



# **Impressoras Argox**

## **Manual de Programação**

### **Linguagem PPLB**

**Revisão 1.1**

**Julho 2002**

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.  
Rua Odorico Mendes, 325 – Bairro Moóca – São Paulo – SP  
Web site: [www.torres.ind.br](http://www.torres.ind.br) e-mail: [torres@torres.ind.br](mailto:torres@torres.ind.br)  
Telefone: (11) 3346-6900 Fax: (11) 3209-8972

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.  
Revisão 1.1 – <http://www.torres.ind.br>

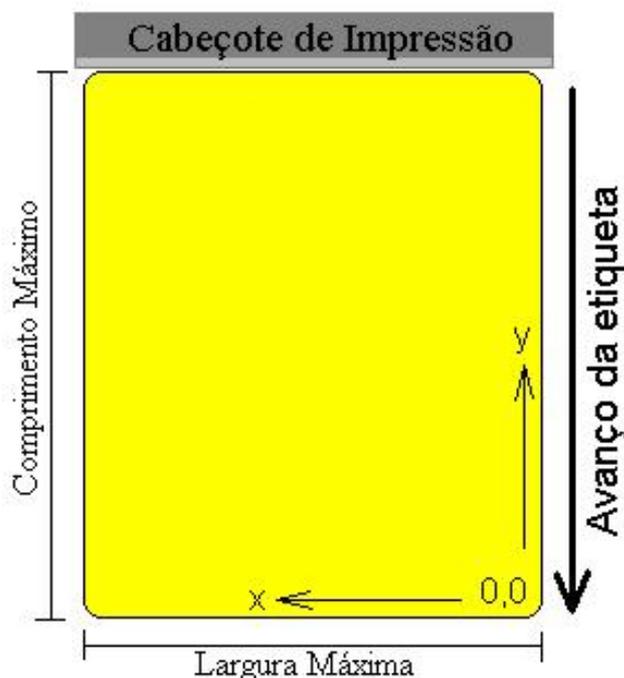
## Índice

<b>SISTEMAS DE COORDENADAS .....</b>	<b>4</b>
<b>TABELA DE COMANDOS.....</b>	<b>5</b>
<b>A   IMPRIME STRING TEXTO, CONTADOR OU VARIÁVEL .....</b>	<b>6</b>
<b>B   IMPRIME CÓDIGO DE BARRAS.....</b>	<b>7</b>
<b>B   IMPRIME CÓDIGO DE BARRAS BIDIMENSIONAL .....</b>	<b>9</b>
<b>C   CONTADOR .....</b>	<b>9</b>
<b>D   TEMPERATURA DE IMPRESSÃO .....</b>	<b>10</b>
<b>EI   IMPRIME A LISTA DE FONTES CARREGADAS.....</b>	<b>11</b>
<b>EK   APAGA FONTE CARREGADA.....</b>	<b>11</b>
<b>FE   FINALIZA FORMULÁRIO.....</b>	<b>12</b>
<b>FI   IMPRIME LISTA DE FORMULÁRIOS .....</b>	<b>12</b>
<b>FK   APAGA FORMULÁRIO .....</b>	<b>12</b>
<b>FR   EXECUTA FORMULÁRIO.....</b>	<b>13</b>
<b>FS   ARMAZENA FORMULÁRIO .....</b>	<b>13</b>
<b>GG   IMPRIME GRÁFICOS.....</b>	<b>14</b>
<b>GI   IMPRIME LISTA DE GRÁFICOS.....</b>	<b>14</b>
<b>GK   APAGA GRÁFICOS .....</b>	<b>14</b>
<b>GM   ARMAZENA GRÁFICO .....</b>	<b>15</b>
<b>JB/JF   DESABILITA/HABILITA BACKFEED .....</b>	<b>16</b>

<b><u>LE   DESENHA LINHA PELO MÉTODO OU EXCLUSIVO .....</u></b>	<b><u>16</u></b>
<b><u>LO   DESENHA LINHA PELO MÉTODO OU .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>LW   DESENHA LINHA BRANCA .....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>N   LIMPA BUFFER DE IMAGEM .....</u></b>	<b><u>18</u></b>
<b><u>O   OPCÕES .....</u></b>	<b><u>18</u></b>
<b><u>P   IMPRIME ETIQUETA .....</u></b>	<b><u>19</u></b>
<b><u>PA   IMPRIME AUTOMATICAMENTE.....</u></b>	<b><u>20</u></b>
<b><u>Q   FIXA COMPRIMENTO E GAP DA ETIQUETA .....</u></b>	<b><u>21</u></b>
<b><u>Q   FIXA LARGURA DA ETIQUETA.....</u></b>	<b><u>21</u></b>
<b><u>R   FIXA PONTO DE ORIGEM .....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>S   FIXA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO .....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>X   DESENHA CAIXA .....</u></b>	<b><u>23</u></b>
<b><u>Z   DIREÇÃO DE IMPRESSÃO .....</u></b>	<b><u>23</u></b>

## Sistemas de Coordenadas

O ponto de origem padrão (comando ZT) no modo de programação PPLB localiza-se no canto inferior direito da etiqueta, como observamos abaixo:



### 1.1 – Unidade de medida

A unidade padrão de medida é o **Pixel** (Picture Element).

### 1.2 – Resolução

Nos modelos 203 DPI, existem 8 pontos (pixels) em cada milímetro linear.

Nos modelos 300 DPI, existem 12 pontos (pixels) em cada milímetro linear.

Quanto mais pontos estiverem concentrados em num mesmo milímetro, maior é a resolução ou a definição de imagem.

DPI = Dots Per Inch ou pontos por polegada.

### 1.3 – Limites máximos

	<b>Modelos 203 DPI</b>	<b>Modelos 300 DPI</b>
<b>Largura (X)</b>	0 a 811 pixels (101 mm.)	0 a 1299 pixels (108 mm.)
<b>Comprimento (Y)</b>	0 a 8728 pixels (1090 mm.)	0 a 8728 pixels (727 mm.)

## Tabela de comandos

Todos os comandos PPLB devem terminar com <LF> ou <CR>+<LF> (ENTER). Nenhum espaço é necessário separando o comando e seus parâmetros.

A	Imprime texto (ASCII)	JF	Habilita Back Feed (auto-avanço)
B	Imprime código de barras	LE	Desenha linha - método OU exclusivo
b	Imprime código de barras bidimensional	LO	Desenha linha - método OU
C	Contador	LW	Desenha linha branca
D	Temperatura de impressão**	N	Apaga buffer de imagem
d0	Habilita/desabilita símbolo do Euro	O	Opções de seleção**
d1	Ajuste do deslocamento horizontal**	P	Imprime etiqueta
d2	Ajuste do deslocamento horizontal	PA	Impressão automática
EI	Imprime a lista de fontes carregadas	Q	Fixa comprimento e gap da etiqueta**
EK	Apaga uma fonte carregada	q	Fixa largura da etiqueta**
ES	Carrega uma fonte	R	Fixa ponto de origem **
FE	Final de formulário carregado	S	Fixa velocidade de impressão
FI	Imprime lista de formulários carregados	U	Imprime configuração
FK	Apaga formulário	UN	Desabilita relatório de erros
FR	Executa formulário	US	Habilita relatório de erros
FS	Salva formulário	V	Define variável
GG	Imprime gráfico	X	Desenha Caixa
GI	Imprime a lista de gráficos	Y	Configura Porta Serial***
GK	Apaga gráfico	Z	Fixa direção de impressão
GM	Armazena gráfico	ZS	Habilita memória Flash
GW	Imprime gráfico binário	ZN	Desabilita memória Flash
I	Escolhe o código de página (symbol set)	?	Descarrega variáveis
JB	Desabilita Back Feed (auto-avanço)		

\*\* | Esses comandos alteram a configuração da impressora na E2PROM, até que a impressora seja resetada.

\*\*\* | Esses comandos não valem para a família X (1000, 2000 e 3000)

ZS/ZN – comandos válidos apenas se a memória Flash estiver instalada.

## A | Imprime string texto, contador ou variável

Sintaxe:

Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados"  
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Cn"  
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Vn"  
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados" Cn  
 Ap1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, "Dados" Vn

Parâmetros:

Parâmetro	Valores	Descrição
p1	Vide pág. 4	Coordenada X em pontos (pixels)
p2	Vide pág. 4	Coordenada Y em pontos (pixels)
p3	0	Sem rotação (normal)
	1	Rotação 90°
	2	Rotação 180°
	3	Rotação 270°
p4	1, 2, 3, 4, 5	Fontes residentes de 1 a 5 (veja Autoteste)
	A até Z	Fontes previamente carregadas na memória
p5	1 até 24	Fator de escala horizontal
p6	1 até 24	Fator de escala vertical
p7	N ou R	N para texto normal; R para texto reverso
"Dados"	Alfanumérico	Seqüência de caracteres ASCII

Cn: Valor de contador. Vide comando C.

Vn: Valor (String) variável: Vide comando V.

Exemplo:

N

A50,30,0,1,1,1,N," Testando a fonte 1"

A50,70,0,2,1,1,N," Testando a fonte 2"

A50,110,0,3,1,1,N," Testando a fonte 3"

A50,150,0,4,1,1,N," Testando a fonte 4"

A50,200,0,5,1,1,R," FONTE 5"

## B | Imprime Código de Barras

Sintaxe:

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Cn"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Vn"

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"Cn

Bp1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, "Dados"Vn

Parâmetros:

Parâmetro	Valores	Descrição
p1	Vide pág. 4	Coordenada X em pontos (pixels)
p2	Vide pág. 4	Coordenada Y em pontos (pixels)
p3	0	Sem rotação (normal)
	1	Rotação 90°
	2	Rotação 180°
	3	Rotação 270°
p4	0 até UE5	Códigos de Barras (Vide tabela Bp4)
p5	Vide tabela Bp5_6	Barra fina em pixels
p6	Vide tabela Bp5_6	Barra grossa em pixels
p7	Definido pelo usuário	Altura do código de barras em pixels
p8	N ou B	N não imprime texto legível e B imprime
"Dados"	Alfanumérico ou Numérico	Seqüência (depende de cada simbologia)

Cn: Valor de contador. Vide comando C.

Vn: Valor (String) variável: Vide comando V.

Tabela Bp4:

Valor p4:	Tipo de Código de Barras (Simbologia)	Dígitos
0	Code 128 UCC	Variável
1	Code 128 (subsets A, B e C automático)	Variável
1E	UCC/EAN	Variável
2	Intercalado 2 de 5 (ITF, I25, Interleaved 2 of 5, Intercalado 25)	Variável
2C	Intercalado 2 de 5 com dígito verificador MOD10	Variável
2D	Intercalado 2 de 5 com dígito verificador humano visível	Variável
2G	German Postcode	Variável
2M	Matrix 2 of 5 (Matriz 25)	Variável
2U	UPC intercalado 2 de 5	Variável

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.

Revisão 1.1 – <http://www.torres.ind.br>

3	Code 39 (Code 3 of 9)	Variável
3C	Code 39 com dígito verificador	Variável
9	Code 93	Variável
E30	EAN-13 (EAN/JAN-13)	Fixo
E32	EAN-13 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
E35	EAN-13 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
E80	EAN-8 (EAN/JAN-8)	Fixo
E82	EAN-8 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
E85	EAN-8 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
K	Codabar	Variável
P	Postnet	Fixo
UA0	UPC-A	Fixo
UA2	UPC-A 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
UA5	UPC-A 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo
UE0	UPC-E	Fixo
UE2	UPC-E 2 digit add-on (2 dígitos adicionais)	Fixo
UE5	UPC-E 5 digit add-on (5 dígitos adicionais)	Fixo

Tabela Bp5\_6: Conforme a razão ou proporção entre barras, os códigos de barras podem ser classificados em duas categorias:

Tipo	Razão (Ratio)	Barra Fina x Grossa	Código de Barra
B2	1:2 até 1:3	Fina < Grossa	Code 39, Codabar, Intercalado 25, Matriz 25, Postnet e German Postcode
B3	2:3:4	Fina = Grossa 2 x Fina 3 x Fina 4 x Fina	Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, UCC/EAN e Code 128 UCC

Exemplo:

N

B20,20,0,E80,3,3,41,B,"0123459"

B20,120,0,K,3,5,61,B,"A0B1C2D3"

B190,300,2,1,2,2,51,B,"0123456789"

B20,330,0,UA0,2,2,41,B,"13579024680"

P1

## b | Imprime Código de Barras bidimensional

Sintaxe:

bp1, p2, p3,[especifique Parâmetros e Dados]

p1: Coordenada X em dots (pixels)

p2: Coordenada Y em dots (pixels)

p3: “P” para PDF-417 e “M” para Maxicode

### MaxiCode:

[“CL, CC, PC, Dados”]

**CL:** Código de classe, 3 dígitos

**CC:** Código de país, 3 dígitos

**PC:** Código de postagem, 4 ou 5 dígitos para Estados Unidos e 6 para outros países.

**Dados:** Até 84 caracteres

### PDF-417:

[www,vvv,s,c,p,x,y,r,l,t,o], “Dados”

**www:** Largura máxima de impressão em dots

**vvv:** Altura máxima de impressão em dots

**s:** Nível de correção de erros, **0** a **8**.

**c:** Método de compressão de dados, **0** (auto) ou **1** (binário). O valor padrão é **0**.

**p:** Imprime o código humano legível (usado apenas para verificação)

**x:** Largura do módulo, de **2** a **9** em dots

**y:** Altura do módulo, de **4** a **99** em dots

**r:** Quantidade máxima de linhas (Procure especificação atualizada do PDF-417)

**l:** Quantidade máxima de colunas (Procure especificação atualizada do PDF-417)

**t:** Marcador de truncagem, **0** para normal e **1** para truncado.

**o:** Rotação. **0-0°**, **1-90°**, **2-180°** e **3** para 270°.

Nota: As especificações do Maxicode e PDF-417 são fornecidos pela AIM International, Inc. representado no Brasil pela AIM Brasil – <http://www.aimbrasil.org.br>

## C | Contador

**Descrição:** Este comando define uma variável contador. É um comando útil para imprimir etiquetas numeradas em seqüência. Em geral, é combinado com funções de formulário.

Para imprimir o conteúdo de um contador, você pode usar os comandos A (imprime texto) ou B (imprime código de barras).

**Sintaxe:** Cp1,p2,p3,p4,”MSG”

Torres Indústria e Comércio de Etiquetas e Adesivos Ltda.

Revisão 1.1 – <http://www.torres.ind.br>

**Parâmetros:**

p1	Número identificador do contador.	Os valores aceitos vão de 0 a 9.	
p2	Número máximo de dígitos.	Os valores aceitos vão de 1 a 29.	
p3	Código de alinhamento:	L : esquerda	R :direita
		N sem alinhamento	C: centralizado
p4	Passo a incrementar ou decrementar campo	Sinal + ou – sucedido pelo valor	
MSG	Mensagem de texto que será enviado ao KDU ou display (host) solicitando dados.		

Exemplo:

```
N
FK "TESTE"
FS "TESTE"
C0,6,N,+1,"Digite o Serial"
A100,100,0,4,1,1,N,"Etiqueta: "
A300,100,0,4,1,1,N,C0
FE
```

/\* O exemplo acima armazena um formulário na impressora, se você recuperar o formulário e entrar o valor do contador como mostrado abaixo, serão impressos 2 etiquetas pelo contador \*/

```
FR "TESTE"
?
1000
P2
```

## D | Temperatura de impressão

**Descrição:** Este comando é usado para fixar a temperatura de impressão ou de contraste. Em geral, a temperatura apropriada depende da qualidade e tipo da mídia (papel) sendo utilizada, ribbon, padrão de impressão e velocidade.

**Sintaxe:** Dp1

**Parâmetro:**

p1: Temperatura – os valores aceitáveis são 0 a 15. O valor padrão é 4.

**Exemplo:**

```
N
D10
A100,100,0,3,1,1,N,"Temperatura=10"
P1
```

## El | Imprime a lista de fontes carregadas

Descrição: Este comando imprime a lista de fontes que foram carregadas na memória RAM ou Flash da impressora a partir do computador ou host.

Sintaxe: El

Parâmetros: nenhum

Ex.: El

Se não existirem fontes carregadas o resultado será:

Soft Font Information:  
No soft Font Stored

Se as fontes carregadas identificadas como C, D, E, F estiverem presentes na memória RAM, o resultado da impressão será:

Soft Font Information:  
C  
D  
E  
F

## EK | Apaga fonte carregada

Descrição: Este comando apaga uma ou mais fontes que foram carregadas na memória RAM ou Flash da impressora a partir do computador ou host.

Sintaxe: EK"ID" ↵  
EK"\*" ↵

Parâmetros: ID – Identificação da fonte, da letra A até Z  
\* - Todas as fontes serão apagadas da memória

Ex.: EK"B"

Apaga fonte carregada B

## FE | Finaliza Formulário

Descrição: Este comando finaliza uma sequência de armazenamento de formulário. Quando a impressora recebe tal comando, ela salva o formulário na memória RAM ou Flash. Os dados do formulário são iniciados com o comando FS e terminados com o comando FE.

Sintaxe: FE ↵

Parâmetros: Nenhum

Ex.: FS"FORM1" ↵  
 ...  
 ...  
 FE ↵

## FI | Imprime Lista de Formulários

Descrição: Neste comando, a impressora imprime a lista de formulários que foram armazenados em sua memória RAM ou Flash.

Sintaxe: FI ↵

Parâmetros: Nenhum

Ex.: FI ↵

## FK | Apaga Formulário

Descrição: Neste comando, a impressora apaga o(s) formulário(s) que foi(ram) armazenado(s) em sua memória RAM ou Flash. Uma vez apagado, o formulário não pode requisitado ou impresso exceto se for recarregado novamente na memória.

Sintaxe: FK"NOMEFORM" ↵  
 FK"\*" ↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.  
 \* : todos os formulários da memória RAM ou Flash.

Ex.: FK"\*" ↵  
 (Apaga todos os formulários armazenados na memória).

## FR | Executa Formulário

Descrição: Este comando requisita que o formulário carregado na memória seja executado. Execute a qualquer hora os comandos do formulário, desde que ele exista na memória.

Sintaxe: FR"NOMEFORM"↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.

Ex.: FK"FORM1"↵ ; apaga formulário FORM1  
 FS"FORM1"↵ ; armazena novo formulário FORM1  
 A50,30,0,4,1,1,N,"TESTE"↵ ; imprimir "TESTE" na etiqueta  
 FE↵ ; finaliza formulário

FR"FORM1"↵ ; chama e executa  
 P1↵ ; uma cópia do formulário "FORM1"

## FS | Armazena Formulário

Descrição: Este comando começa a sequência de armazenamento de formulário até o comando FE ser recebido. O destino do armazenamento depende dos comandos ZS ou ZN. Se a memória Flash estiver habilitada (ZS), o formulário será salvo nela, caso contrário (ZN), será armazenado na RAM.

Sintaxe: FS"NOMEFORM"↵

Parâmetros: NOMEFORM : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.

### *Notas Importantes:*

1. Ao atualizar o formulário com o mesmo nome, primeiro use o comando FK para apagar o antigo antes de armazenar o novo.
2. Veja o exemplo prático do comando FR para um formulário completo de comandos.

## GG | Imprime Gráficos

Descrição: Este comando imprime um gráfico previamente armazenado e salvo na memória da impressora.

Sintaxe: GG**p1,p2**"NOMEGRAF"↵

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do gráfico com 16 caracteres no máximo.  
**p1** : Coordenada X em pontos  
**p2** : Coordenada Y em pontos

Ex.: N↵ ; limpa memória  
 GG100,50,"GRAPHI"↵ ; imprimir "GRAPHI" na etiqueta  
 P1↵ ; finaliza formulário

## GI | Imprime Lista de Gráficos

Descrição: Este comando imprime a lista de gráficos previamente armazenados e salvos na memória Flash ou RAM da impressora.

Sintaxe: GI↵

Parâmetros: nenhum

Ex.: GI↵

## GK | Apaga Gráficos

Descrição: Este comando apaga um ou mais gráficos armazenados e salvos na memória Flash ou RAM da impressora. Uma vez apagado, só poderá ser impresso se for novamente carregado.

Sintaxe: GK"NOMEGRAF"↵  
 GK"\*"↵

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do gráfico com 16 caracteres no máximo.  
 \* : Todos os gráficos da memória Flash ou RAM

Ex.: GK"\*"↵ ; apaga todos os arquivos.

## GM | Armazena Gráfico

Descrição: Este comando grava um objeto gráfico na memória Flash ou RAM. O destino do armazenamento depende dos comandos ZS ou ZN. Se a memória Flash estiver habilitada (ZS), o formulário será salvo nela, caso contrário (ZN), será armazenado na RAM.

Nota: Para verificar se o gráfico foi corretamente armazenado, use o comando GI após GM.

Sintaxe: GM"NOMEGRAF"p1.↓  
Arquivo PCX

Parâmetros: NOMEGRAF : Nome do formulário com 16 caracteres no máximo.  
p1 : O tamanho (decimal) em bytes do gráfico  
Arquivo PCX : arquivo gráfico em formato PCX (binário)

Ex.: GK"PCXA"↓ ; apaga antigo PCXA da memória  
GM"PCXA"3858.↓ ; carrega novo arquivo PCXA  
...[arquivo PCX em binário]... ; dados do arquivo  
N↓ ; limpa memória convencional  
A30,30,0,4,1,1,R,"PCXA ... "↓ ; imprime texto em reverso "PCXA ..."  
GG30,100,"PCXA"↓ ; chama e imprime o arquivo PCXA  
P1↓ ; imprime ima etiqueta  
GK"\*"↓ ; apaga todos os gráficos da memória

### Notas Importantes:

1. No **DOS**, utilize o comando **COPY nome\_arquivo.pcx PRN /b**. O parâmetro /b copia a porção do PCX em binário para a memória da impressora.
2. O driver de impressão **LabelDr.200/300** que acompanha as impressoras Torres possui um subdiretório DOS/PPLB/ com um miniaplicativo que envia um formato para a impressora.
3. Procure maiores informações no Apêndice.

## JB/JF | Desabilita/Habilita Backfeed

Descrição: Este comando ajusta a posição de parada da etiqueta após a impressão, para facilitar o corte da última etiqueta impressa. Após receber o comando JF, a impressora avançará cerca de 1 (uma) polegada para que o usuário possa ver a etiqueta.

Sintaxe: JB.␣ ; desabilita backfeed  
JF.␣ ; habilita backfeed

Parâmetros: Nenhum

## LE | Desenha Linha pelo método OU Exclusivo

Descrição: Este comando desenha uma linha na etiqueta pelo método “OU Exclusivo”.

Sintaxe: LEp1,p2,p3,p4.␣

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos  
**p2** : Coordenada Y em pontos  
**p3** : Comprimento (horizontal) em pontos  
**p4** : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N.␣  
LE50,30,100,10.␣  
LE100,20,5,110.␣  
P1.␣

Saída:



## LO | Desenha Linha pelo método OU

Descrição: Este comando desenha uma linha na etiqueta pelo método “OU”.

Sintaxe: **LO***p1,p2,p3,p4*↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos  
**p2** : Coordenada Y em pontos  
**p3** : Comprimento (horizontal) em pontos  
**p4** : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N↵  
 LO50,30,100,10↵  
 LO100,20,5,110↵  
 P1↵

Saída:



## LW | Desenha Linha Branca

Descrição: Este comando desenha uma linha branca.

Sintaxe: **LW***p1,p2,p3,p4*↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X em pontos  
**p2** : Coordenada Y em pontos  
**p3** : Comprimento (horizontal) em pontos  
**p4** : Altura (vertical) em pontos

Exemplo:

N↵  
 LE50,30,100,10↵  
 LE50,60,100,10↵  
 LE50,90,100,10↵  
 LE50,120,100,10↵  
 LW100,20,5,110↵  
 P1↵

Saída:



## N | Limpa Buffer de Imagem

Descrição: Este comando limpa o buffer (memória) de imagem antes de carregá-la com outra imagem.

Sintaxe: N↵

Parâmetros: Nenhum

Obs.: A impressora Argox limpa a imagem da memória buffer após executado comando P; portanto, o uso do comando N é justificado para fins de compatibilidade com outras impressoras.

## O | OPÇÕES

Descrição: Selecione os opcionais da sua impressora. Em geral isso depende da configuração da sua impressora.

Sintaxe: O[D,C,N]↵

Parâmetros: **D** : Habilita impressão Térmica Direta (papel térmico)  
**C** : Habilita Cortador Automático de Etiquetas  
**N** : Habilita Dispensador de Etiquetas (Peel-off)

Exemplos: O↵ ; termo-transfer (usa ribbon), sem cortador e sem dispensador  
 OD↵ ; térmico direto (sem ribbon), sem cortador e sem dispensador  
 OC↵ ; termo-transfer (usa ribbon), com cortador e sem dispensador

Notas Importantes:

1. O cortador e o dispensador não podem ser usados simultaneamente,
2. Uma vez que as opções forem incorretamente selecionadas, após a impressão o painel frontal vai piscar os LEDs, indicando o erro.
3. Para a linha de impressoras X, o modo térmico direto ou termo-transfer é selecionado através das microchaves (DIP Switches) atrás da impressora, não por esses comandos.

## P | Imprime Etiqueta

Descrição: Imprime etiqueta.

Sintaxe: **Pp1[,p2]**↵

Parâmetros: **p1** : Quantidade de etiquetas, 1 até 65.535  
**p2** : Quantidade de cópias de cada etiqueta, de 1 até 65.535

Exemplos: **FK**"TESTE"↵  
**FS**"TESTE"↵  
**C0,6,N,+1,"DIGITE No. INICIAL : "**↵  
**A20,50,0,4,1,1,N,"ETIQUETA: "**↵  
**A120,50,0,4,1,1,N,C0**↵  
**FE**↵

**N**↵

**Q20,0**↵

**FR**"TESTE"

**?**↵

**100**↵

; Este exemplo carrega um formulário e imprime 3 cópias de

**P2,3**↵

; cada código incrementado.

Saída:

**ETIQUETA : 100**

**ETIQUETA : 100**

**ETIQUETA : 100**

**ETIQUETA : 101**

**ETIQUETA : 101**

**ETIQUETA : 101**

## PA | Imprime automaticamente

Descrição: Este comando é usado em aplicações de formulário para imprimir automaticamente o formulário assim que as variáveis forem carregadas.

Sintaxe: **PA****p1**[,**p2**]**↵**

Parâmetros: **p1** : Quantidade de etiquetas, 1 até 65.535  
**p2** : Quantidade de cópias de cada etiqueta, de 1 até 65.535

Exemplos: **FK**"TESTE1"**↵**  
**FS**"TESTE1"**↵**  
**C0,6,N,+1,"DIGITE No. INICIAL : "**↵  
**A20,50,0,4,1,1,N,"ETIQUETA: "**↵  
**A120,50,0,4,1,1,N,C0**↵  
**PA2,3**↵  
**FE**↵

**N**↵  
**Q20,0**↵  
**FR**"TESTE1"  
**?**↵  
**100**↵

Saída:

**ETIQUETA : 100**  
**ETIQUETA : 100**  
**ETIQUETA : 100**  
**ETIQUETA : 101**  
**ETIQUETA : 101**  
**ETIQUETA : 101**

## Q | Fixa comprimento e Gap da etiqueta

Descrição: Este comando é usado para fixar as dimensões verticais da etiqueta: altura e Gap (Gap = espaço entre etiquetas).

Sintaxe: **Qp1,p2**↵

Parâmetros: **p1** : Comprimento da etiqueta em pontos  
**p2** : Comprimento do Gap. Para rolo contínuo, utilize 0.

Exemplos: N↵  
 Q100,20↵  
 A20,30,0,2,1,1,N,"Comando Q : "↵  
 A20,60,0,2,1,1,N,"Etiqueta com Gap "↵  
 A20,90,0,2,1,1,N,"Gap de 20 pontos "↵  
 P1↵

Nota: Se os valores de Q não forem corretamente definidos, poderão ocorrer paradas de erro (a impressora pára e pisca), desposicionamento de impressão (a impressão nunca respeita a mesma posição relativa em uma etiqueta), disparo de etiquetas em branco após a impressão de uma ou mais, entre outros.

## q | Fixa largura da etiqueta

Descrição: Este comando é usado para fixar a largura da etiqueta. Esta é uma alternativa ao envio do comando R para centralizar etiquetas.

Sintaxe: **qp1**↵

Parâmetros: **p1** : Largura da etiqueta em pontos

Exemplos: N↵  
 Q250↵  
 A20,30,0,2,1,1,N,"Comando q : "↵  
 A20,60,0,2,1,1,N,"Largura : 250 pontos "↵  
 P1↵

Nota: Este comando vai automaticamente fixar a margem esquerda. A largura incorreta pode causar deslocamento da imagem à esquerda, direita, centro ou perda da mesma.

## R | Fixa ponto de origem

Descrição: Este comando é usado para mover o ponto de origem nos eixos cartesianos X e Y. Após enviar este comando, todas as coordenadas serão fixadas de acordo com a nova origem.

Sintaxe: **Rp1,p2**↵

Parâmetros: **p1** : Margem horizontal medida em pontos  
**p2** : Margem vertical medida em pontos

Os comandos de Direção de Impressão (ZB e ZT) afetam a localização do ponto de origem.

## S | Fixa velocidade de impressão

Descrição: Este comando determina a velocidade de impressão para aquele lote de etiquetas

Sintaxe: **Sp1** ↵

Parâmetros: **p1** : valores de 0 a 6 representado uma determinada velocidade de impressão. O valor máximo depende do modelo da impressora.

Valor de p1	Velocidade
0 ou 1	1 polegada por segundo (25 mm./s.)
2	2 polegadas por segundo (50 mm./s.)
3	3 polegadas por segundo (75 mm./s.)
4	4 polegadas por segundo (100 mm./s.)
5	5 polegadas por segundo (125 mm./s.)
6	6 polegadas por segundo (150 mm./s.)

Exemplo:

S2↵ ; Fixa velocidade para 2" / s.

## X | Desenha Caixa

Descrição: Este comando desenha uma caixa pelo método “OU”.

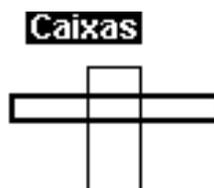
Sintaxe: **Xp1,p2,p3,p4,p5**↵

Parâmetros: **p1** : Coordenada X Inicial em pontos  
**p2** : Coordenada Y Inicial em pontos  
**p3** : Espessura das 4 linhas em pontos  
**p4** : Coordenada X Final em pontos  
**p5** : Coordenada Y Final em pontos

Exemplo:

N↵  
A50,30,0,4,1,1,R,"Caixas"↵  
X50,120,5,250,150↵  
X120,100,3,180,280↵  
P1↵

Saída:



## Z | Direção de Impressão

Descrição: Este comando determina a direção de impressão para todos os elementos da etiqueta, sejam eles gráficos, textos, códigos de barras, linhas e caixas.

Sintaxe: **Zp1** ↵

Parâmetros: **p1** : Direção. Valores aceitos: B ou T. Eles são diagonalmente simétricos. O valor padrão é T.

Exemplo:

N↵  
ZT↵  
A50,30,0,4,1,1,R,"ZT"↵  
P1↵