

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 2 de 5 intercalado	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	9
Montando o Mapeamento	10
Mapeamento das fontes	10
Exemplos	13
Criando código de barras em uma página web	14
Exemplo de implementação	14
Configurando o servidor	15
No Windows Server 2003 com IIS6	15
No Windows Server 2008 com IIS7 e IIS7.5.....	15
Apêndices	16
Versão de Demonstração x Versão Comercial.....	16
Erros	16
Informações.....	17
Suporte	17

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 2 de 5 intercalado

O código 2 de 5 intercalado é um código de alta densidade, de simbologia contínua, numérica, bidirecional sem dígito verificador. Usado na identificação de produtos ou de recipientes, nas empresas aéreas para identificação de passagens, em bagagem e cargas, em aplicações industriais e automotivas. No Brasil este código também é usado em boletos de cobrança bancária e relógios de ponto.

O código 2 de 5 foi aperfeiçoado pelo código 2 de 5 intercalado, neste código os caracteres adjacentes são entrelaçados (intercalados) alternando os espaços de um caractere com as barras do outro. A informação está contida no código 2 de 5 intercalado entre as barras de start e stop. Codificando dois dígitos; um nas barras e o outro nos espaços e 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.



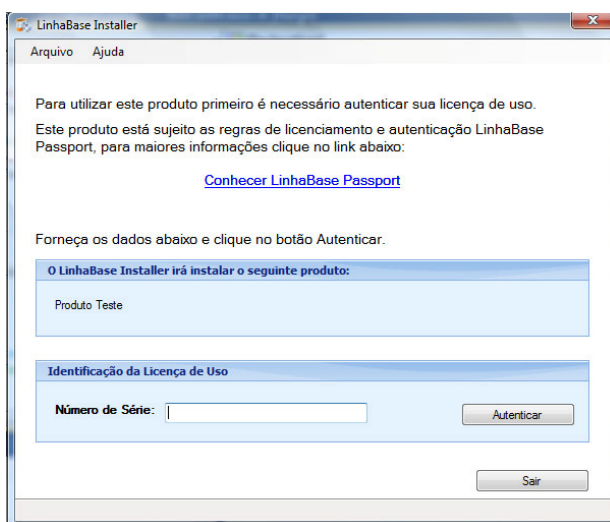
Instalando o Pacote de Fontes de Código de Barras

Instalação

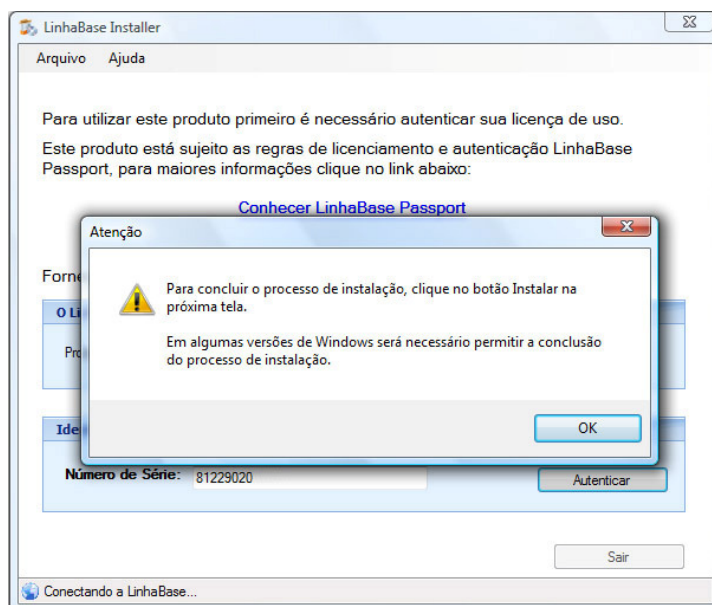
O Pacote de Fontes de Código de Barras LinhaBase precisa ser autenticado para ter a sua instalação concluída.

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:



Fonte LL Tamanho 12



Fonte ML Tamanho 8

Dados Técnicos das Fontes de Código de Barras

Para este produto são disponibilizados os seguintes arquivos de fontes.

Fontes versão comercial:

Nome do Arquivo
LinhaBase25LL.woff
LinhaBase25LS.woff
LinhaBase25ML.woff
LinhaBase25MS.woff
LinhaBase25SL.woff
LinhaBase25SS.woff

Fontes versão de demonstração:

Nome do Arquivo
LinhaBase25LLDemo.woff
LinhaBase25LSDemo.woff
LinhaBase25MLDemo.woff
LinhaBase25MSDemo.woff
LinhaBase25SLDemo.woff
LinhaBase25SSDemo.woff

Criando o Código de Barras

Para criar um código de barras 2 de 5 intercalado 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 + Caractere de Stop

Montando o Mapeamento

Mapeamento das fontes

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

Caracteres em vermelho não estão presentes no Pacote de Fontes versão de demonstração.

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	201	É

Exemplos

Valor: 01052040

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

Valor	ASCII	Caractere
Start	203	Ë
01	193	Á
05	38	&
20	53	5
40	73	I
Stop	201	É

A sequencia então será:

ËÁ&5IÉ

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("LinhaBase25LL.woff") format('woff');
}

@font-face {
  font-family: "myfont2";
  src: url("LinhaBase25LS.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;">ÉÁ&5IÉ</span></div>
<p>&nbsp;</p>
<div class="mydiv2"><span style="font-size:20pt;">ÉÁ&5IÉ</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

O Pacote de Fontes de Código de Barras versão de demonstração apresenta as mesmas funcionalidades da versão comercial, contudo o código de barras gerado apresenta uma tarja preta na parte inferior, inscrição Demo em seu comprimento e alguns caracteres não estão disponíveis (ver Tabela de Mapeamento, caracteres marcados em vermelho).



Código de barras versão de demonstração



Código de barras versão comercial

A leitura do código de barras pode ser realizada na parte superior do código.

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.

O conteúdo deste pacote é protegido pelas leis federais 9.609 de 19 de fevereiro de 1998 e 9.610 de 19 de fevereiro de 1998 e por tratados internacionais. A reprodução ou a distribuição não autorizada deste pacote de programas e ou arquivos, ou de qualquer porção deste, pode gerar penalidades civis e criminais.

