- o Brandon Long <blong@fiction.net> (1996, for Mutt)
- o Thomas Roessler <roessler@guug.de> (1998, for Mutt)
- o Michael Elkins <me@cs.hmc.edu> (1998, for Mutt)
- o Andrew Tridgell <tridge@samba.org> (1998, for Samba)
- o Luke Mewburn <lukem@netbsd.org> (1999, for LukemFTP)
- o Ralf S. Engelschall <rse@engelschall.com> (1999, for Pth)
- o ... (for OpenSSL)

Copyright (c) 2010-2010 Intel Corp.

Author: Vinodh.Gopal@intel.com

Jim Guilford

Erdinc.Ozturk@intel.com

Maxim.Perminov@intel.com

Ying.Huang@intel.com

Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>

Copyright (c) 2002 Theo de Raadt

Copyright (c) 2002 Markus Friedl

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2011 Google Inc.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");

you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Created 960901 by Gertjan van Oosten, gertjan@West.NL, West Consulting B.V.

Code adapted from

<URL:[http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;\[LN\];97193](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;[LN];97193)>;

the original copyright message is:

(C) Copyright Microsoft Corp. 1993. All rights reserved.

You have a royalty-free right to use, modify, reproduce and distribute the Sample Files (and/or any modified version) in any way you find useful, provided that you agree that Microsoft has no warranty obligations or liability for any Sample Application Files which are modified.

Copyright (c) 2004 Kungliga Tekniska Högskolan

(Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2005 Nokia. All rights reserved.

The portions of the attached software ("Contribution") is developed by Nokia Corporation and is licensed pursuant to the OpenSSL open source license.

The Contribution, originally written by Mika Kousa and Pasi Eronen of Nokia Corporation, consists of the "PSK" (Pre-Shared Key) ciphersuites support (see RFC 4279) to OpenSSL.

No patent licenses or other rights except those expressly stated in the OpenSSL open source license shall be deemed granted or received expressly, by implication, estoppel, or otherwise.

No assurances are provided by Nokia that the Contribution does not infringe the patent or other intellectual property rights of any third party or that the license provides you with all the necessary rights to make use of the Contribution.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. IN ADDITION TO THE DISCLAIMERS INCLUDED IN THE LICENSE, NOKIA SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY LIABILITY FOR CLAIMS BROUGHT BY YOU OR ANY OTHER ENTITY BASED ON INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OR OTHERWISE.

Copyright (C) 2006, Network Resonance, Inc.

Copyright (C) 2011, RTFM, Inc.

Copyright@2001 Baltimore Technologies Ltd.

THIS FILE IS PROVIDED BY BALTIMORE TECHNOLOGIES "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL BALTIMORE TECHNOLOGIES BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2000 Broadcom Corporation

This file is Copyright 1998-2000 nCipher Corporation Limited.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer, in the documentation and/or other materials provided with the distribution

IN NO EVENT SHALL NCIPHER CORPORATION LIMITED ('NCIPHER') AND/OR ANY OTHER AUTHORS OR DISTRIBUTORS OF THIS FILE BE LIABLE for any damages arising directly or indirectly from this file, its use or this licence. Without prejudice to the generality of the foregoing: all liability shall be excluded for direct, indirect, special, incidental, consequential or other damages or any loss of profits, business, revenue goodwill or anticipated savings; liability shall be excluded even if nCipher or anyone else has been advised of the possibility of damage. In any event, if the exclusion of liability is not effective, the liability of nCipher or any author or distributor shall be limited to the lesser of the price paid and 1,000 pounds sterling. This licence only fails to exclude or limit liability for death or personal injury arising out of negligence, and only to the extent that such an exclusion or limitation is not effective.

NCIPHER AND THE AUTHORS AND DISTRIBUTORS SPECIFICALLY DISCLAIM ALL AND ANY WARRANTIES (WHETHER EXPRESS OR IMPLIED), including, but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, satisfactory quality, and/or non-infringement of any third party rights.

US Government use: This software and documentation is Commercial Computer Software and Computer Software Documentation, as defined in sub-paragraphs (a)(1) and (a)(5) of DFAR 252.227-7014, "Rights in Noncommercial Computer Software and Noncommercial Computer Software Documentation." Use, duplication or disclosure by the Government is subject to the terms and conditions specified here.

By using or distributing this file you will be accepting these terms and conditions, including the limitation of liability and lack of warranty. If you do not wish to accept these terms and conditions, DO NOT USE THE FILE.

The actual dynamically loadable plugin, and the library files for static linking, which are also provided in some distributions, are not covered by the licence described above. You should have received a separate licence with terms and conditions for these library files; if you received the library files without a licence, please contact nCipher.

Copyright (c) 2005-2006 Cryptocom LTD

Written by Corinne Dive-Reclus(cdive@baltimore.com)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.OpenSSL.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [licensing@OpenSSL.org](mailto:licensing@OpenSSL.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.OpenSSL.org/>)"

Written by Corinne Dive-Reclus(cdive@baltimore.com)

Copyright@2001 Baltimore Technologies Ltd. All right Reserved.

THIS FILE IS PROVIDED BY BALTIMORE TECHNOLOGIES "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL BALTIMORE TECHNOLOGIES BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) Sun Microsystems, Inc.

Sun RPC is a product of Sun Microsystems, Inc. and is provided for unrestricted use provided that this legend is included on all tape media and as a part of the software program in whole or part. Users may copy or modify Sun RPC without charge, but are not authorized to license or distribute it to anyone else except as part of a product or program developed by the user or with the express written consent of Sun Microsystems, Inc.

SUN RPC IS PROVIDED AS IS WITH NO WARRANTIES OF ANY KIND INCLUDING THE WARRANTIES OF DESIGN, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE.

Sun RPC is provided with no support and without any obligation on the part of Sun Microsystems, Inc. to assist in its use, correction, modification or enhancement.

SUN MICROSYSTEMS, INC. SHALL HAVE NO LIABILITY WITH RESPECT TO THE INFRINGEMENT OF COPYRIGHTS, TRADE SECRETS OR ANY PATENTS BY SUN RPC OR ANY PART THEREOF.

In no event will Sun Microsystems, Inc. be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages, even if Sun has been advised of the possibility of such damages.

Sun Microsystems, Inc. 2550 Garcia Avenue Mountain View, California 94043

Copyright (c) 2001-2006, Gerrit Pape All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1989 - 1991, Julianne Frances Haugh <jockgrrl@austin.rr.com> All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Julianne F. Haugh nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY JULIE HAUGH AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL JULIE HAUGH OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## The Clarified Artistic License

### Preamble

The intent of this document is to state the conditions under which a Package may be copied, such that the Copyright Holder maintains some semblance of artistic control over the development of the package, while giving the users of the package the right to use and distribute the Package in a more-or-less customary fashion, plus the right to make reasonable modifications.

### Definitions:

"Package" refers to the collection of files distributed by the Copyright Holder, and derivatives of that collection of files created through textual modification.

"Standard Version" refers to such a Package if it has not been modified, or has been modified in accordance with the wishes of the Copyright Holder as specified below.

"Copyright Holder" is whoever is named in the copyright or copyrights for the package.

"You" is you, if you're thinking about copying or distributing this Package.

"Distribution fee" is a fee you charge for providing a copy of this Package to another party.

"Freely Available" means that no fee is charged for the right to use the item, though there may be fees involved in handling the item. It also means that recipients of the item may redistribute it under the same conditions they received it.

1. You may make and give away verbatim copies of the source form of the Standard Version of this Package without restriction, provided that you duplicate all of the original copyright notices and associated disclaimers.
2. You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications derived from the Public Domain, or those made Freely Available, or from the Copyright Holder. A Package modified in such a way shall still be considered the Standard Version.
3. You may otherwise modify your copy of this Package in any way, provided that you insert a prominent notice in each changed file stating how and when you changed that file, and provided that you do at least ONE of the following:
  - a) place your modifications in the Public Domain or otherwise make them Freely Available, such as by posting said modifications to Usenet or an equivalent medium, or placing the modifications on a major

network archive site allowing unrestricted access to them, or by allowing the Copyright Holder to include your modifications in the Standard Version of the Package.

- b) use the modified Package only within your corporation or organization.
- c) rename any non-standard executables so the names do not conflict with standard executables, which must also be provided, and provide a separate manual page for each non-standard executable that clearly documents how it differs from the Standard Version.
- d) make other distribution arrangements with the Copyright Holder.
- e) permit and encourage anyone who receives a copy of the modified Package permission to make your modifications Freely Available in some specific way.

4. You may distribute the programs of this Package in object code or executable form, provided that you do at least ONE of the following:

- a) distribute a Standard Version of the executables and library files, together with instructions (in the manual page or equivalent) on where to get the Standard Version.
- b) accompany the distribution with the machine-readable source of the Package with your modifications.
- c) give non-standard executables non-standard names, and clearly document the differences in manual pages (or equivalent), together with instructions on where to get the Standard Version.
- d) make other distribution arrangements with the Copyright Holder.
- e) offer the machine-readable source of the Package, with your modifications, by mail order.

5. You may charge a distribution fee for any distribution of this Package. If you offer support for this Package, you may charge any fee you choose for that support. You may not charge a license fee for the right to use this Package itself. You may distribute this Package in aggregate with other (possibly commercial and possibly nonfree) programs as part of a larger (possibly commercial and possibly nonfree) software distribution, and charge license fees for other parts of that software distribution, provided that you do not advertise this Package as a product of your own. If the Package includes an interpreter, You may embed this Package's interpreter within an executable of yours (by linking); this shall be construed as a mere form of aggregation, provided that the complete Standard Version of the interpreter is so embedded.

6. The scripts and library files supplied as input to or produced as output from the programs of this Package do not automatically fall under the copyright of this Package, but belong to whoever generated them, and may be sold commercially, and may be aggregated with this Package. If such scripts or library files are aggregated with this Package via the so-called "undump" or "unexec" methods of producing a binary executable image, then distribution of such an image shall neither be construed as a distribution of this Package nor shall it fall under the restrictions of Paragraphs 3 and 4, provided that you do not represent such an executable image as a Standard Version of this Package.

7. C subroutines (or comparably compiled subroutines in other languages) supplied by you and linked into this Package in order to emulate subroutines and variables of the language defined by this Package shall not be considered part of this Package, but are the equivalent of input as in Paragraph 6, provided these subroutines do not change the language in any way that would cause it to fail the regression tests for the language.

8. Aggregation of the Standard Version of the Package with a commercial distribution is always permitted provided that the use of this Package is embedded; that is, when no overt attempt is made to make this Package's interfaces visible to the end user of the commercial distribution. Such use shall not be construed as a distribution of this Package.

9. The name of the Copyright Holder may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

10. THIS PACKAGE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The End

Copyright (C) 1991, 1992, 1993 by Chris Thewalt (thewalt@ce.berkeley.edu)

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (C) The Internet Society (2001). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

This is version 2007-Mar-4 of the Info-ZIP license. The definitive version of this document should be available at <ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/license.html> indefinitely and a copy at <http://www.info-zip.org/pub/infozip/license.html>.

Copyright © 1990-2007 Info-ZIP. All rights reserved.

For the purposes of this copyright and license, "Info-ZIP" is defined as the following set of individuals:

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

This software is provided "as is," without warranty of any kind, express or implied. In no event shall Info-ZIP or its contributors be held liable for any direct, indirect, incidental, special or consequential damages arising out of the use of or inability to use this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the above disclaimer and the following restrictions:

1. Redistributions of source code (in whole or in part) must retain the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions.
2. Redistributions in binary form (compiled executables and libraries) must reproduce the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions in documentation and/or other materials provided with the distribution. The sole exception to this condition is redistribution of a standard UnZipSFX binary (including SFXWiz) as part of a self-extracting archive; that is permitted without inclusion of this license, as long as the normal SFX banner has not been removed from the binary or disabled.
3. Altered versions--including, but not limited to, ports to new operating systems, existing ports with new graphical interfaces, versions with modified or added functionality, and dynamic, shared, or static library versions not from Info-ZIP--must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source or, if binaries, compiled from the original source. Such altered versions also must not be misrepresented as being Info-ZIP releases--including, but not limited to, labeling of the altered versions with the names "Info-ZIP" (or any variation thereof, including, but not limited to, different capitalizations), "Pocket UnZip," "WiZ" or "MacZip" without the explicit permission of Info-ZIP. Such altered versions are further prohibited from misrepresentative use of the Zip-Bugs or Info-ZIP e-mail addresses or the Info-ZIP URL(s), such as to imply Info-ZIP will provide support for the altered versions.
4. Info-ZIP retains the right to use the names "Info-ZIP," "Zip," "UnZip," "UnZipSFX," "WiZ," "Pocket UnZip," "Pocket Zip," and "MacZip" for its own source and binary releases.

Copyright (C) The Internet Society 1999. All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organisations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process shall be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns. This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (c) 2005 JSON.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

The Software shall be used for Good, not Evil.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

Copyright (c) 1998-2008, Brian Gladman, Worcester, UK. Todos os direitos reservados.

#### LICENSE TERMS

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

1. source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;
2. binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation;
3. the name of the copyright holder is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

#### DISCLAIMER

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of its properties, including, but not limited to, correctness and/or fitness for purpose.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation.

Copyright 1999-2012 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved. Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

Copyright (C) 2000 Pierangelo Masarati, <ando@sys-net.it> All rights reserved.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it, subject to the following restrictions:

1. The author is not responsible for the consequences of use of this software, no matter how awful, even if they arise from flaws in it.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Since few users ever read sources, credits should appear in the documentation.
3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software. Since few users ever read sources, credits should appear in the documentation.
4. This notice may not be removed or altered.

Copyright 2004, 2005,2011 Howard Chu, Symas Corp. All rights reserved.

Copyright (c) 2009, 2010 Martin Hedenfalk <martin@bzero.se>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions Copyright (c) 1990-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 2009 by Matthew Backes, Symas Corp. All rights reserved.

Portions Copyright 1995, 2001-2003 IBM Corporation. All rights reserved.

Portions Copyright (c) 1996, 1998 by Internet Software Consortium.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997, 1998, 1999, 2001 Computing Research Labs, New Mexico State University

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

UCD Terms of Use (<http://www.unicode.org/Public/UNIDATA/UCD.html>)

Disclaimer

The Unicode Character Database is provided as is by Unicode, Inc. No claims are made as to fitness for any particular purpose. No warranties of any kind are expressed or implied. The recipient agrees to determine applicability of information provided. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc., the sole remedy for any claim will be exchange of defective media within 90 days of receipt.

This disclaimer is applicable for all other data files accompanying the Unicode Character Database, some of which have been compiled by the Unicode Consortium, and some of which have been supplied by other sources.

#### Limitations on Rights to Redistribute This Data

Recipient is granted the right to make copies in any form for internal distribution and to freely use the information supplied in the creation of products supporting the Unicode (TM) Standard. The files in the Unicode Character Database can be redistributed to third parties or other organizations (whether for profit or not) as long as this notice and the disclaimer notice are retained. Information can be extracted from these files and used in documentation or programs, as long as there is an accompanying notice indicating the source.

Portions Copyright (C) 1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Copyright 1999, Juan C. Gomez, All rights reserved. This software is not subject to any license of Silicon Graphics Inc. or Purdue University.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted without restriction or fee of any kind as long as this notice is preserved.

Portions Copyright (c) 1987 Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (c) 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright 2008 Pierangelo Masarati. All rights reserved.

Copyright (c) 2000-2001, Aaron D. Gifford All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTOR(S) "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTOR(S) BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2011 Devin J. Pohly

Portions Copyright 2008, 2009, 2011 Howard Chu

Copyright 2008 Emmanuel Dreyfus. All rights reserved.

Copyright 2009 Jonathan Clarke <jonathan@phillipoux.net>. All rights reserved.

Portions Copyright 2004 by IBM Corporation. All rights reserved.

Copyright 2004 Sang Seok Lim, IBM Corp. All Rights Reserved.

Portions Copyright 2007 Micha? Szulczy?ski. All rights reserved.

Copyright 1991-1996 Karl Lehenbauer and Mark Diekhans.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies. Karl Lehenbauer and Mark Diekhans make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California.

Copyright (c) 1994-1995 Sun Microsystems, Inc.

Copyright (c) 1998-1999 NeoSoft, Inc. All Rights Reserved.

This software may be used, modified, copied, distributed, and sold, in both source and binary form provided that these copyrights are retained and their terms are followed.

Under no circumstances are the authors or NeoSoft Inc. responsible for the proper functioning of this software, nor do the authors assume any liability for damages incurred with its use.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to NeoSoft, Inc.

NeoSoft, Inc. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Requests for permission may be sent to NeoSoft Inc, 1770 St. James Place, Suite 500, Houston, TX, 77056.

Portions Copyright 1998-2003 Kurt D. Zeilenga.

Portions Copyright 1998-2001 Net Boolean Incorporated. All rights reserved.

Portions Copyright 2008 Pierangelo Masarati, SysNet All rights reserved.

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, 1998, and 1999 WIDE Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2004-2006 Emmanuel Dreyfus All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project.

Copyright (C) 2008 Timo Teras <timo.teras@iki.fi>. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 2000 Wasabi Systems, Inc. All rights reserved.

This software was written by Frank van der Linden of Wasabi Systems for Zembu Labs, Inc.  
<http://www.zembu.com/>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of Wasabi Systems, Inc. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY WASABI SYSTEMS, INC. "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL WASABI SYSTEMS, INC BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2004 SuSE Linux AG, Nuernberg, Germany.

Contributed by: Michal Ludvig <mludvig@suse.cz>, SUSE Labs All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2004 SuSE Linux AG, Nuernberg, Germany.

Contributed by: Michal Ludvig <mludvig@suse.cz>, SUSE Labs All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project.

Copyright (C) 2008 Timo Teras. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 International Business Machines Corporation

Copyright (c) 2005 by Trusted Computer Solutions, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

**Tema principal:** [Avisos](#)

## Marcas comerciais

EPSON® é uma marca registrada, EPSON Exceed Your Vision é uma logomarca registrada, e Epson Connect™, Epson iPrint™ e Remote Print™ são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation.

Apple, App Store, AirPrint, logotipo da AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, Mac e OS X são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países.

Google® é uma marca registrada e Android™, Chromebook™, Google Chrome™, Google Cloud Print™ e Google Play™ são marcas comerciais da Google Inc.

Wi-Fi Direct® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®.

Aviso geral: Outros nomes de produtos são usados neste manual somente para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre essas marcas.

**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION

Tema principal: [Avisos](#)

## Avisos sobre direitos autorais

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação ou transmitida de alguma forma ou meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro sem a autorização prévia por escrito da Seiko Epson Corporation. As informações aqui contidas devem ser usadas apenas com este produto Epson. A Epson não se responsabiliza pela aplicação das informações aqui contidas a outros produtos.

Nem a Seiko Epson Corporation nem suas subsidiárias serão responsáveis perante o comprador do produto ou terceiros por danos, perdas, encargos ou despesas incorridos pelo comprador ou terceiros, em consequência de: acidentes, uso indevido ou abuso deste produto; consertos ou modificações e alterações não autorizadas ou (exceto nos EUA) o não-cumprimento das instruções de uso e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation isenta-se da responsabilidade por danos ou problemas decorrentes da utilização de qualquer produto opcional ou suprimentos que não possuam a designação "produtos originais" ou "produtos Epson aprovados" por parte da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos decorrentes de interferência eletromagnética, que ocorre a partir da utilização de quaisquer cabos de interface não reconhecidos como Epson produtos aprovados pela Seiko Epson Corporation.

Estas informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

[libTIFF Software Acknowledgment](#)

[Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais](#)

[Atraso padrão para gerenciamento de energia para produtos Epson](#)

[Atribuição de direitos autorais](#)

Tema principal: [Avisos](#)

## libTIFF Software Acknowledgment

Copyright © 1988-1997 Sam Leffler

Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

**Tema principal:** [Avisos sobre direitos autorais](#)

## **Uma nota sobre a utilização responsável de materiais protegidos por direitos autorais**

A Epson encoraja cada usuário a ser responsável e respeitar as leis de direitos autorais ao usar qualquer produto Epson. Embora as leis de alguns países permitam a cópia limitada ou reutilização de material protegido por direitos autorais em determinadas circunstâncias, essas circunstâncias podem não ser tão abrangentes como algumas pessoas supõe. Contate um advogado para esclarecer qualquer dúvida sobre a lei de direitos autorais.

**Tema principal:** [Avisos sobre direitos autorais](#)

## **Atraso padrão para gerenciamento de energia para produtos Epson**

Esse produto entra em modo de suspensão após um período de inatividade. Isso é para garantir que o produto está de acordo com os padrões de eficiência energética da Energy Star. Uma economia de energia maior pode ser alcançada se determinar um intervalo menor para entrar em repouso.

**Tema principal:** [Avisos sobre direitos autorais](#)

## **Atribuição de direitos autorais**

© 2016 Epson America, Inc.

3/16

CPD-43055

**Tema principal:** [Avisos sobre direitos autorais](#)