

Web

Pacote de **Fontes**

Manual do Desenvolvedor

| | |
|---|-----------|
| Requisitos do Sistema | 3 |
| Fontes WOFF (Web Open Font Format) | 3 |
| Requisitos de instalação | 3 |
| Restrições | 3 |
| O Código de Barras..... | 4 |
| Padrão EAN 14 | 4 |
| Instalando o Pacote de Fontes de Código de Barras..... | 5 |
| Instalação | 5 |
| Licenças | 6 |
| Local de instalação | 7 |
| As fontes de Código de Barras | 8 |
| Dados Técnicos das Fontes de Código de Barras | 8 |
| Criando o Código de Barras | 10 |
| Dígito verificador | 10 |
| Montando o Mapeamento | 11 |
| Mapeamento das fontes | 11 |
| Exemplos..... | 14 |
| Criando código de barras em uma página web | 15 |
| Exemplo de implementação | 15 |
| Configurando o servidor | 16 |
| No Windows Server 2003 com IIS6 | 16 |
| No Windows Server 2008 com IIS7 e IIS7.5..... | 16 |
| Apêndices..... | 17 |
| Versão de Demonstração x Versão Comercial..... | 17 |
| Erros | 17 |
| Informações | 18 |
| Suporte | 18 |

Requisitos do Sistema

Fontes WOFF (Web Open Font Format)

- As fontes de código de barras são fornecidas em padrão WOFF (Web Open Font Format) e podem ser utilizadas em qualquer linguagem de desenvolvimento internet. A renderização do código de barras requer a utilização de um navegador compatível com a determinação World Wide Web Consortium (W3C) de dezembro de 2012, como Internet Explorer 9+, Firefox, Chrome, Safari, e Opera.

Requisitos de instalação

- **Sistema operacional:** Windows 10, Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 7 Home Premium; Windows 7 Professional; Windows 7 Ultimate; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Starter; Windows Vista Ultimate e Microsoft Internet Explorer 8.0 ou superior.
- Microsoft .Net Framework 3.5 ou superior.
- **Computador:** Pentium ou superior.
- **Espaço em disco:** 10MB disponíveis.
- **Memória:** 128 MB de memória RAM.
- Internet para realização da autenticação de uso.

Restrições

- O código de barras somente é renderizado em navegadores compatíveis com a determinação World Wide Web Consortium (W3C) de dezembro de 2012, como Internet Explorer 9+, Firefox, Chrome, Safari, e Opera.

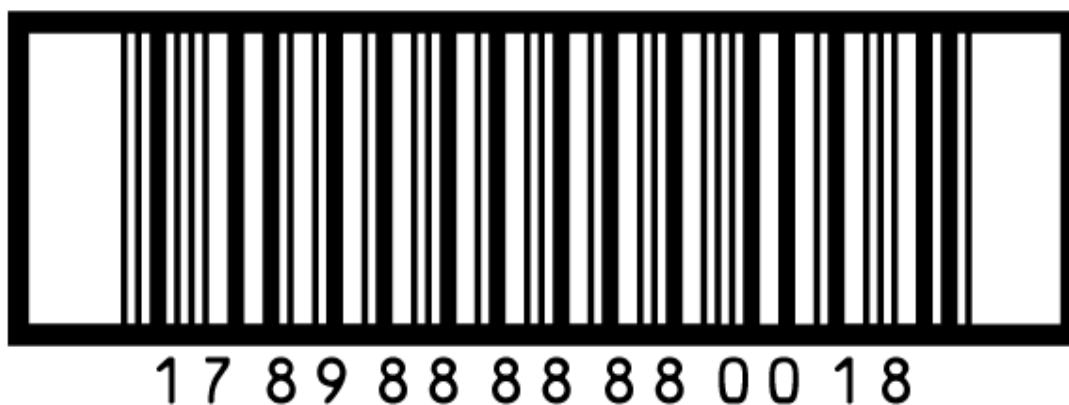
O Código de Barras

Padrão EAN 14

O EAN-14 é um código numérico de alta densidade, de simbologia contínua, bidirecional formado por 14 dígitos (13 dígitos de dados e 1 dígito verificador). O dígito verificador é calculado usando-se o módulo 10. Usado na identificação de itens comerciais que não estão destinados a passar pelo check-out do varejo. Este tipo de código é comumente usado em caixas de papelão de distribuição de itens.

O padrão EAN-14 se utiliza a intercalação de valores para formar o código de barras, e é acrescido de uma moldura de suporte. Neste código os caracteres adjacentes são entrelaçados (intercalados) alternando os espaços de um caractere com as barras do outro. Este padrão requer um número uniforme dos dígitos para codificar a informação. Todos os dados pares são codificados nos espaços; e, todos os dados ímpares são codificados nas barras. Se os dados codificados tiverem um número ímpar de caracteres, deve-se adicionar um zero no início.

Nossas fontes EAN-14 possibilitam a impressão de códigos de barras em diversos tamanhos, densidades, com ou sem legendas. Garantindo assim o atendimento das necessidades de codificação de mercado.



Instalando o Pacote de Fontes de Código de Barras

Instalação

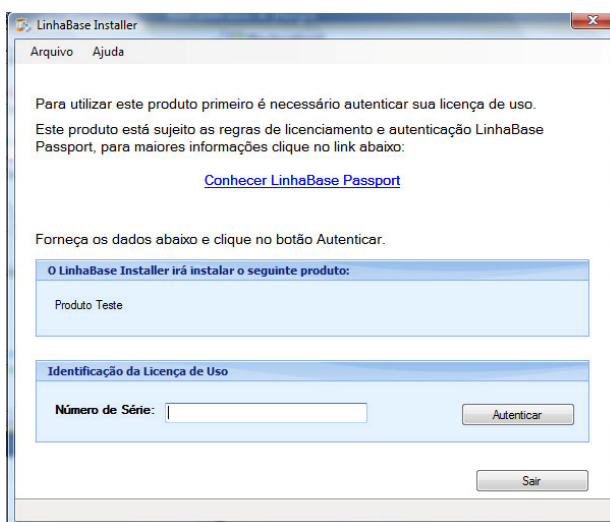
O Pacote de Fontes de Código de Barras LinhaBase precisa ser autenticado para ter a sua instalação concluída.

Para instalar o Pacote de Fontes faça o seguinte:

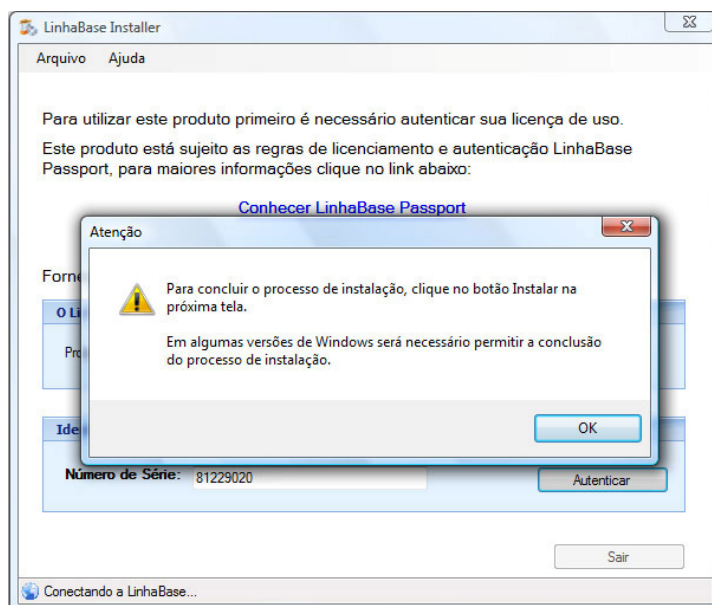
1 – Execute a instalação do LinhaBase Installer.

2 – Execute o LinhaBase Installer de seu produto (cada produto LinhaBase tem seu Installer próprio, certifique que está executando o Installer correto).

3 – No LinhaBase Installer verifique o nome do produto e forneça o Número de Série e clique no botão Autenticar.



4 – Tendo autenticado o produto clique no botão Ok para iniciar a etapa final da instalação do produto.



5 – Siga as instruções para concluir o processo de instalação.

6 – Após ter terminado o processo de instalação clique no botão Sair no LinhaBase Installer.

Licenças

O licenciamento do Pacote de Fontes de Código de Barras Web é por site internet. E pode ser usado de forma ilimitada no site licenciado.

Local de instalação

As fontes são instaladas no seguinte caminho:

C:\Arquivos de Programas (x86)\LinhaBase\PacFntWeb\NomeDoPacote\fonts

Ou

C:\Arquivos de Programas\LinhaBase\PacFntWeb\NomeDoPacote\fonts

Onde NomeDoPacote é o nome do diretório de instalação de cada pacote de fontes, e esse nome muda de acordo com cada pacote.

As fontes de Código de Barras

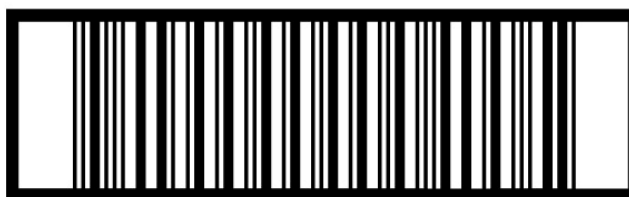
O Pacote de Fontes de Código de Barras é fornecido modelos de fontes que produzem códigos de barras com tamanhos diferentes e que podem ser escolhidos de forma que melhor atender as necessidades de produção do código de barras.

Exemplos:



17 89 88 88 88 00 18

Fonte LL



17 89 88 88 88 00 18

Fonte ML

Dados Técnicos das Fontes de Código de Barras

Para este produto são disponibilizados os seguintes arquivos de fontes.

Fontes versão comercial:

| Nome do Arquivo |
|-----------------------|
| LinhaBaseEan14LL.woff |
| LinhaBaseEan14LS.woff |
| LinhaBaseEan14ML.woff |
| LinhaBaseEan14MS.woff |
| LinhaBaseEan14SL.woff |
| LinhaBaseEan14SS.woff |

Fontes versão de demonstração:

| Nome do Arquivo |
|------------------------|
| LinhaBaseEan14LLD.woff |
| LinhaBaseEan14LSD.woff |
| LinhaBaseEan14MLD.woff |

LinhaBaseEan14MSD.woff
LinhaBaseEan14SLD.woff
LinhaBaseEan14SSD.woff

Criando o Código de Barras

Para criar um código de barras EAN 14 é necessário informar toda a sequência de caracteres que será codificado. Esta sequência de caracteres deve ser como se segue:

Caractere de Start + Sequência de Dados + Dígito Verificador + Caractere de Stop

Dígito verificador

O dígito verificador é calculado da seguinte maneira:

Número EAN 14: 1789888888001

1º Passo

Multiplicar a sequência pelos pesos 3 e 1 da direita para a esquerda.

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 3 | 7 | 24 | 9 | 24 | 8 | 24 | 8 | 24 | 8 | 0 | 0 | 3 |

2º Passo

Somar os valores da multiplicação do passo 1.

$$3 + 7 + 24 + 9 + 24 + 8 + 24 + 8 + 24 + 8 + 0 + 0 + 3 = 142$$

3º Passo

Subtrair o resultado da soma anterior pelo múltiplo de 10 superior mais próximo.

$$150 - 142 = 8$$

Dígito verificador = 8

Montando o Mapeamento

Mapeamento das fontes

Os símbolos dos caracteres têm seu valor como à tabela abaixo:

| Valor | Valor ASCII | Caractere |
|-------|-------------|-----------|
| 00 | 33 | ! |
| 01 | 193 | Á |
| 02 | 35 | # |
| 03 | 36 | \$ |
| 04 | 37 | % |
| 05 | 38 | & |
| 06 | 39 | ' |
| 07 | 40 | (|
| 08 | 41 |) |
| 09 | 42 | * |
| 10 | 43 | + |
| 11 | 44 | , |
| 12 | 45 | - |
| 13 | 46 | . |
| 14 | 47 | / |
| 15 | 48 | 0 |
| 16 | 49 | 1 |
| 17 | 50 | 2 |
| 18 | 51 | 3 |
| 19 | 52 | 4 |
| 20 | 53 | 5 |
| 21 | 54 | 6 |
| 22 | 55 | 7 |
| 23 | 56 | 8 |
| 24 | 57 | 9 |
| 25 | 58 | : |
| 26 | 59 | ; |
| 27 | 225 | á |
| 28 | 61 | = |
| 29 | 62 | > |
| 30 | 63 | ? |

| | | |
|----|-----|---|
| 31 | 64 | @ |
| 32 | 65 | A |
| 33 | 66 | B |
| 34 | 67 | C |
| 35 | 68 | D |
| 36 | 69 | E |
| 37 | 70 | F |
| 38 | 71 | G |
| 39 | 72 | H |
| 40 | 73 | I |
| 41 | 74 | J |
| 42 | 75 | K |
| 43 | 76 | L |
| 44 | 77 | M |
| 45 | 78 | N |
| 46 | 79 | O |
| 47 | 80 | P |
| 48 | 81 | Q |
| 49 | 82 | R |
| 50 | 83 | S |
| 51 | 84 | T |
| 52 | 85 | U |
| 53 | 86 | V |
| 54 | 87 | W |
| 55 | 88 | X |
| 56 | 89 | Y |
| 57 | 90 | Z |
| 58 | 91 | [|
| 59 | 92 | \ |
| 60 | 93 |] |
| 61 | 94 | ^ |
| 62 | 95 | _ |
| 63 | 96 | ` |
| 64 | 97 | a |
| 65 | 98 | b |
| 66 | 99 | c |
| 67 | 100 | d |

| | | |
|-------|-----|---|
| 68 | 101 | e |
| 69 | 102 | f |
| 70 | 103 | g |
| 71 | 104 | h |
| 72 | 105 | i |
| 73 | 106 | j |
| 74 | 107 | k |
| 75 | 108 | l |
| 76 | 109 | m |
| 77 | 110 | n |
| 78 | 111 | o |
| 79 | 112 | p |
| 80 | 113 | q |
| 81 | 114 | r |
| 82 | 115 | s |
| 83 | 116 | t |
| 84 | 117 | u |
| 85 | 118 | v |
| 86 | 119 | w |
| 87 | 120 | x |
| 88 | 121 | y |
| 89 | 122 | z |
| 90 | 123 | { |
| 91 | 124 | |
| 92 | 125 | } |
| 93 | 126 | ~ |
| 94 | 234 | ê |
| 95 | 226 | â |
| 96 | 191 | ç |
| 97 | 227 | ã |
| 98 | 239 | ï |
| 99 | 231 | ç |
| Start | 203 | Ë |
| Stop | 204 | Ì |

Exemplos

Exemplo 1:

Valor: 17898888880018

A sequencia deve ter seus valores pegos de 2 em 2.

| Valor | ASCII | Caractere |
|-------|-------|-----------|
| Start | 203 | Ë |
| 17 | 50 | 2 |
| 89 | 122 | z |
| 88 | 121 | y |
| 88 | 121 | y |
| 88 | 121 | y |
| 00 | 33 | ! |
| 18 | 51 | 3 |
| Stop | 204 | Ì |

A sequencia então será:

Ë2zyyy!3Ì

Criando código de barras em uma página web

Para produzir código de barras com as fontes Web da LinhaBase faça o upload para o site que irá produzir o código de barras, alguns navegadores como o Internet Explorer e o Firefox necessitam que as fontes estejam localizadas no mesmo domínio onde se encontra o site.

Exemplo de implementação

Defina o arquivo CSS para declarar a fonte:

```
@font-face {
  font-family: "myfont";
  src: url("LinhaBaseEan14LL.woff") format('woff');
}

@font-face {
  font-family: "myfont2";
  src: url("LinhaBaseEan14LS.woff ") format('woff');
}

.mydiv {
  font-family: myfont
}

.mydiv2 {
  font-family: myfont2
}
```

No exemplo acima, os arquivos das fontes estão presentes no mesmo diretório que o arquivo CSS, estando às fontes em outro diretório, defina corretamente o local.

No arquivo HTML:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Teste</title>
<link rel="stylesheet" href="woffcss.css" type="text/css" charset="utf-8" />
</head>

<body>
<div class="mydiv"><span style="font-size:40pt;"> Ë2zyyy!3!</span></div>
<p>&nbsp;</p>
<div class="mydiv2"><span style="font-size:20pt;"> Ë2zyyy!3!</span></div>
<p>&nbsp;</p>
</div>
</body>
</html>
```

Configurando o servidor

Em alguns casos é necessário configurar o mime do servidor para que se possa trabalhar com arquivos Woff, são fornecidos exemplos que podem ser utilizados como base. Havendo necessidade de maiores informações sobre essa configuração, entre em contato com o seu administrador de sistemas.

No Windows Server 2003 com IIS6

- 1 - Selecione o site que deseja configurar, clique com o botão direito e selecione "Properties"
- 2 - Na aba "HTTP Headers", selecione "File Types" na seção MIME Map e selecione "New Type"
- 3 - Escreva ".woff" na opção "extension" e "application/x-woff" no "content type".

No Windows Server 2008 com IIS7 e IIS7.5

- 1 - Selecione o site que deseja configurar, em "IIS" clique em "MIME Types".
- 2 - Na aba "Actions" clique em "Add".
- 3 - Na janela "Add MIME Type", escreva ".woff" em "File name extension" e "application/x-woff" no "MIME type".

Ainda é possível adicionar um MIME Type no IIS7 e IIS7.5 através da linha de comando:

```
appcmd set config /section:staticContent /+["fileExtension='.woff',mimeType='application/x-woff']"
```


Apêndices

Versão de Demonstração x Versão Comercial

As fontes de demonstração permitem codificar o seguinte valor: 1789888888001

Erros

O código de barras não pode ser lido pelo equipamento decodificador

Resposta:

1 – Verifique se o tamanho do código de barras não é muito pequeno ou grande demais para o equipamento leitor. Os leitores de código de barras trabalham dentro de características de sensibilidade dadas por cada fabricante.

2 – Verifique se as cores escolhidas para o fundo e as barras não são próximas. É necessário que sejam escolhidas cores onde existam diferenças significativas entre as barras e o fundo, como barras pretas e fundo branco.

4 – Verifique se o tipo de código de barras escolhido pode ser lido pela leitora. Nem todos os códigos de barras são compatíveis com o modelo de leitora utilizado.

5 – Verifique se a impressora utilizada está imprimindo um código de barras de boa qualidade.

6 – Verifique se a quantidade de caracteres contidos no código de barras ultrapassa a quantidade máxima de caracteres permitidos pelo modelo da leitora. A maioria das leitoras de código de barras trabalha com um buffer interno que limita a quantidade máxima de caracteres por código de barras.

7 – Verifique se o Word ou outro editor de texto realizou alguma alteração nos caracteres ou correção ortográfica automática.

O código de barras não é renderizado no navegador

Resposta:

- 1 – Verifique se os arquivos da fonte Web estão devidamente posicionados no site e se o caminho da fonte no arquivo CSS está correto.
- 2 – Verifique se o navegador é compatível com o formato Woff.
- 3 – Verifique se o mime do servidor foi devidamente configurado.

Informações

Figuras Ilustrativas

As figuras ilustrativas foram tiradas de uma determinada versão do Pacote de Fontes de Código de Barras, podendo ser ligeiramente diferentes em outras versões do pacote.

Suporte

O suporte a este produto se restringe apenas as fontes fornecidas no pacote. A criação, modificação, implantação e/ou programação do código fonte ou de outros que possam se originar dos exemplos contidos neste manual para qualquer linguagem de programação e ou sistema é de total responsabilidade do usuário.

