#### | MANUAL DA IMPRESSORA DR700

| Rev. 07

+	. <b></b>	. <b></b>		
(	CÓDIGO	HEX	PARÂMETROS	DESCRIÇÃO
[	[LF]	<0A>		Inicia a impressão e avança uma linha
[	[НТ]	<09>		Tabulação horizontal
[	[VT]	<0B>		Tabulação vertical
[	[FF]	<0C>		Avanço de página
[	[BEL]	<07>		Sinal sonoro (DR700 M e DR700 H)
[	[S0]	<0E>		Inicia modo expandido
[	[DC1]	<11>		Inicia modo enfatizado
[	[DC2]	<12>		Cancela modo condensado
[	[DC3]	<13>		Cancela modo enfatizado
[	[DC4]	<14>		Inicia modo normal
[	[SI]	<0F>		Seleciona modo condensado
[	[EM]	<19>		Avança 4 linhas
[	[CAN]	<18>		Cancela linha enviada
[	[DEL]	<7F>		Cancela último caracter
[	[ENQ]	<05>		Pedido de status 1
[	[SYN]	<16>	1	Sincronismo
+				+

CÓDIGO	HEX	PARÂMETROS	<b>DESCRIÇÃO</b>
[ESC] 2	<32>	0	Espaçamento entre linhas padrão
[ESC] 3	<33>	1	Configura espaçamento entre linhas
[ESC] 4	<34>	1	Modo Itálico

FSC1 @	 <40>		Reinicia a impressora
[ESC] @	<40>	0	Reinicia a impressora
[ESC] B	<42>	16	Programa tabulações verticais
[ESC] C	<43>	1	Programa tamanho da página
[ESC] D	<44>	8	Programa tabulações horizontais
[ESC] E	<45>	0	Inicia negrito
[ESC] G	<47>	0	Inicia negrito ( idem a [ESC] E )
[ESC] F	<46>	0	Encerra negrito
[ESC] H	<48>	0	Encerra negrito ( idem a [ESC] F )
[ESC] J	<4D>	1	Imprime e avança papel
[ESC] Q	<51>	1	Programa margem direita
[ESC] R	<52>	0	Re-inicia a impressora ( idem a [ESC] @ )
[ESC] W	<57>	1	Liga/desliga modo expandido
[ESC] [S0]	<0E>	0	Inicia dupla largura por uma linha
[ESC] [SI]	<0F>	0	Seleciona modo condensado
[ESC] [DC4]		0	Cancela dupla largura por 1 linha
[ESC] !			Programa o modo da impressora
			Impressões especiais*
[ESC] -	<2D>	1	Ativa/desativa modo sublinhado
	<66>	2	Deslocamento horizontal/vertical
[ESC] j	<6A>	1	Alinhamento de texto
			Programa a margem esquerda
			Aciona guilhotina
[ESC] p	<70>	0	
[ESC] w	<77>	1	Liga/desliga modo dupla altura
			Imprime código de barras vertical

L			
[ESC] b	<62>	n	Imprime código de barras horizontal
[ESC] 128	<80>	n	Imprime PDF417
   [ESC] 129	<81>	n	Imprime QR Code
[ESC] 195	<c3></c3>	0	Informa identificação da impressora
[ESC] 197	<c5></c5>	1	Imprime caracteres especiais
[ESC] 198	<c6></c6>	40	Configura impressora dinamicamente
[ESC] 199	<c7></c7>	0	Informa a versão do FW
[ESC] 228	<e4></e4>	40	Configura impressora
[ESC] 229	<e5></e5>	0	Lê configuração da impressora
[ESC] 230	<e6></e6>	0	Lê o relógio da impressora*
[GS][ENQ]	<1D>	0	Solicitação de status 2
[FS] M 200	<c8></c8>	14	Ajusta o relógio*
[FS] M 209	<d1></d1>	n	Carrega logotipo
[FS] M 254	<fe></fe>	0	Imprime valores das margens e tabulações
[DLE] A	<10>	2	Configura unidade de movimento
+			+

+-----+

# Programa tabulações verticais

ESC B n1 n2 ... nk NULL

 $0 \le k \le 16$   $1 \le n \le 127$ nk > n(k-1)

ESC B NULL

Anula programação da tabulação vertical

### Programa o tamanho da página

ESC C n

Programa o tamanho da página em linhas O default é de 66 linhas.

 $1 \le n \le 127$ 

```
+-----+
Programa tabulações horizontais
ESC D n1 ... nk NULL
   O default é a cada 8 colunas.
   A tabulação é deslocada de acordo com a margem esquerda
   1 \le n \le 8
ESC D NULL
   Anula programação da tabulação horizontal
+------
Programa margem direita
ESC Q n
   Programa margem direita em colunas de acordo com o tamanho da fonte vigente
   no momento do comando
    3 \le n \le 48
    (margem direita) > (margem esquerda-2)
+------
Programa o modo da impressora
ESC! n
    n (BIT) FUNÇÃO
0 .... 0 - fonte normal
      1 - fonte elite
3 .... 0 - desliga enfatizado
            1 - liga enfatizado
      4 ..... 0 - desliga dupla altura
            1 - liga dupla altura
      5 .... 0 - desliga expandido
            1 - liga expandido
      7 .... 0 - desliga sublinhado
            1 - liga sublinhado
+-----+
Imprime código de barras horizontal
ESC b n1 n2 n3 n4 s1...sn NULL
   n1 — tipo do código a ser impresso
         EAN13 1
                   2
         EAN8
         S20F5
                  3
                   4
         I20F5
                  5
         CODE128
         CODE39
         CODE93
                  7
                  8
         UPC A
         CODABAR
                  9
         MSI
                   10
         CODE11
                   11
   n2 — largura da barra. De 2 a 5. Se 0, é usado 2.
   n3 – altura da barra. De 50 a 200. Se 0, é usado 50.
   n4 — se 1, imprime o código abaixo das barras
   sl...sn — string contendo o código.
      EAN-13: 12 dígitos de 0 a 9
      EAN-8: 7 dígitos de 0 a 9
      UPC-A: 11 dígitos de 0 a 9
```

```
O caracter '*' de start/stop é inserido automaticamente.
                  Sem dígito de verificação MOD 43
        CODE 93: Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', '.', '$', '/', '+', '%'
            O caracter '*' de start/stop é inserido automaticamente.
        CODABAR: tamanho variável. 0 - 9, '$', '-', ':', '/', '.', '+'
            Existem 4 diferentes caracteres de start/stop: A, B, C, and D que são
            usados em pares e não podem aparecer em nenhum outro lugar do código.
            Sem dígito de verificação
        CODE 11: Tamanho variável. 0 a 9
            Checksum de dois caracteres.
        CODE 128: Tamanho variável. Todos os caracteres ASCII.
        Interleaved 2 of 5: tamanho sempre par. 0 a 9. Sem dígito de verificação
        Standard 2 of 5 (Industrial): 0 a 9. Sem dígito de verificação
        MSI/Plessey: tamanho variável. 0 - 9. 1 dígito de verificação
    n ≤ 25
Resposta:
     : E NN [CR]
            Valores de NN:
                              00 - sem erro
                              01 - string possui caracter inválido
                              02 – string possui tamanho inválido
                              99 — tipo de código inexistente
 ** Dependendo do tamanho de n2 e de sn, alguns códigos poderão extrapolar a
    largura do papel e serão truncados pela impressora, não sendo possível a
    leitura posterior. Os códigos mais eficientes e que aceitam com largura 2
    o tamanho de 25 caracteres são o CODE11, CODE128, CODABAR e I25.
Imprime código de barras vertical
ESC a n1 n2 n3 n4 s1...sn [NULL] TEXTO LIVRE[LF]EM VÁRIAS LINHAS[255]
    n1 — tipo do código a ser impresso
            EAN13
                        1
            EAN8
                        2
            S20F5
                        3
                        4
            I20F5
                        5
            C0DE128
                        6
            CODE39
                        7
            CODE93
            \mathsf{UPC}_\mathsf{A}
                        8
            CODABAR
                        9
            MSI
                        10
            CODE11
                        11
    n2 — largura da barra. De 2 a 5. Se 0, é usado 2.
    n3 - altura da barra. De 50 a 90. Se 0, é usado 50.
    n4 - se 1, imprime o código abaixo das barras
    sl...sn — string contendo o código.
        EAN-13: 12 dígitos de 0 a 9
        EAN-8: 7 dígitos de 0 a 9
        UPC-A: 11 dígitos de 0 a 9
        CODE 39 : Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', '.', '%', '/', '$', ' ', '+'
            O caracter '*' de start/stop é inserido automaticamente.
                  Sem dígito de verificação MOD 43
        CODE 93: Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', '.', ' ', '$', '/', '+', '%'
            O caracter '*' de start/stop é inserido automaticamente.
```

CODE 39 : Tamanho variável. 0-9, A-Z, '-', '.', '%', '/', '\$', ' ', '+'

```
Existem 4 diferentes caracteres de start/stop: A, B, C, and D que são
          usados em pares e não podem aparecer em nenhum outro lugar do código.
          Sem dígito de verificação
       CODE 11: Tamanho variável. 0 a 9
          Checksum de dois caracteres.
      CODE 128: Tamanho variável. Todos os caracteres ASCII.
       Interleaved 2 of 5: tamanho sempre par. 0 a 9. Sem dígito de verificação
       Standard 2 of 5 (Industrial): 0 a 9. Sem dígito de verificação
       MSI/Plessey: tamanho variável. 0 - 9. 1 dígito de verificação
   sn ≤ 50
Resposta:
    : E NN [CR]
          Valores de NN:
                         00 - sem erro
                         01 - string possui caracter inválido
                         02 – string possui tamanho inválido
                         10 - NULL não foi encontrado ao final de s
                         99 — tipo de código inexistente
Obs:
1. O texto livre pode conter até 600 caracteres, com qualquer formatação, e deverá
terminar com o caracter [255]
+----+
Deslocamento Horizontal / Vertical
ESC f m n
   m = 0 - Imprime n espaços na linha atual
     = 1 - Executa n line feed. A posição horizontal é movida para a
          margem esquerda.
   0 \le n \le 127
   O sublinhado não funcionará quando m = 0
Programa a margem esquerda
ESC l n
   Programa margem esquerda em colunas de acordo com o tamanho da fonte vigente
   no momento do comando
    1 \le n \le 46
    (margem esquerda) < (margem direita-2)</pre>
+-----+
Impressões especiais*
ESC # 1 — imprime a data do relógio interno no formato DD/MM/AAAA
ESC # 2 — imprime a hora do relógio interno no formato hh:mm:ss
*Apenas para DR700 M/H
```

CODABAR: tamanho variável. 0 - 9, '\$', '-', ':', '/', '.', '+'

```
-----+
Imprime PDF417
[ESC] <128> <-Size><+Size> <-Columns><+Columns> <-Height><+Height> <-Width><+Width>
<D001> <D002> . . . <Dnnn>
Size inclui os demais 6 bytes de controle
Size \leq 906
nnn = Size - 6
+----+
Imprime QR Code*
[ESC] <129> <-Size><+Size> <Width> <Ecc> <D001> <D002> . . . <Dnnn>
Size inclui os 2 bytes de controle
Size \leq 402
nnn = Size - 2
Largura do módulo (Width): 0, 4 \le Width \le 7 ( =0 para default = 5)
Redundância (ECC): 0, M, Q, H ( =0 para cálculo automático)
* Apenas para V.02.50.00 ou superior.
+-----+
Imprime caracteres especiais
```

. - - - - - - - - - - - - - - - - - - + - - - + - - - - - + - - - - - - - + - - - - - - +

-----+

#### [ESC] 197 n

n		n	
1	<b>→</b>	6	×
2	<b>←</b>	7	<b>&gt;</b>
3	<b>↑</b>	8	◀
4	+	9	
5	>	10	•

#### Identificação da impressora

[ESC] 195

: 1 0 0 7 0 [CR] para DR700 L : 1 0 0 7 1 [CR] para DR700 M

: 1 0 0 7 2 [CR] para DR700 H

Leitura do relógio\*

[ESC] 230

: T DDMMAA hhmmss [CR]

\*Apenas para DR700 M/H

```
Ajuste do relógio*
FS M 200 DDMMAAAAhhmmss <CS>
Resposta:
     :NNNNN WW <200> [CR] <CS>
*Apenas para DR700 M/H
Configuração da impressora
[ESC] 228 0XXXX5678X0XXX45XXXXXXXXXXXXXXXXX3456XX9
             | | | | |
             -> CodePage
                                        `----> Interchar delay (ms)
             | | | | |
                                        ----> 1/2 = Tabela de comandos 1 ou 2
                                       ----> 00 a 20 = linhas de acionamento
                                              antes do corte da guilhotina
                            ----> Controle de fluxo
                                              0 = RTS/CTS, 1 = XON/XOFF
                            -----> Baudrate
                     -----> Numero de colunas
                                              0 = 48 \text{ col}, 1 = 52 \text{ col}*
                                              2 = 34 \text{ col}**
                     -----> Tipo do corte da guilhotina
                                              0 = Total, 1 = Parcial
                   -----> Guilhotina Habilitada
                   -----> Desabilita Teclado
              ----> Caracter 0 (zero) cortado
                                              0 = desligado, 1 - ligado
Resposta:
```

: [CR]

#### Code Page:

0 = IS08859-11 = CP8502 = ABICOMP3 = CP437

#### Baud Rate:

1 = 12004 = 48007 = 384005 = 576002 = 24008 = 115200 (default para USB) 3 = 230400 (USB)6 = 192009 = 9600 (default para COM)

Tabela de comandos 1: ESC w n = Dupla Altura (default) SO = liga expandido

> 2: ESC w = Aciona Guilhotina SO = liga expandido por uma linha

Obs: O comando ESC m aciona a guilhotina em qualquer modo de comando.

<sup>\* 52</sup> colunas apenas para a DR700 M/H

<sup>\*\* 34</sup> colunas para uso de bobina de 56 mm de largura — apenas V.02.20.00 ou superior

```
Leitura da Configuração da impressora (ver ESC 228)
[ESC] 229
Resposta:
   : 0XXXX567890XXX45XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX3456XX9 [CR]
                                     -> CodePage
         ||||||
                                  '----> Interchar delay (ms)
                                  ----> 1/2 = Tabela de comandos 1 ou 2
                                 ----> 00 a 20 = linhas de acionamento
                                       antes do corte da quilhotina
                      ----> Controle de fluxo
                 ----> Baudrate
             -----> Numero de colunas
            -----> Porta ativa (1 = serial 2 = USB)
            -----> Tipo do corte da guilhotina
           -----> Guilhotina Habilitada
              -----> Desabilita Teclado
               -----> Caracter 0 (zero) cortado
+-----+
Carga de logotipo
[FS] M <209> Parâmetros <CS>
Tamanho
              Tipo Descrição
4
                   Sem função - enviar 0000
3**
             N
                   Byte + significativo do tamanho horizontal
3
             N
                  Byte - significativo do tamanho horizontal
3
             N
                  Byte + significativo do tamanho vertical
3
             N
                  Byte - significativo do tamanho vertical
3
             N
                  Tipo de logotipo ( 000 = Topo / 001 = lateral )
<3x14400
             N
                  Codificação do logotipo
Resposta:
    : NNNNN WW <209> [CR] <CS>
**Cada 3 dígitos representam 1 byte ( 000 a 255 )
Obs: A DR700 L não permite logotipo de topo.
               Palavra de Status 1
[ENQ]
           FUNÇÃ0
      0 ..... 0 — Impressão encerrada
            1 — Impressão em andamento
      1 ..... 0 -
            1 - Sempre 1
      2 ..... 0 - Reservado. Sempre 0
            1 -
      3 .... 0 - Impressora operacional
            1 - Impressora em falha
      4 \ldots 0 - 0ff Line
            1 - On Line
```

```
5 ..... 0 - Papel OK
             1 - Fim de papel
      6 ..... 0 — Guilhotina não detectada*
             1 - Guilhotina detectada*
      7 ..... 0 — Tampa térmica fechada
             1 — Tampa térmica aberta
*Apenas para V.02.00.04 ou superior. Nas anteriores esse valor é sempre zero.
Palavra de Status 2
[GS][ENQ]
     1 - Pouco papel
      1 ..... 0 - Papel OK
            1 — Fim de papel
      2 .... 0 -
             1 - Sempre 1
      3 \ldots 0 - 0n Line
             1 - Off Line
      4 ..... 0 — Sem papel sobre o sensor
             1 — Papel posicionado sobre o sensor
      5 .... 0 - Sempre 0
             1 -
      6 .... 0 - Impressora operacional
             1 - Impressora em falha
      7 ..... 0 — Gaveta fechada
             1 — Gaveta aberta
+-----+
Sincronismo do logotipo
      Sinaliza início do logotipo
SYN 9 Sinaliza final do logotipo
+-----+
Imprime valores configurados para margens e tabulações
[FS] M <254> <CS>
Resposta:
     : NNNNN WW <2549> [CR] <CS>
Obs: utilizado para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos
Configuração da impressora (modo dinâmico)
[ESC] 198 0XXXX567890XXX4XXXXXXXXXXXXXXXXXXX3456XX9
```

Os bytes de controle são os mesmos do comando ESC 228. A diferença é que as configurações desse comando não são armazenadas na memória flash. A impressora volta com as configurações armazenadas quando desligada e ligada novamente.

Obs: comando sem resposta

```
+-----+
Imprime e avança papel
- ESC J n
  Causa a impressão do que está no buffer e avança o papel de:
         Modo 1 - n x Unidade de Movimento Vertical
         Modo 2 - n \times 0,125 \text{ mm}
+----+
Espaçamento entre linhas padrão
- ESC 2
  Seleciona espaçamento de linha padrão de 1/8"
+----+
Configura o espaçamento entre linhas
- ESC 3 n
  Seleciona espaçamento de linha de:
         Modol - n x Unidade de Movimento Vertical
         Modo2 - n/200"
Configura a unidade de movimento horizontal e vertical
- DLE A x y
   Ajusta a unidade de movimento horizontal e vertical para aproximadamente
   25.4/x mm \{1/x''\} e 25.4/y mm \{1/y''\}. A unidade horizontal (x) não é utilizada
   na impressora.
   Faixa: 0 \le x \le 255
        0 \le y \le 255
   Padrão: x = 200 (sem uso na impressora)
         y = 400
   Quando x e y são igual a zero, o valor padrão é carregado.
Modo Negrito/Enfatizado de Impressão
- ESC E — liga
- ESC F — desliga
+-----+
Modo Itálico de Impressão*
- ESC 4 n
    n = 0 - desliga (default)
    n = 1 - liga
* Apenas para V.02.20.00 ou superior.
```

```
+-----+
Alinhamento de Texto*
- ESC i n
     n = 0 - a esquerda (default)
     n = 1 - centralizada
     n = 2 - a direita
     n = 3 - justificado**
OBS:
1. O comando de alinhamento de texto desliga todas as configurações de margem
2. Modo justificado:
- só é possível a utilização da fonte normal (48 colunas em 72 mm)
- o modo expandido não é permitido.
- é possível utilizar o modo condensado com a fonte normal
- também são aceitas as configurações em ESC 228 para larguras de papel de 56 mm e
80 mm (34 colunas e 52 colunas)
* Apenas para V.02.20.00 ou superior.
* Apenas para V.02.51.00 ou superior.
+------
Reversão do Motor*
- DLE M n
     n — número de linha a recurar: 1 \le x \le 15
IMPORTANTE: Não reverter o motor após um corte de guilhotina pois causará
embolamento do papel no rolo de tração.
* Apenas para V.02.50.00 ou superior.
+-----+
Velocidade de Impressão
SYN n
   n = 82 \rightarrow impressão a 60 mm/s (DR700 L/M/H)* \\ n = 83 \rightarrow impressão a 75 mm/s (DR700 L/M/H)* \\ n = 84 \rightarrow impressão a 100 mm/s (DR700 L/M/H)
   n = 85 \rightarrow impressão a 130 mm/s (DR700 L/M/H)
   n = 86 \rightarrow impressão a 150 mm/s (DR700 L/M/H)
    n = 87 \rightarrow impressão a 180 mm/s (DR700 M/H)
    n = 88 \rightarrow impressão a 200 mm/s (DR700 M/H)
    n = 90 \rightarrow impressão a 250 mm/s (DR700 H)
    n = 92 \rightarrow impressão a 300 mm/s (DR700 H)
```

<sup>\*</sup> Apenas para V.02.50.00 ou superior.

### COMANDOS GRÁFICOS (APENAS PARA DR700 M e DR700 H

- ESC \* m n1 n2 d1...dk (1BH 2AH m n1 n2 d1...dk)

Imprime gráficos de 8 ou 24 bits

m			dots/ col	bytes/ col
0 1		67 67	8	1 -> k = n1 + n2 × 256 1
32 33	100 200	200 200	24 24	$3 \rightarrow k = (n1 + n2 \times 256) \times 3$

- Obs.: 1. Compatível com EPSON e BEMATECH
  - 2. Imprime gráficos linha a linha. Evitar utilizar para grandes imagens

+-----+

```
- DLE X m xL xH yL yH d1....dk
 (10H 58H m xL xH yL yH d1...dk)
```

Imprime uma imagem do tipo raster

```
0 \le m \le 3
0 \le xL \le 255
0 \le xH \le 255
0 \le yL \le 255
0 \le yH \le 8
0 \le d \le 255
k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) (k != 0)
```

xL, xH -> número de bytes de dados na direção horizontal yL, yH -> número de bytes de dados na direção vertical

m	Mode	Vertical Dot Density	Horizontal Dot Density
0	Normal	200 dpi	200 dpi
1	Double-width	200 dpi	100 dpi
2	Double-height	100 dpi	200 dpi
3	Quadruple	100 dpi	100 dpi

- Obs.: 1. Utilizar esse comando para imagens grandes ou pequenas. O limite de tamanho para k é de 8KB.
  - 2. A imagem raster é uma imagem que vem varrida de cima para baixo e da esquerda pra direita, Cada linha varrida compõe o padrão que deve ser enviado para a impressora.

# COMUNICAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE (38400, 57600 e 115200 bps)

A impressora possui um buffer de entrada de 8KB para o recebimento de dados. Em altas velocidades de comunicação e grandes quantidades de dados pode acontecer de a impressora não conseguir processá-los a tempo e o buffer de recepção ficar cheio. Quando isso acontece os dados recebidos em excesso são descartados.

Para solucionar isso foi implementado o controle de fluxo de hardware (RTS/CTS). Quando o sinal RTS estiver ativo a impressora está apta a receber dados. Quando o buffer da impressora estiver com 75% da sua capacidade ocupado, o sinal RTS é desativado, solicitando ao PC que pare o envio de dados.

Para utilizar a DR700 com a impressora genérica texto do Windows: através do Gerenciador de Dispositivos configure a porta serial utilizada com o controle de fluxo de hardware.

Para acessar a porta serial através da API do Windows pode-se fazer o controle de duas maneiras:

- 1. Manualmente, monitorando o sinal CTS e não enviando dados quando o mesmo estiver inativo;
- 2. Automaticamente, programando a estrutura DCB do Windows como segue:

```
fOutxCtsFlow = TRUE;
fOutxDsrFlow = FALSE;
fRtsControl = RTS_CONTROL_HANDSHAKE;
fOutX = FALSE;
fInX = FALSE;
```

3. Utilizar a DLL fornecida pela Daruma, a DarumaFramework.dll.

Quando não for possível a utilização do controle de fluxo por hardware pode-se utilizar o controle por software XON/XOFF. Esse controle está funcional nas DR700 a partir da V.02.01.00. Quando o buffer da impressora estiver com 75% da sua capacidade ocupado, o caracter de controle XOFF (13H) é enviado da impressora para o PC, solicitando ao PC que pare o envio de dados. Quando os dados do buffer forem consumidos a impressora envia para o PC o caracter de controle XON (11H), avisando-o que ela está pronta para o recebimento de novos dados.

OBS: Para a porta COM virtual através da interface USB é recomendada a utilização do protocolo XON/XOFF.

## COMANDO DE CONFIGURAÇÃO

O comando ESC 228 armazena suas configurações em memória flash, que é uma memória do tipo não-volátil. Ou seja, os valores configurados não são perdidos após o desligamento da impressora. Durante esse processo de atualização da memória flash, que dura aproximadamente um décimo de segundo, a impressora fica impossibilitada de receber novos dados pela interface de comunicação. Dessa maneira, após o envio do comando ESC 228 é imperativo que se aguarde sua resposta antes do envio de novos dados.

Caso deseje-se alterar as configurações da impressora dinamicamente deve ser utilizado o comando ESC 198, cujas configurações não são armazenadas na flash.

**OBS:** Os valores de tabulações vertical e horizontal, margens esquerda e direita e de tamanho de página, não ficam armazenado em memória flash e sempre são configurados com seus valores default ao se ligar a impressora.