



Manual de Fontes

NPD3933-00 PT

Índice de Conteúdo

Capítulo 1 *Trabalhar com Fontes*

EPSON BarCode Fonts (apenas em Windows)	3
Requisitos de sistema	4
Instalar as EPSON BarCode Fonts	4
Imprimir com EPSON BarCode Fonts	5
Especificações das Fontes BarCode	9
Fontes disponíveis	19
Modo PCL5	19
Modos ESC/P 2 e FX	21
Modo I239X	21
Modo PS 3	22
Modo PCL6	22
Imprimir amostras de fontes	26
Adicionar mais fontes	26
Seleccionar fontes	26
Descarregar fontes	27
EPSON Screen Fonts (apenas em Windows)	27
Requisitos de sistema	27
Instalar as EPSON Screen Fonts	27

Capítulo 2 *Conjuntos de Símbolos*

Introdução aos conjuntos de símbolos	29
No modo PCL5	29
Nos modos ESC/P 2 ou FX	32
Conjuntos de caracteres internacionais	34
Caracteres disponíveis com o comando ESC (^	35
No modo de emulação I239X	35
No modo PCL6	35

Índice

Capítulo 1

Trabalhar com Fontes

EPSON BarCode Fonts (apenas em Windows)

As EPSON BarCode Fonts permitem criar e imprimir facilmente muitos tipos de códigos de barras.

Normalmente, a criação de códigos de barras é um processo laborioso que requer a especificação de vários códigos de comando, tais como “Start bar”, “Stop bar” e OCR-B, para além dos próprios caracteres do código de barras. No entanto, as EPSON BarCode Fonts foram concebidas para acrescentar automaticamente esses códigos, permitindo ao utilizador imprimir facilmente códigos de barras que cumprem várias normas relativas a códigos de barras.

As EPSON BarCode Fonts suportam os tipos de códigos de barras apresentados em seguida.

Norma de código de barras	EPSON BarCode	OCR-B	Dígito de verificação	Comentários
EAN	EPSON EAN-8	Sim	Sim	Cria códigos de barras EAN (versão abreviada).
	EPSON EAN-13	Sim	Sim	Cria códigos de barras EAN (versão padrão).
UPC-A	EPSON UPC-A	Sim	Sim	Cria códigos de barras UPC-A.
UPC-E	EPSON UPC-E	Sim	Sim	Cria códigos de barras UPC-E.
Code39	EPSON Code39	Não	Não	A impressão de OCR-B e dígitos de verificação pode ser especificada com o nome da fonte.
	EPSON Code39 CD	Não	Sim	
	EPSON Code39 CD Num	Sim	Sim	
	EPSON Code39 Num	Sim	Não	
Code128	EPSON Code128	Não	Sim	Cria códigos de barras Code128.

Norma de código de barras	EPSON BarCode	OCR-B	Dígito de verificação	Comentários
Interleaved 2 of 5 (ITF)	EPSON ITF	Não	Não	A impressão de OCR-B e dígitos de verificação pode ser especificada com o nome da fonte.
	EPSON ITF CD	Não	Sim	
	EPSON ITF CD Num	Sim	Sim	
	EPSON ITF Num	Sim	Não	
Codabar	EPSON Codabar	Não	Não	A impressão de OCR-B e dígitos de verificação pode ser especificada com o nome da fonte.
	EPSON Codabar CD	Não	Sim	
	EPSON Codabar CD Num	Sim	Sim	
	EPSON Codabar Num	Sim	Não	
EAN128	EPSON EAN128	Sim	Sim	Cria códigos de barras EAN128.

Requisitos de sistema

Para utilizar as EPSON BarCode Fonts, o computador tem de cumprir os seguintes requisitos:

Computador: PC IBM ou compatível IBM com processador i386SX ou superior

Sistema operativo*: Microsoft Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 ou Server 2003

Espaço em disco: 15 a 30 KB de espaço livre, consoante a fonte.

* As EPSON BarCode Fonts apenas podem ser utilizadas com controladores de impressão Epson.

Instalar as EPSON BarCode Fonts

Para instalar as EPSON BarCode Fonts, execute as operações apresentadas em seguida. O procedimento aqui descrito refere-se à instalação em Windows XP; o procedimento de instalação relativo a outros sistemas operativos Windows é quase idêntico.

1. Certifique-se de que a impressora está desligada e de que o Windows está activo no computador.

2. Introduza o CD-ROM do software da impressora no respectivo leitor.

Nota:

Se o ecrã do programa de instalação Epson não aparecer automaticamente, faça clique em  **Start (Iniciar)** e, em seguida, faça clique em **Computer (Computador)** (Windows Vista ou Server 2008) ou no ícone **MyComputer (O meu computador)** situado no ambiente de trabalho (Windows XP, 2000 ou Server 2003). Faça clique com o botão direito do rato no ícone do **CD-ROM**, seleccione **Abrir** no menu que aparece e, em seguida, faça duplo clique em **EPSetup.exe**.

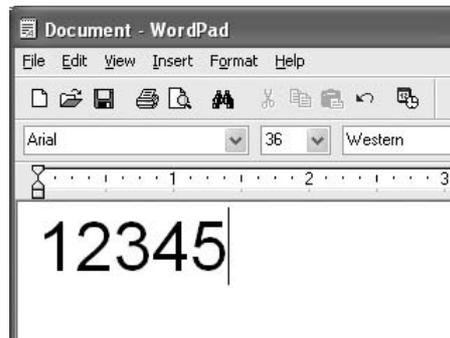
3. Se aparecer a janela de selecção do idioma, seleccione a língua pretendida.
4. Se aparecer a janela de selecção de opções, faça clique em **User Installation (Instalação do Utilizador)**.
5. Quando o programa de instalação Epson for apresentado, clique em **Custom Install (Instalação Personalizada)**.
6. Faça clique em **EPSON BarCode Font (Fonte EPSON BarCode)**.
7. Quando for apresentado o ecrã do acordo de licença de software, leia o acordo e, em seguida, faça clique em **Accept (Aceitar)**. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã.
8. Quando o processo de instalação estiver concluído, faça clique em **Exit (Sair)**.

As EPSON BarCode Fonts estão instaladas no computador.

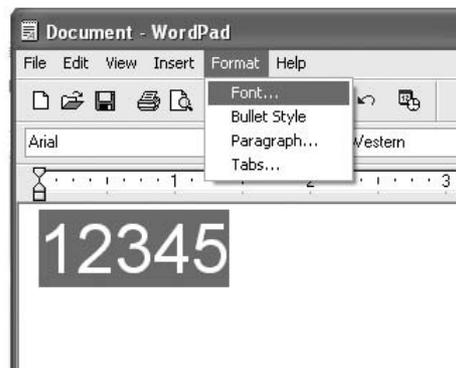
Imprimir com EPSON BarCode Fonts

Para criar e imprimir códigos de barras utilizando as EPSON BarCode Fonts, execute as operações apresentadas em seguida. A aplicação apresentada nestas instruções é o Microsoft WordPad. O procedimento pode ser ligeiramente diferente quando a impressão é efectuada a partir de outras aplicações.

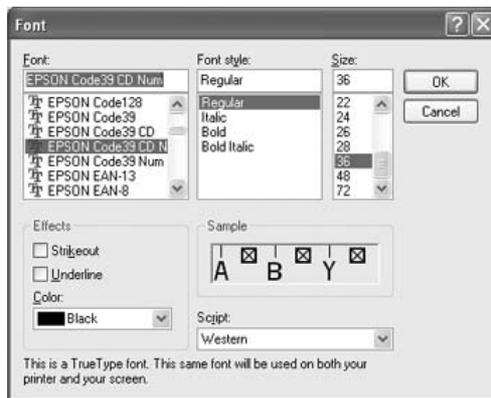
1. Abra um documento na aplicação e introduza os caracteres que pretende converter num código de barras.



2. Seleccione os caracteres e, em seguida, a opção **Font (Fonte)** do menu Formatar.



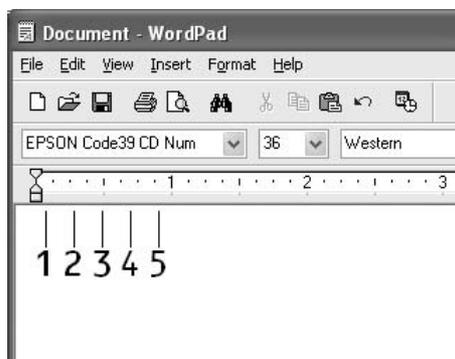
3. Selecciona a Fonte EPSON BarCode que pretende utilizar, defina o respectivo tamanho e faça clique em **OK**.



Nota:

No Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 ou Server 2003, não é possível utilizar fontes de tamanho superior a 96 pontos quando imprimir códigos de barras.

4. Os caracteres seleccionados aparecem como caracteres de códigos de barras semelhantes aos apresentados em seguida.



5. Selecione **Print (Imprimir)** no menu Ficheiro, selecione a impressora Epson e faça clique em **Properties (Propriedades)**. Efectue as seguintes definições no controlador de impressão. A sua impressora é uma impressora a preto e branco. Consulte a secção Controlador de impressora a preto e branco na tabela apresentada em seguida.

	Controlador de impressora a preto e branco	Controlador de impressora a cores	Controlador de impressora a preto e branco baseada em sistema anfitrião	Controlador de impressora a cores baseada em sistema anfitrião
Cor	(não disponível)	Preto	(não disponível)	Preto
Qualidade de Impressão	Texto e Imagem *	Texto e Imagem *	Texto e Imagem *	Texto e Imagem *
Modo Económico	Não seleccionado	Não seleccionado	Não seleccionado	Não seleccionado
Opções de Zoom	Não seleccionado	Não seleccionado	Não seleccionado	Não seleccionado
Modo Gráfico (na caixa de diálogo Definições Avançadas, à qual se tem acesso através do separador Definições Opcionais)	Alta Qualidade (Impressora)	(não disponível)	(não disponível)	(não disponível)
Modo de Impressão (na caixa de diálogo Definições Avançadas, à qual se tem acesso através do separador Definições Opcionais)	(não disponível)	Alta Qualidade (Impressora)	(não disponível)	(não disponível)

*Estas definições estão disponíveis quando selecciona a opção **Automatic (Automático)** no separador Definições Básicas. Quando seleccionar a opção **Advanced (Avançado)**, faça clique no botão **More Settings (Outras Definições)** e defina a Resolução ou a Qualidade de Impressão para **Fine (Óptima)**.

6. Faça clique em **OK** para imprimir o código de barras.

Nota:

Se existir um erro na cadeia de caracteres do código de barras, como, por exemplo, dados inadequados, o código de barras é impresso tal como aparece no ecrã, mas não pode ser lido por um leitor de códigos de barras.

Notas relativas à introdução e formatação de códigos de barras

Tenha o seguinte em mente ao introduzir e formatar caracteres de códigos de barras:

- Não aplique sombras nem formatos de caracteres especiais, tais como negrito, itálico ou sublinhado.

- Imprima os códigos de barras apenas a preto e branco.
- Ao rodar os caracteres, especifique apenas ângulos de rotação de 90°, 180° e 270°.
- Desactive todas as definições de espaçamento automático de caracteres e de palavras na aplicação.
- Não utilize funções da aplicação que ampliem ou reduzam o tamanho dos caracteres apenas na horizontal ou na vertical.
- Desactive as funções de correcção automática de ortografia, gramática, espaçamento, etc. da aplicação.
- Para fazer mais facilmente a distinção entre os códigos de barras e o outro texto do documento, defina a aplicação para apresentar os símbolos de texto, tais como marcas de parágrafo, tabulações, etc.
- Uma vez que os caracteres especiais, tais como a barra de início e a barra de fim, são acrescentados quando a Fonte EPSON BarCode é seleccionada, o código de barras produzido pode ter mais caracteres do que os introduzidos originalmente.
- Para obter resultados óptimos, utilize apenas os tamanhos de fonte recomendados na secção “Especificações das Fontes BarCode” na página 9 para a Fonte EPSON BarCode que estiver a utilizar. Os códigos de barras com outros tamanhos poderão não ser lidos por todos os leitores de códigos de barras.

Nota:

Consoante a densidade de impressão, ou a qualidade ou cor do papel, os códigos de barras poderão não ser lidos por todos os leitores de códigos de barras. Imprima uma amostra e certifique-se de que o código de barras pode ser lido, antes de imprimir grandes volumes.

Especificações das Fontes BarCode

Esta secção contém informações pormenorizadas sobre as especificações de introdução de caracteres de cada Fonte EPSON BarCode.

EPSON EAN-8

- EAN-8 é uma versão abreviada de oito dígitos da norma de códigos de barras EAN.
- Uma vez que o dígito de verificação é acrescentado automaticamente, só podem ser introduzidos 7 caracteres.

Tipo de caracteres	Números (0 a 9)
--------------------	-----------------

Número de caracteres	7 caracteres
Tamanho da fonte	52 a 130 pontos (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 52, 65 (padrão), 97,5 e 130 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Margem esquerda/direita
- Barra lateral esquerda/direita
- Barra central
- Dígito de verificação
- OCR-B

Amostra de impressão



EPSON EAN-13

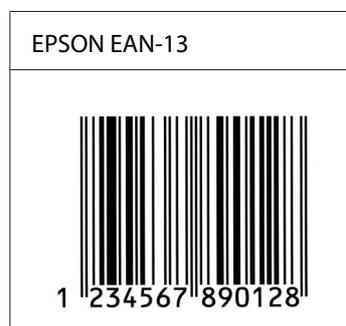
- O EAN-13 corresponde ao código de barras EAN de 13 dígitos padrão.
- Uma vez que o dígito de verificação é acrescentado automaticamente, só podem ser introduzidos 12 caracteres.

Tipo de caracteres	Números (0 a 9)
Número de caracteres	12 caracteres
Tamanho da fonte	60 a 150 pontos (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 60, 75 (padrão), 112,5 e 150 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Margem esquerda/direita
- Barra lateral esquerda/direita
- Barra central
- Dígito de verificação
- OCR-B

Amostra de impressão



EPSON UPC-A

- O UPC-A é o código de barras padrão especificado pelo American Universal Product Code (Manual de especificações de símbolos UPC).
- Só são suportados códigos UPC normais. Não são suportados códigos suplementares.

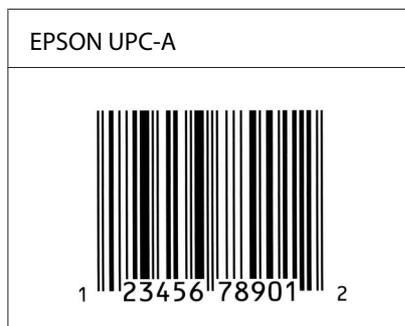
Tipo de caracteres	Números (0 a 9)
Número de caracteres	11 caracteres
Tamanho da fonte	60 a 150 pontos (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 60, 75 (padrão), 112,5 e 150 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Margem esquerda/direita
- Barra lateral esquerda/direita
- Barra central
- Dígito de verificação

- OCR-B

Amostra de impressão



EPSON UPC-E

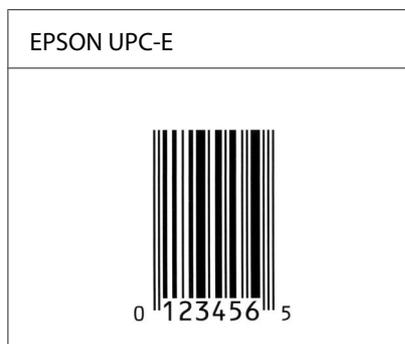
- O UPC-E é o código de barras UPC-A com supressão de zeros (elimina os zeros desnecessários) especificado pelo American Universal Product Code (Manual de especificações de símbolos UPC).

Tipo de caracteres	Números (0 a 9)
Número de caracteres	6 caracteres
Tamanho da fonte	60 a 150 pontos (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 60, 75 (padrão), 112,5 e 150 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Margem esquerda/direita
- Barra lateral esquerda/direita
- Dígito de verificação
- OCR-B
- O número “0”

Amostra de impressão



EPSON Code39

- Estão disponíveis quatro fontes Code39, o que permite activar e desactivar a inserção automática de dígitos de verificação e OCR-B.
- A altura do código de barras é ajustada automaticamente para 15% ou mais do seu comprimento total, de acordo com a norma Code39. Por este motivo, é importante manter pelo menos um espaço entre o código de barras e o texto circundante, para evitar sobreposições.
- Nos códigos de barras Code39, os espaços devem ser introduzidos como sublinhados (“_”).
- Se imprimir dois ou mais códigos de barras numa linha, separe-os com uma tabulação ou seleccione uma fonte que não seja a Fonte BarCode e introduza o espaço. Se introduzir um espaço com uma fonte Code39 seleccionada, o código de barras estará incorrecto.

Tipo de caracteres	Caracteres alfanuméricos (A a Z, 0 a 9), Símbolos (- . espaço \$ / + %)
Número de caracteres	Ilimitado
Tamanho da fonte	Se não utilizar a fonte OCR-B: 26 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 26, 52, 78 e 104 pontos. Se utilizar a fonte OCR-B: 36 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 36, 72, 108 e 144 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Zona livre esquerda/direita
- Dígito de verificação
- Carácter de início/fim

Amostra de impressão

EPSON Code39	EPSON Code39 CD
	
EPSON Code39 Num	EPSON Code39 CD Num
 1 2 3 4 5 6 7	 1 2 3 4 5 6 7 S

EPSON Code128

- As fontes Code128 suportam os conjuntos de códigos A, B, e C. Quando o conjunto de códigos de uma linha de caracteres é alterado a meio da linha, é automaticamente inserido um código de conversão.
- A altura do código de barras é ajustada automaticamente para 15% ou mais do seu comprimento total, de acordo com a norma Code128. Por este motivo, é importante manter pelo menos um espaço entre o código de barras e o texto circundante, para evitar sobreposições.
- Algumas aplicações apagam automaticamente os espaços existentes no fim das linhas ou convertem vários espaços seguidos em tabulações. Os códigos de barras que contêm espaços podem não ser impressos correctamente a partir de aplicações que apagam os espaços existentes no fim das linhas ou convertem vários espaços seguidos em tabulações.
- Se imprimir dois ou mais códigos de barras numa linha, separe-os com uma tabulação ou seleccione uma fonte que não seja a Fonte BarCode e introduza o espaço. Se introduzir um espaço com uma fonte Code128 seleccionada, o código de barras estará incorrecto.

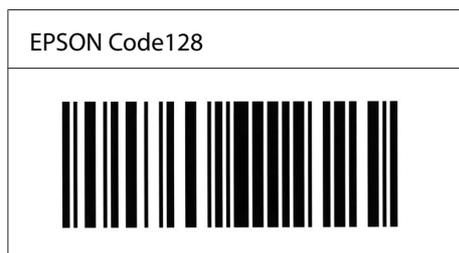
Tipo de caracteres	Todos os caracteres ASCII (95 no total)
Número de caracteres	Ilimitado
Tamanho da fonte	26 a 104 pontos (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 26, 52, 78 e 104 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Zona livre esquerda/direita

- Carácter de início/fim
- Dígito de verificação
- Carácter de mudança de conjunto de códigos

Amostra de impressão



EPSON ITF

- AS fontes EPSON ITF estão em conformidade com a norma USS Interleaved 2-of-5 (Americana).
- Estão disponíveis quatro fontes EPSON ITF, o que permite activar e desactivar a inserção automática de dígitos de verificação e OCR-B.
- A altura do código de barras é ajustada automaticamente para 15% ou mais do seu comprimento total, de acordo com a norma Interleaved 2-of-5. Por este motivo, é importante manter pelo menos um espaço entre o código de barras e o texto circundante, para evitar sobreposições.
- A norma Interleaved 2 of 5 trata cada grupo de dois caracteres como um conjunto. Quando existe um número ímpar de caracteres, acrescenta automaticamente um zero ao início da sequência de caracteres.

Tipo de caracteres	Números (0 a 9)
Número de caracteres	Ilimitado
Tamanho da fonte	Se não utilizar a fonte OCR-B: 26 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 26, 52, 78 e 104 pontos. Se utilizar a fonte OCR-B: 36 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 36, 72, 108 e 144 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Zona livre esquerda/direita
- Carácter de início/fim

- Dígito de verificação
- Número “0” (acrescentado ao início da sequência de caracteres, se necessário)

Amostra de impressão

EPSON ITF	EPSON ITF CD
	
EPSON ITF Num	EPSON ITF CD Num
 0 1 2 3 4 5 6 7	 1 2 3 4 5 6 7 0

EPSON Codabar

- Estão disponíveis quatro fontes Codabar o que permite activar e desactivar a inserção automática de dígitos de verificação e OCR-B.
- A altura do código de barras é ajustada automaticamente para 15% ou mais do seu comprimento total, de acordo com a norma Codabar. Por este motivo, é importante manter pelo menos um espaço entre o código de barras e o texto circundante, para evitar sobreposições.
- Quando é introduzido um carácter de início ou fim, as fontes Codabar inserem automaticamente o carácter complementar.
- Se não for introduzido nem um carácter de início nem um de fim, estes caracteres são introduzidos automaticamente como a letra “A”.

Tipo de caracteres	Números (0 a 9) Símbolos (- \$: / . +)
Número de caracteres	Ilimitado

Tamanho da fonte	<p>Se não utilizar a fonte OCR-B: 26 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 26, 52, 78 e 104 pontos.</p> <p>Se utilizar a fonte OCR-B: 36 pontos ou mais (até 96 pontos no Windows Vista/XP/2000/Server 2008/Server 2003). Os tamanhos recomendados são 36, 72, 108 e 144 pontos.</p>
------------------	--

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Zona livre esquerda/direita
- Carácter de início/fim (quando não é introduzido)
- Dígitos de verificação

Amostra de impressão

EPSON Codabar	EPSON Codabar CD
	
EPSON Codabar Num	EPSON Codabar CD Num
 A 1 2 3 4 5 6 7 A	 A 1 2 3 4 5 6 7 4 A

EPSON EAN128

- As fontes EAN128 suportam os conjuntos de códigos A, B, e C. Quando o conjunto de códigos de uma linha de caracteres é alterado a meio da linha, é automaticamente inserido um código de conversão.
- Os seguintes 4 tipos de propriedades são suportados como Identificadores de Aplicação (IA).
 - 01: Número global de artigo comercializado
 - 10: Número de lote
 - 17: Data de expiração
 - 30: Quantidade

- A altura do código de barras é ajustada automaticamente para 15% ou mais do seu comprimento total, de acordo com a norma Code128. Por este motivo, é importante manter pelo menos um espaço entre o código de barras e o texto circundante, para evitar sobreposições.
- Algumas aplicações apagam automaticamente os espaços existentes no fim das linhas ou convertem vários espaços seguidos em tabulações. Os códigos de barras que contêm espaços podem não ser impressos correctamente a partir de aplicações que apagam os espaços existentes no fim das linhas ou convertem vários espaços seguidos em tabulações.
- Se imprimir dois ou mais códigos de barras numa linha, separe-os com uma tabulação ou seleccione uma fonte que não seja a Fonte BarCode e introduza o espaço. Se introduzir um espaço com uma fonte EAN128 seleccionada, o código de barras estará incorrecto.

Tipo de caracteres	Caracteres alfanuméricos (A a Z, 0 a 9) Os parêntesis são unicamente para identificação do Identificador de Aplicação (IA) Apesar de serem utilizadas letras minúsculas para escrever, estas são convertidas em maiúsculas quando são apresentadas no ecrã.
Número de caracteres	Muda com o Identificador de Aplicação (IA). 01: 4 caracteres "(01)" e 13 números 17: 4 caracteres "(17)" e 6 números 10: 4 caracteres "(10)" e um máximo de 20 caracteres alfanuméricos 30: 4 caracteres "(30)" e um máximo de 8 números
Tamanho da fonte	36 pontos ou mais Os tamanhos recomendados são 36 e 72 pontos.

Os códigos apresentados em seguida são inseridos automaticamente e não é necessário introduzi-los manualmente:

- Zona livre esquerda/direita
- Carácter de início/fim
- Carácter FNC1

É inserido para discernimento do Code128 e para fazer uma pausa do identificador de aplicação de comprimento variável.

- Dígito de verificação
- Carácter de mudança de conjunto de códigos

Amostra de impressão



Fontes disponíveis

A tabela apresentada em seguida enumera as fontes instaladas na impressora. Os nomes de todas as fontes aparecem na lista de fontes das aplicações, se estiver a utilizar o controlador fornecido com a impressora. Se estiver a utilizar outro controlador, estas fontes podem não estar todas disponíveis.

As fontes fornecidas com a impressora são apresentadas em seguida, de acordo com o modo de emulação.

Modo PCL5

Nome da fonte	Família	Equivalente HP
Courier	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier
ITC Zapf Dingbats	-	ITC Zapf Dingbats
CG Times	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times
CG Omega	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega
Coronet	-	Coronet
Clarendon Condensed	-	Clarendon Condensed
Univers	Medium, Bold, Medium Italic, Bold Italic	Univers
Univers Condensed	Medium, Bold, Medium Italic, Bold Italic	Univers Condensed
Antique Olive	Medium, Bold, Italic	Antique Olive
Garamond	Antiqua, Halbfett, Kursiv, Kursiv Halbfett	Garamond
Marigold	-	Marigold
Albertus	Medium, Extra Bold	Albertus

Nome da fonte	Família	Equivalente HP
Ryadh	Medium, Bold	Ryadh
Malka	Medium, Bold, Italic	Miryam
Dorit	Medium, Bold	David
Naamit	Medium, Bold	Narkis
Arial	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial
Times New	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New
Helvetica	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica
Helvetica Narrow	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow
Palatino	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino
ITC Avant Garde	Book, Demi, Book Oblique, Demi Oblique	ITC Avant Garde Gothic
ITC Bookman	Light, Demi, Light Italic, Demi Italic	ITC Bookman
New Century Schoolbook	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook
Times	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Times
ITC Zapf Chancery Italic	-	ITC Zapf Chancery Medium Italic
Symbol	-	Symbol
SymbolPS	-	SymbolPS
Wingdings	-	Wingdings
Letter Gothic	Medium, Bold, Italic	Letter Gothic
Naskh	Medium, Bold	Naskh
Koufi	Medium, Bold	Koufi
CourierPS	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	CourierPS
Line Printer	-	Line Printer
OCR A	-	-
OCR B	-	-
Code39	9,37 cpp, 4,68 cpp	-
EAN/UPC	Medium, Bold	-

Ao seleccionar fontes na sua aplicação, escolha o nome de fonte indicado na coluna Equivalente HP.

Nota:

Consoante a densidade de impressão, ou a qualidade ou cor do papel, as fontes OCR A, OCR B, Code39, e EAN/UPC poderão ser ilegíveis. Imprima uma amostra e certifique-se de que as fontes são legíveis, antes de imprimir grandes volumes.

Modos ESC/P 2 e FX

Nome da fonte	Família
Courier	Medium, Bold
EPSON Prestige	-
EPSON Roman	-
EPSON Sans serif	-
Arial*	Medium, Bold
Letter Gothic	Medium, Bold
Times New Roman*	Medium, Bold
EPSON Script	-
OCR A	-
OCR B	-

* Disponível apenas no modo ESC/P2.

Nota:

Consoante a densidade de impressão, ou a qualidade ou cor do papel, as fontes OCR A e OCR B poderão ser ilegíveis. Imprima uma amostra e certifique-se de que as fontes são legíveis, antes de imprimir grandes volumes.

Modo I239X

Nome da fonte	Família
Courier	Medium, Bold
EPSON Prestige	-

Nome da fonte	Família
EPSON Gothic	-
EPSON Orator	-
EPSON Script	-
EPSON Presentor	-
EPSON Sans serif	-
OCR B	-

Nota:

Consoante a densidade de impressão, ou a qualidade ou cor do papel, a fonte OCR B poderá ser ilegível. Imprima uma amostra e certifique-se de que a fonte é legível, antes de imprimir grandes volumes.

Modo PS 3

Estão incluídas dezassete fontes vectoriais. A saber: Courier, Courier Oblique, Courier Bold, Courier Bold Oblique, Helvetica, Helvetica Oblique, Helvetica Bold, Helvetica Bold Oblique, Helvetica Narrow, Helvetica Narrow Oblique, Helvetica Narrow Bold, Helvetica Narrow Bold Oblique, Times Roman, Times Italic, Times Bold, Times Bold Italic e Symbol.

Modo PCL6

Para informações sobre os conjuntos de símbolos, consulte “ No modo PCL6 ” na página 35.

Fonte vectorial

Nome da fonte	Conjunto de símbolos
Courier	*1
Courier Bold	*1
Courier Italic	*1
Courier Bold Italic	*1
Letter Gothic	*1
Letter Gothic Bold	*1

Nome da fonte	Conjunto de símbolos
Letter Gothic Italic	*1
CourierPS	*1
CourierPS Bold	*1
CourierPS Oblique	*1
CourierPS Bold Oblique	*1
CG Times	*1
CG Times Bold	*1
CG Times Italic	*1
CG Times Bold Italic	*1
CG Omega	*1
CG Omega Bold	*1
CG Omega Italic	*1
CG Omega Bold Italic	*1
Coronet	*1
Clarendon Condensed	*1
Univers Medium	*1
Univers Bold	*1
Univers Medium Italic	*1
Univers Bold Italic	*1
Univers Medium Condensed	*1
Univers Bold Condensed	*1
Univers Medium Condensed Italic	*1
Univers Bold Condensed Italic	*1
Antique Olive	*1
Antique Olive Bold	*1
Antique Olive Italic	*1

Nome da fonte	Conjunto de símbolos
Garamond Antiqua	*1
Garamond Halbfett	*1
Garamond Kursiv	*1
Garamond Kursiv Halbfett	*1
Marigold	*1
Albertus Medium	*1
Albertus Extra Bold	*1
Arial	*1
Arial Bold	*1
Arial Italic	*1
Arial Bold Italic	*1
Times New Roman	*1
Times New Roman Bold	*1
Times New Roman Italic	*1
Times New Roman Bold Italic	*1
Helvetica	*1
Helvetica Bold	*1
Helvetica Oblique	*1
Helvetica Bold Oblique	*1
Helvetica Narrow	*1
Helvetica Narrow Bold	*1
Helvetica Narrow Oblique	*1
Helvetica Narrow Bold Oblique	*1
Palatino Roman	*1
Palatino Bold	*1
Palatino Italic	*1

Nome da fonte	Conjunto de símbolos
Palatino Bold Italic	*1
ITC Avant Garde Gothic Book	*1
ITC Avant Garde Gothic Demi	*1
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	*1
ITC Avant Garde Demi Oblique	*1
ITC Bookman Light	*1
ITC Bookman Demi	*1
ITC Bookman Light Italic	*1
ITC Bookman Demi Italic	*1
New Century Schoolbook Roman	*1
New Century Schoolbook Bold	*1
New Century Schoolbook Italic	*1
New Century Schoolbook Bold Italic	*1
Times Roman	*1
Times Bold	*1
Times Italic	*1
Times Bold Italic	*1
ITC Zapf Chancery Medium Italic	*1
Symbol	*2
Wingdings	*3
ITC Zapf Dingbats	*4
SymbolPS	*2

Fonte bitmap

Nome da fonte	Conjunto de símbolos
Line Printer	*5

Imprimir amostras de fontes

Pode imprimir amostras das fontes disponíveis em cada um dos modos utilizando o menu Informações do painel de controlo. Para imprimir amostras das fontes, execute as operações apresentadas em seguida.

1. Certifique-se de que a impressora tem papel.
2. Certifique-se de que é apresentada a indicação **Ready** (Operacional) ou **Standby** (Repouso) no visor LCD e, em seguida, pressione o botão ► **Direita**.
3. Pressione o botão ▼ **Baixo** para seleccionar a amostra de fontes do modo apropriado.
4. Pressione o botão ► **Direita** para imprimir a folha de amostra de fontes seleccionada.

Adicionar mais fontes

Pode adicionar uma grande variedade de fontes ao computador. A maior parte dos pacotes de fontes incluem um programa de instalação para este fim.

Para obter instruções de instalação das fontes, consulte a documentação do computador.

Seleccionar fontes

Sempre que possível, seleccione as fontes na aplicação. Para obter instruções, consulte a documentação do software.

Se enviar texto não formatado para a impressora directamente do DOS, ou se estiver a utilizar um pacote de software simples que não inclua selecção de fontes, pode seleccionar fontes utilizando os menus do painel de controlo da impressora quando estiver no modo de emulação PCL, ESC/P 2, FX ou I239X.

Descarregar fontes

As fontes que residem no disco do computador podem ser descarregadas, ou transferidas, para a impressora de modo a poderem ser impressas. As fontes descarregadas, também denominadas fontes lógicas, permanecem na memória da impressora até que esta seja desligada ou reinicializada. Se tenciona descarregar muitas fontes, certifique-se de que a impressora tem memória suficiente.

A maioria dos pacotes de fontes permite gerir as fontes de forma fácil, através de um programa de instalação próprio. Com este programa, pode descarregar as fontes automaticamente sempre que o computador é iniciado ou descarregar apenas as fontes necessárias para imprimir, no momento oportuno.

EPSON Screen Fonts (apenas em Windows)

Nota:

Se a sua impressora for baseada num sistema anfitrião, as EPSON Screen Fonts não estão incluídas no CD-ROM de software, porque não pode utilizá-las com impressoras deste tipo.

As EPSON Screen Fonts proporcionam 131 fontes lógicas.

Requisitos de sistema

Para utilizar as EPSON Screen Fonts, o computador tem de obedecer aos seguintes requisitos:

Computador:	PC IBM ou compatível IBM com processador 486 ou superior
Sistema operativo*:	Microsoft Windows Vista, XP, 2000, Server 2008 ou Server 2003 Internet Explorer 4.0 ou superior
Espaço em disco:	15 MB de espaço livre, no mínimo

* As EPSON Screen Fonts apenas podem ser utilizadas com controladores de impressão Epson.

Instalar as EPSON Screen Fonts

Para instalar as EPSON Screen Fonts, execute as operações apresentadas em seguida. O procedimento aqui descrito refere-se à instalação em Windows XP; o procedimento de instalação relativo a outros sistemas operativos Windows é quase idêntico.

1. Certifique-se de que a impressora está desligada e de que o Windows está activo no computador.
2. Introduza o CD-ROM do software da impressora no respectivo leitor.

Nota:

Se o ecrã do programa de instalação Epson não aparecer automaticamente, faça clique em  **Start (Iniciar)** e, em seguida, faça clique em **Computer (Computador)** (Windows Vista ou Server 2008) ou no ícone **My Computer (O meu computador)** situado no ambiente de trabalho (Windows XP, 2000 ou Server 2003). Faça clique com o botão direito do rato no ícone do **CD-ROM**, seleccione **Abrir** no menu que aparece e, em seguida, faça duplo clique em **EPSetup.exe**.

3. Se aparecer a janela de selecção do idioma, seleccione a língua pretendida.
4. Se aparecer a janela de selecção de opções, faça clique em **User Installation (Instalação do Utilizador)**.
5. Quando o programa de instalação Epson for apresentado, clique em **Custom Install (Instalação Personalizada)**.
6. Faça clique em **EPSON Screen Fonts**. Depois, siga as instruções apresentadas no ecrã.
7. Quando o processo de instalação estiver concluído, faça clique em **Exit (Sair)**.

As EPSON Screen Fonts estão instaladas no computador.

Capítulo 2

Conjuntos de Símbolos

Introdução aos conjuntos de símbolos

A impressora pode aceder a vários conjuntos de símbolos. Muitos destes conjuntos são diferentes apenas no que diz respeito aos caracteres específicos de cada língua.

Nota:

A maioria dos produtos de software gere as fontes e os símbolos automaticamente. É provável que nunca tenha de ajustar as definições da impressora. No entanto, se estiver a escrever os seus próprios programas de controlo da impressora, ou se estiver a utilizar software mais antigo que não controle as fontes, consulte as secções apresentadas em seguida para obter informações sobre os conjuntos de símbolos.

Quando estiver a decidir qual a fonte que pretende utilizar, deve ter em mente o conjunto de símbolos que vai ser combinado com essa fonte. Os conjuntos de símbolos disponíveis variam consoante o modo de emulação utilizado e a fonte escolhida.

No modo PCL5

Os seguintes conjuntos de símbolos estão disponíveis no modo de emulação PCL5.

Tipos de letra disponíveis	Nome do conjunto de símbolos:	
19 tipos de letra Courier CG Times Universe Letter Gothic Line Printer	IBM-US (10U)	Roman-8 (8U)
	ECM94-1 (0N)	8859-2 ISO (2N)
	8859-9 ISO (5N)	8859-10ISO (6N)
	IBM-DN (11U)	PcMultilingual (12U)
	Legal (1U)	8859-15ISO (9N)

Tipos de letra disponíveis	Nome do conjunto de símbolos:	
19 tipos de letra Courier CG Times Universe Letter Gothic	PcBlt775 (26U)	Pc1004 (9J)
	WiBALT (19L)	DeskTop (7J)
	PsText (10J)	Windows (9U)
	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)
19 tipos de letra Courier CG Times Universe Letter Gothic Dorit Malka Naamit Naskh Koufi Ryadh	PsMath (5M)	Math-8 (8M)
	ANSI ASCII (0U)	
Courier CG Times Universe Letter Gothic	Pc866Cyr (3R)	Pc866Ukr (14R)
	WinCyr (9R)	Pc8Grk (12G)
	Pc851Grk (10G)	WinGrk (9G)
	ISOGrk (12N)	Greek8 (8G)
Courier CG Times Universe Letter Gothic Line Printer	ISOCyr (10N)	

Tipos de letra disponíveis	Nome do conjunto de símbolos:	
Line Printer	Roman Extension (0E)	
Courier Letter Gothic Dorit Naamit Malka	Hebrew7 (0H) Hebrew8 (8H)	ISO 8859/8 Hebrew (7H) PC-862, Hebrew (15H)
Koufi Naasskh Ryadh	Arabic8 (8V) PC-864, Arabic (10V)	HPWARA (9V)
Symbol	Symbol (19M)	
Wingdings	Wingdings (579L)	
ITC Zapf Dingbats	ZapfDingbats (14L)	
OCR A	OCR A (0O)	
OCR B	OCR B (1O)	OCR B Extension (3Q)
Code3-9	Code3-9 (0Y)	
EAN/UPC	EAN/UPC (8Y)	

Os 19 tipos de letra referem-se aos abaixo indicados:

CG Omega
 Coronet
 Clarendon Condensed
 Univers Condensed
 Antique Olive
 Garamond
 Marigold
 Albertus
 Arial
 Times New
 Helvetica
 Helvetica Narrow
 Palatino
 ITC Avant Garde Gothic
 ITC Bookman
 New Century Schoolbook
 Times
 ITC Zapf Chancery Medium Italic
 CourierPS

Nos modos ESC/P 2 ou FX

Tabela de caracteres	Tipos de letra disponíveis			
	OCR B	Courier	EPSON Roman EPSON Sans serif EPSON Prestige EPSON Script	Letter Gothic Arial Times New
PcUSA	disponível	disponível	disponível	disponível
PcMultilingual	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcPortuguese	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcCanFrench	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcNordic	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcE.Europe	não disponível	disponível	não disponível	disponível
PcTurk2	não disponível	disponível	não disponível	disponível
PcIcelandic	não disponível	disponível	não disponível	disponível

Tabela de caracteres	Tipos de letra disponíveis			
	OCR B	Courier	EPSON Roman EPSON Sans serif EPSON Prestige EPSON Script	Letter Gothic Arial Times New
BpBRASCI	não disponível	disponível	não disponível	disponível
BpAbicomp	não disponível	disponível	não disponível	disponível
Roman-8	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcEur858	disponível	disponível	disponível	disponível
ISO Latin1	não disponível	disponível	não disponível	disponível
8859-15ISO	não disponível	disponível	disponível	disponível
PcSI437 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcTurk1 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
8859-9 ISO *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
Mazowia *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
CodeMJK *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcGk437 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcGk851 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcGk869 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
8859-7 ISO *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcCy855 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcCy866 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
Bulgarian *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcUkr866 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
Hebrew7 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
Hebrew8 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcHe862 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcAr864 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível

Tabela de caracteres	Tipos de letra disponíveis			
	OCR B	Courier	EPSON Roman EPSON Sans serif EPSON Prestige EPSON Script	Letter Gothic Arial Times New
PcLit771 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcLit774 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
Estonia *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
ISO Latin 2 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcLat866 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcAr864Ara *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível
PcAr720 *	não disponível	disponível	não disponível	não disponível

* Disponível apenas no modo ESC/P2.

Times New é um tipo de letra compatível com RomanT.

Letter Gothic é um tipo de letra compatível com OratorS.

Arial é um tipo de letra compatível com SansH.

Conjuntos de caracteres internacionais

Pode seleccionar um dos seguintes conjuntos de caracteres internacionais utilizando o comando ESC R:

Conjuntos de caracteres: EUA, França, Alemanha, Reino Unido, Japão, Dinamarca1, Dinamarca2, Suécia, Itália, Espanha1, Espanha2, Noruega, Am.Latina, Coreia*, Legal*

* Disponível apenas para o modo de emulação ESC/P 2

Caracteres disponíveis com o comando ESC (^)

Para imprimir os caracteres indicados na tabela apresentada em seguida, utilize o comando ESC (^).

CODE	0	1	7
0		▶	
1	☺	◀	
2	⊗	↕	
3	♥	!!	
4	◆	¶	
5	♣		
6	♠	—	
7	•	±	
8	■	↑	
9	○	↓	
A	⊗	→	
B	♂	←	
C	♀	↔	
D	♪	↔	
E	♫	▲	
F	♩	▼	△

No modo de emulação I239X

Os conjuntos de símbolos disponíveis no modo I239X são o PcUSA, PcMultilingual, PcEur858, PcPortuguese, PcCanFrench e o PcNordic. Consulte “ Nos modos ESC/P 2 ou FX ” na página 32.

As fontes disponíveis são EPSON Sans Serif, Courier, EPSON Prestige, EPSON Gothic, EPSON Presentor, EPSON Orator e EPSON Script.

No modo PCL6

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte				
		*1	*2	*3	*4	*5
ISO 60: Danish/Norwegian	4	○	-	-	-	-
ISO 15: Italiano	9	○	-	-	-	-
ISO 8859/1 Latin 1	14	○	-	-	-	○
ISO 11: Sueco	19	○	-	-	-	-
ISO 6: ASCII	21	○	-	-	-	-

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte				
		*1	*2	*3	*4	*5
ISO 4: Reino Unido	37	○	-	-	-	-
ISO 69: Francês	38	○	-	-	-	-
ISO 29: Alemão	39	○	-	-	-	-
Legal	53	○	-	-	-	○
ISO 8859/2 Latin 2	78	○	-	-	-	○
ISO 17: Espanhol	83	○	-	-	-	-
Roman-9	149	○	-	-	-	-
Ps Math	173	○	-	-	-	-
ISO 8859/9 Latin 5	174	○	-	-	-	○
Windows 3.1 Lation 5	180	○	-	-	-	-
Microsoft Publishing	202	○	-	-	-	-
ISO 8859/10 Latin 6	206	○	-	-	-	○
DeskTop	237	○	-	-	-	-
Math-8	269	○	-	-	-	-
Roman-8	277	○	-	-	-	○
Windows 3.1 Lation 2	293	○	-	-	-	-
Pc1004	298	○	-	-	-	-
ISO 8859/15 Latin 9	302	○	-	-	-	-
PC-8 Turkish	308	○	-	-	-	-
Windows 3.0 Lation 1	309	○	-	-	-	-
PS Text	330	○	-	-	-	-
PC-8, Code Page 437	341	○	-	-	-	○
PC-8, D/N, Danish/Norwegian	373	○	-	-	-	○
MC Text	394	○	-	-	-	-

Nome do conjunto de símbolos	Atributo	Classificação da fonte				
		*1	*2	*3	*4	*5
PC-850, Multilingual	405	○	-	-	-	○
PcEur858	437	○	-	-	-	-
Pi Font	501	○	-	-	-	-
PC852, Latin 2	565	○	-	-	-	-
Unicode 3.0	590	○	-	-	-	-
Windows Baltic	620	○	-	-	-	-
Windows 3.1 Latin/Arabic	629	○	-	-	-	-
PC-755	853	○	-	-	-	-
Wingdings	18540	-	-	○	-	-
Symbol	621	-	○	-	-	-
ZapfDingbats	460	-	-	-	○	-

Índice

C	
Caracteres disponíveis com o comando ESC (^.....)	35
Conjuntos de caracteres internacionais.....	34
Conjuntos de símbolos	
Caracteres disponíveis com o comando ESC (^.....)	35
Conjuntos de caracteres internacionais.....	34
introdução.....	29
modo de emulação I239X.....	35
modo de emulação LJ4.....	29
modo PCL6.....	35
modos ESC/P 2 ou FX.....	32
E	
EPSON BarCode Fonts	
acerca de.....	3
como imprimir.....	5
como instalar.....	4
especificações.....	9
requisitos de sistema.....	4
EPSON Font Manager	
acerca de.....	27
como instalar.....	27
requisitos de sistema.....	27
F	
Fontes	
adicionar fontes.....	26
como imprimir amostras.....	26
descarregar fontes.....	27
EPSON BarCode Fonts (acerca de).....	3
EPSON BarCode Fonts (como imprimir).....	5
EPSON BarCode Fonts (como instalar).....	4
EPSON BarCode Fonts (especificações).....	9
EPSON BarCode Fonts (requisitos de sistema).....	4
EPSON Font Manager (acerca de).....	27
EPSON Font Manager (como instalar).....	27
EPSON Font Manager (requisitos de sistema).....	27
fontes disponíveis.....	19
modo I239X.....	21
modo LJ4.....	19
modo PCL6.....	22
modo PS 3.....	22
modos ESC/P 2 e FX.....	21
seleccionar fontes.....	26
M	
modo de emulação I239X.....	35
modo de emulação LJ4.....	29
modo I239X.....	21
modo LJ4.....	19
modo PCL6.....	22, 35
modo PS 3.....	22
modos ESC/P 2 e FX.....	21
modos ESC/P 2 ou FX.....	32