

Personalização

Pacote de Fontes

Manual do Desenvolvedor

Requisitos do Sistema	3
Fontes TTF (True Type Font)	3
Requisitos de instalação	3
Restrições	3
A simbologia	4
Padrão CMC7.....	4
Instalando o Pacote de Fontes	5
Instalação	5
Licenças	6
Local de instalação	7
As fontes CMC7	8
Montando o Mapeamento	9
Mapeamento das fontes	9
Apêndices	10
Versão de Demonstração x Versão Comercial.....	10
Erros	10
Informações	10
Suporte	10

Requisitos do Sistema

Fontes TTF (True Type Font)

- As fontes de código de barras são padrão TTF (True Type Font) e podem ser utilizadas em qualquer linguagem de desenvolvimento que aceite o padrão TTF.

Requisitos de instalação

- **Sistema operacional:** Windows10, Windows 8.1, 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

- Fontes de Personalização não são indicadas para uso Web ou similares, onde em alguns casos as fontes TTF também devem ser instaladas nos computadores clientes para seu funcionamento.
- As dimensões dos caracteres tende a reduzir ao transformar a impressão em PDF, o que faz com que o caractere original deva ser maior para uma boa impressão.

A simbologia

Padrão CMC7

O sistema de reconhecimento de cheques CMC7 é amplamente utilizado na indústria bancária para processamento de cheques. Envolve o uso de uma fonte estilizada e tinta magnética para imprimir caracteres em um documento. Para sua decodificação o documento passa através de uma máquina ou equipamento especial, o qual magnetiza a tinta e, em seguida, converte a informação magnética em caracteres. Se necessário, a mesma informação contida no documento também pode ser lida opticamente através OCR. Ao longo dos anos, a simbologia CMC7 tem provado ser um mecanismo seguro e de alto desempenho para o processamento de informações.

As fontes LinhaBase CMC7 é uma fonte tipo *Magnetic Ink Character Recognition* baseado no CMC7 (ISO 1004). Este é um padrão amplamente aceito em toda a Europa, América do Sul e muitos outros países. Sendo seu conjunto de caracteres composto por dez números (0 .. 9), cinco símbolos especiais e vinte e seis letras.

0123456789LINHABASECMC7

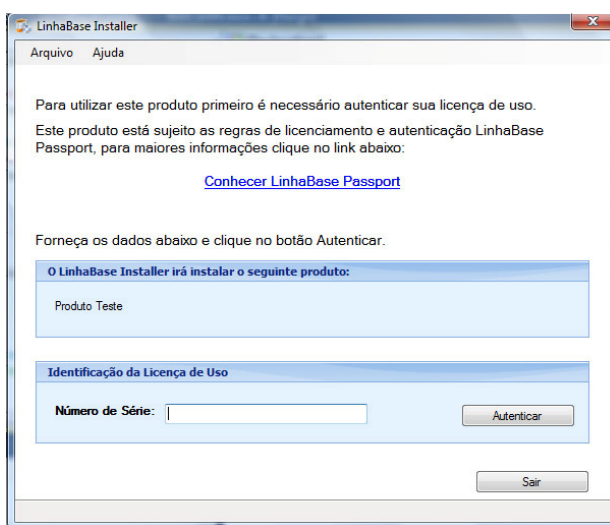
Instalando o Pacote de Fontes

Instalação

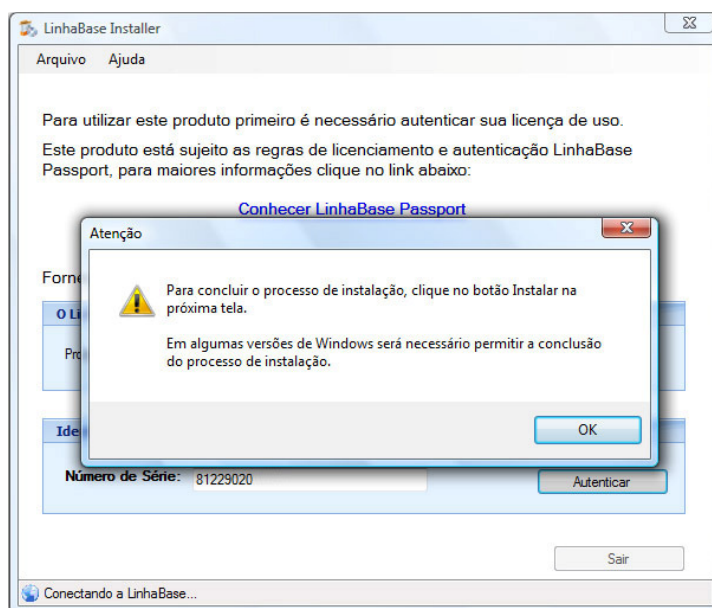
O Pacote de Fontes LinhaBase precisa ser autenticado para ter a sua instalação concluída.

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 CMC7 é ilimitado podendo ser utilizado em qualquer quantidade de computadores.

Local de instalação

As fontes CMC7 são instaladas de forma automática no diretório Windows Fonts.

As fontes CMC7

O Pacote LinhaBase CMC7 suporta todas as quatro alturas apresentadas na especificação ISO 1004. A tabela seguinte mostra as diferentes fontes e as dimensões suportadas.

Fontes versão comercial:

Nome do arquivo	Nome interno	Altura (mm)	Altura (polegadas)	Tamanho da Fonte
LinhaBaseCMC7.ttf	LinhaBaseCMC7	3.20	0.126	12 Pontos
LinhaBaseCMC7A.ttf	LinhaBaseCMC7A	3.20	0.126	12 Pontos
LinhaBaseCMC7B.ttf	LinhaBaseCMC7B	3.00	0.1181	12 Pontos
LinhaBaseCMC7C.ttf	LinhaBaseCMC7C	2.85	0.1122	12 Pontos
LinhaBaseCMC7D.ttf	LinhaBaseCMC7D	2.70	0.1063	12 Pontos

A fonte LinhaBaseCMC7 é a fonte padrão, e é a recomendada para ser utilizada.

Fontes versão de demonstração:

Nome do arquivo	Nome interno	Altura (mm)	Atura (polegadas)	Tamanho da Fonte
LinhaBaseCMC7Demo.ttf	LinhaBaseCMC7 Demo	3.20	0.126	12 Pontos
LinhaBaseCMC7ADemo.ttf	LinhaBaseCMC7ADemo	3.20	0.126	12 Pontos
LinhaBaseCMC7BDemo.ttf	LinhaBaseCMC7BDemo	3.00	0.1181	12 Pontos
LinhaBaseCMC7CDemo.ttf	LinhaBaseCMC7CDemo	2.85	0.1122	12 Pontos
LinhaBaseCMC7DDemo.ttf	LinhaBaseCMC7DDemo	2.70	0.1063	12 Pontos

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.

Caractere	Representação	Caractere	Representação
0	0	L	ll
1	1	M	ll
2	2	N	ll
3	3	O	o
4	4	P	p
5	5	Q	q
6	6	R	r
7	7	S	s
8	8	T	t
9	9	U	u
A	A	V	v
B	B	W	w
C	C	X	x
D	D	Y	y
E	E	Z	z
F	F	a	a
G	G	b	b
H	H	c	c
I	I	d	d
J	J	e	e
K	K		

Apêndices

Versão de Demonstração x Versão Comercial

O Pacote de Fontes CMC7 de demonstração apresenta as mesmas funcionalidades da versão comercial, contudo os caracteres 0 1 9 A E N não são fornecidos.

Erros

O código não pode ser lido pelo equipamento decodificador

Resposta:

- 1 – Verifique se o tamanho do código não é muito pequeno ou grande demais para o equipamento leitor.
- 2 – Verifique se a simbologia pode ser lida pela leitora
- 3 – Verifique se a impressora utilizada realiza impressão de boa qualidade.
- 4 – Verifique se a quantidade de caracteres contidos no código ultrapassa a quantidade máxima de caracteres permitidos pelo modelo da leitora. A maioria das leitoras trabalha com um buffer interno que limita a quantidade máxima de caracteres por código de barras.
- 5 – Verifique se o Word ou outro editor de texto realizou alguma alteração nos caracteres ou correção ortográfica automática.

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.

