



# **GY-70U Manual do usuário**

*Versão v1.0.0*

**2026-06-27**

# Conteúdo

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Configurações do sistema</b>                        | <b>4</b>  |
| 1.1      | Redefinir/reiniciar dispositivo de fábrica             | 4         |
| 1.2      | Consulta de informações do sistema                     | 4         |
| 1.3      | Definir como parâmetros padrão                         | 4         |
| 1.4      | Configurações de campanha                              | 5         |
| <b>2</b> | <b>Configurações de função do dispositivo</b>          | <b>5</b>  |
| 2.1      | Configurações da luz indicadora de decodificação       | 5         |
| 2.2      | Visando configurações de luz                           | 6         |
| 2.3      | Configurações de fonte de luz                          | 6         |
| <b>3</b> | <b>Configurações de gatilho</b>                        | <b>8</b>  |
| 3.1      | modo de disparo contínuo                               | 8         |
| 3.2      | Modo de disparo de indução                             | 9         |
| 3.3      | Modo de leitura em lote                                | 11        |
| 3.4      | Modo de disparo da porta serial                        | 11        |
| <b>4</b> | <b>Configurações da interface de comunicação</b>       | <b>12</b> |
| 4.1      | Comutação de interface de comunicação                  | 12        |
| 4.2      | Versão de comunicação USB                              | 12        |
| 4.3      | Descoberta de dispositivos seriais                     | 13        |
| 4.4      | USB-Configurações de saída do cursor                   | 13        |
| 4.5      | Configurações de porta serial                          | 16        |
| <b>5</b> | <b>Configurações de parâmetros de imagem</b>           | <b>17</b> |
| 5.1      | Configurações de ajuste automático de imagem           | 17        |
| 5.2      | Configuração do tempo de exposição                     | 18        |
| 5.3      | Configurações de ganho                                 | 19        |
| <b>6</b> | <b>Configuração de formato</b>                         | <b>20</b> |
| 6.1      | Configurações de filtro de tempo de repetição          | 20        |
| 6.2      | Repetir configurações de filtro de quantidade          | 21        |
| 6.3      | Configurações duplicadas de filtro de código de barras | 23        |
| 6.4      | Mesclagem de código de barras duplicado                | 23        |
| 6.5      | instrução de limite de comprimento de código de barras | 23        |
| 6.6      | Bloquear configuração de início                        | 23        |
| 6.7      | Especifique as configurações iniciais                  | 24        |
| 6.8      | Especifique as configurações finais                    | 24        |
| 6.9      | Deve conter configurações                              | 24        |
| 6.10     | Não pode conter configurações                          | 24        |
| 6.11     | Configurações de requisitos de personagem              | 25        |
| 6.12     | separador final de código de barras                    | 26        |
| <b>7</b> | <b>Configuração de código</b>                          | <b>27</b> |
| 7.1      | Habilitar/desabilitar todas as codificações            | 27        |
| 7.2      | Ativar/desativar Code 128                              | 27        |
| 7.3      | Ativar/desativar Code 39                               | 27        |
| 7.4      | Ativar/desativar Código 93                             | 28        |
| 7.5      | Ativar/desativar EAN-8                                 | 28        |
| 7.6      | Ativar/desativar EAN-13                                | 28        |

|          |                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.7      | Ativar/desativar ITF25 . . . . .                                 | 28        |
| 7.8      | Ativar/desativar UPC-A . . . . .                                 | 29        |
| 7.9      | Ativar/desativar UPC-E . . . . .                                 | 29        |
| 7.10     | Habilitar/desabilitar Codabar . . . . .                          | 29        |
| 7.11     | Ativar/desativar QR Code . . . . .                               | 29        |
| 7.12     | Ativar/desativar Data Matrix . . . . .                           | 30        |
| 7.13     | Ativar/desativar Micro QR . . . . .                              | 30        |
| 7.14     | Ativar/desativar Código Asteca . . . . .                         | 30        |
| 7.15     | Habilitar/desabilitar MaxiCode . . . . .                         | 30        |
| 7.16     | quantidade de código de barras . . . . .                         | 31        |
| 7.17     | Modo de operação do algoritmo de código unidimensional . . . . . | 31        |
| 7.18     | Modo de operação do algoritmo de código QR . . . . .             | 32        |
| <b>8</b> | <b>apêndice</b>                                                  | <b>32</b> |
| 8.1      | Computador ASCII . . . . .                                       | 32        |

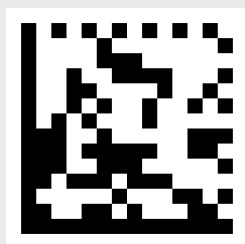
---

# 1 Configurações do sistema

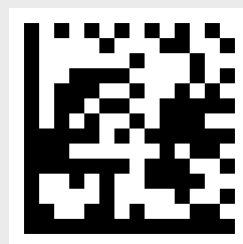
## 1.1 Redefinir/reiniciar dispositivo de fábrica

### Aviso

A digitalização para restaurar as configurações de fábrica limpará os parâmetros atuais e restaurará o estado de fábrica; a verificação das configurações de reinicialização reiniciará imediatamente o dispositivo. Confirme se a configuração atual foi registrada antes de continuar.

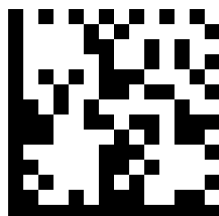


Restaurar o dispositivo para as configurações de fábrica



Configurações de reinicialização do dispositivo

## 1.2 Consulta de informações do sistema

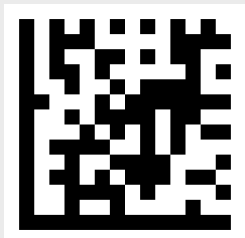


Consulta de informações do sistema

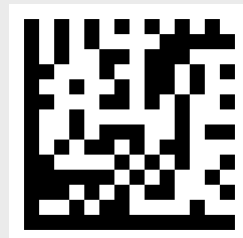
## 1.3 Definir como parâmetros padrão

#### **Aviso**

A varredura dos parâmetros atuais para alterá-los para os parâmetros padrão gravará a configuração atual nos parâmetros padrão; a digitalização para restaurar os parâmetros padrão restaurará os parâmetros padrão salvos. Confirme a política de parâmetros padrão antes de continuar.



Alterar os parâmetros atuais para os parâmetros padrão

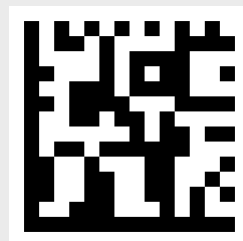


Restaurar parâmetros padrão

## 1.4 Configurações de campanha



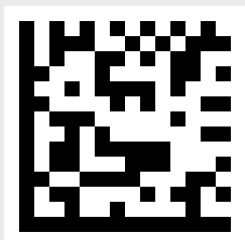
Padrão: o prompt de decodificação bem-sucedida está ativado



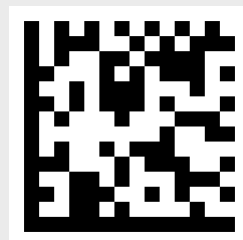
desativar campanha

## 2 Configurações de função do dispositivo

### 2.1 Configurações da luz indicadora de decodificação

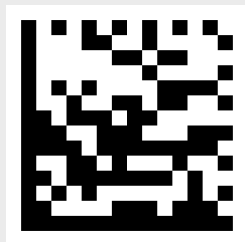


Padrão: o prompt de decodificação bem-sucedida está ativado

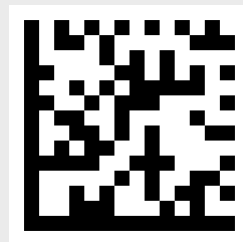


O prompt de falha de decodificação é aberto

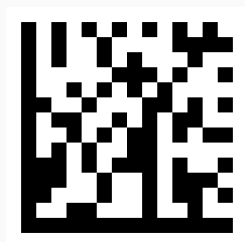
## 2.2 Visando configurações de luz



Padrão: mirar luz acesa

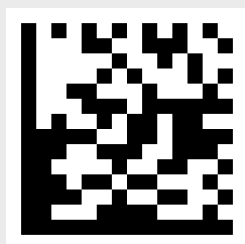


Mirando a luz desativada

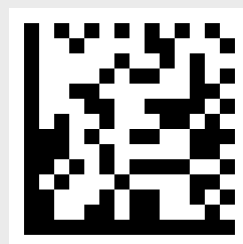


Mirando a luz sempre acesa

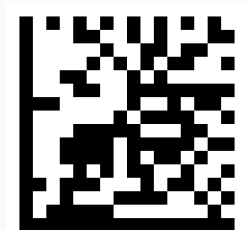
## 2.3 Configurações de fonte de luz



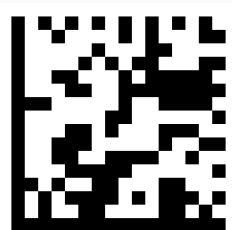
Fonte de luz do módulo desativada



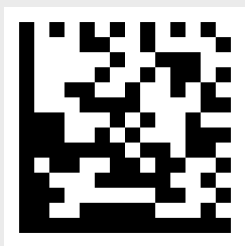
Padrão: a fonte de luz do módulo está ligada



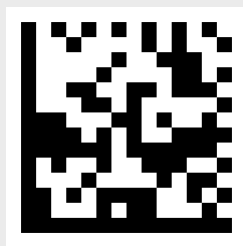
Fonte de luz externa 1 desativada



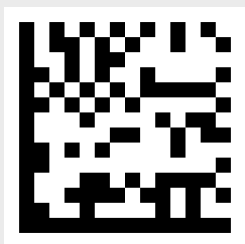
A fonte de luz externa 1 está ligada



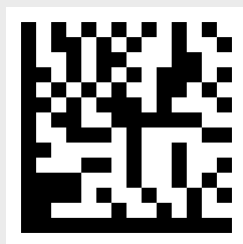
Fonte de luz externa 2 desativada



A fonte de luz externa 2 está ligada



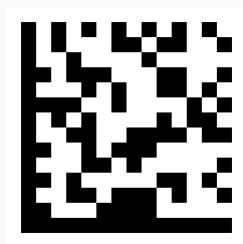
Tempo de comutação da fonte de luz 1500ms



Tempo de comutação da fonte de luz 2.000 ms



Padrão: tempo de comutação da fonte de luz 1000ms

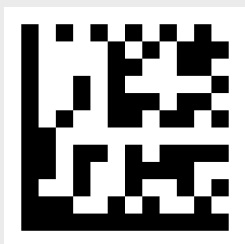


Tempo de comutação da fonte de luz 500ms

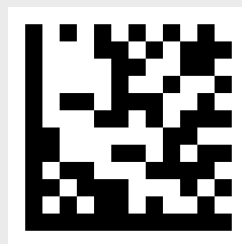
**Nota**

Somente a versão de alto desempenho suporta controle de fonte de luz externa

### 3 Configurações de gatilho



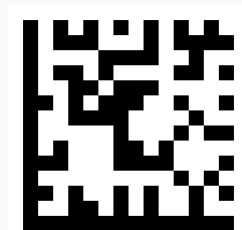
Modo de disparo da porta serial



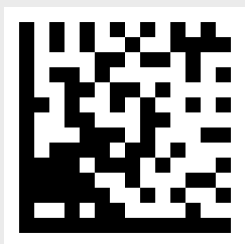
Modo de disparo IO



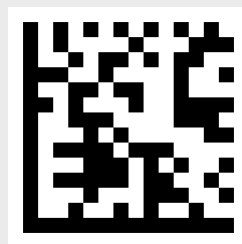
modo de leitura contínua



Padrão: modo de disparo de tecla



Modo de leitura em lote

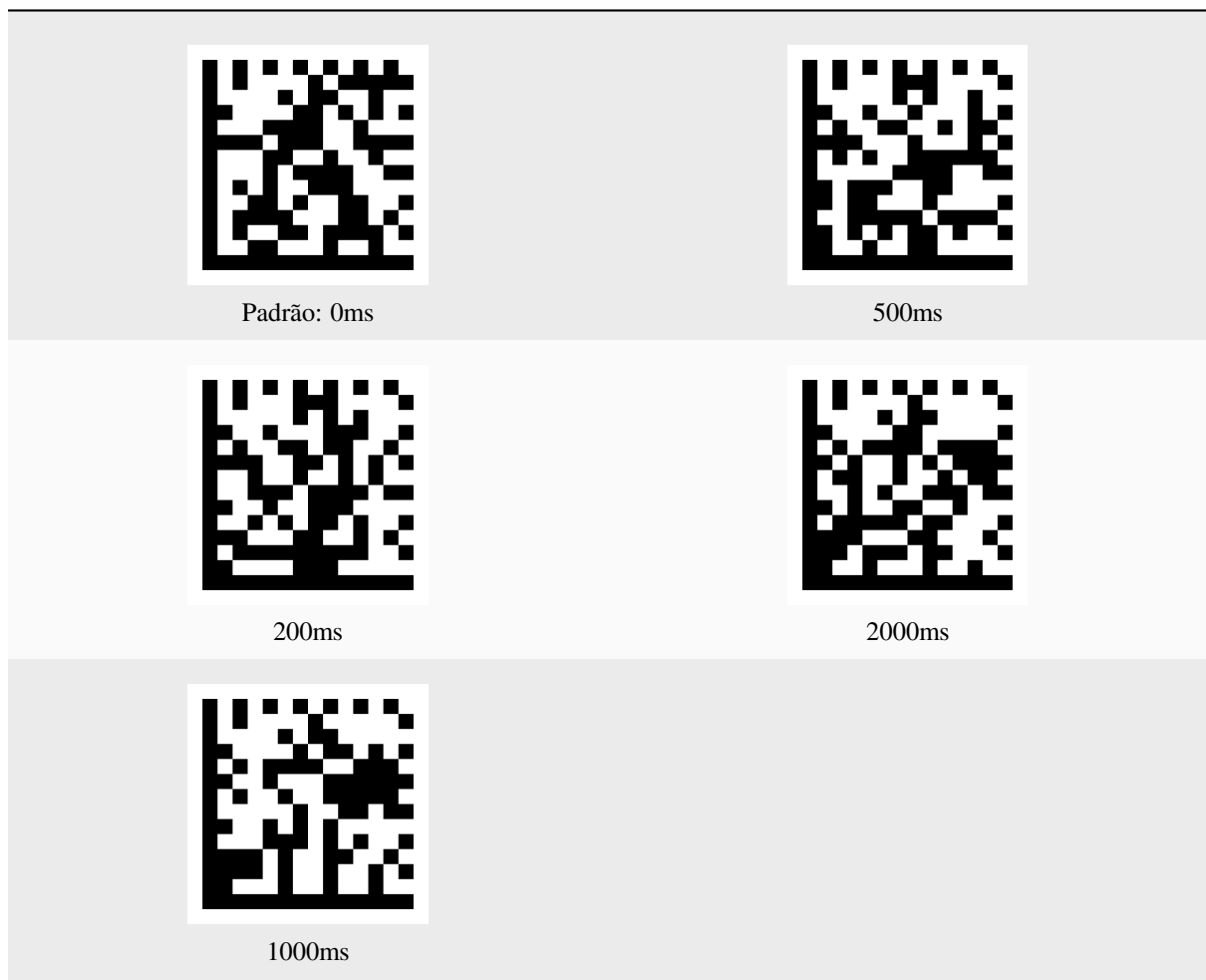


Modo de detecção automática

#### 3.1 modo de disparo contínuo

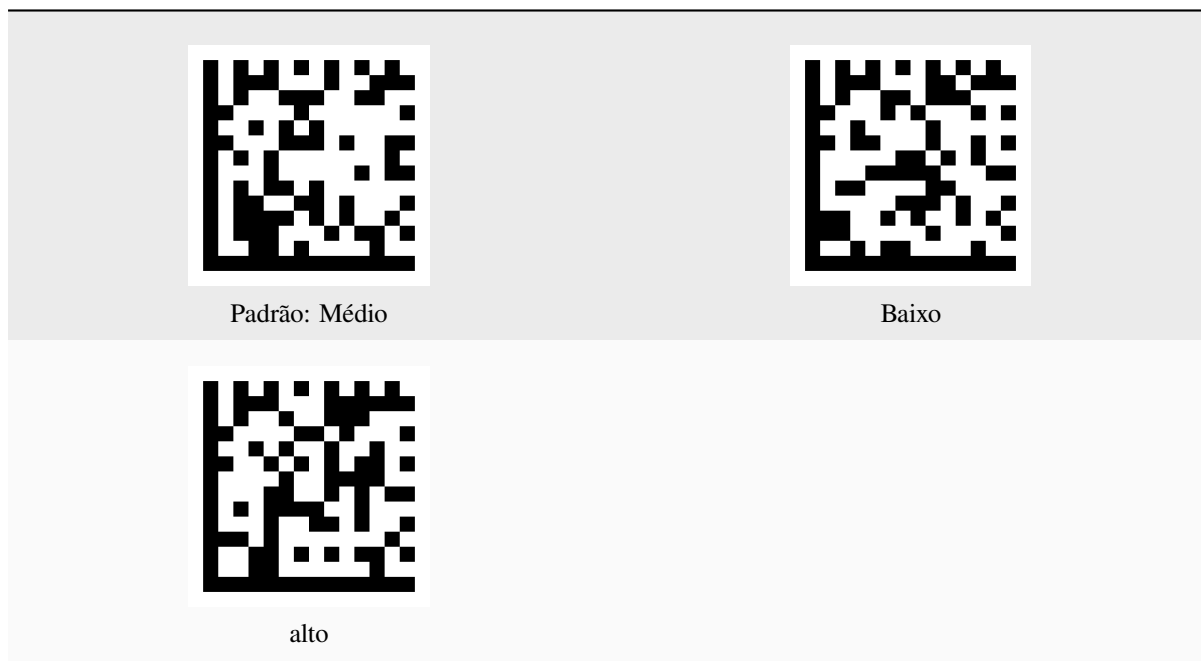


## Intervalo de leitura

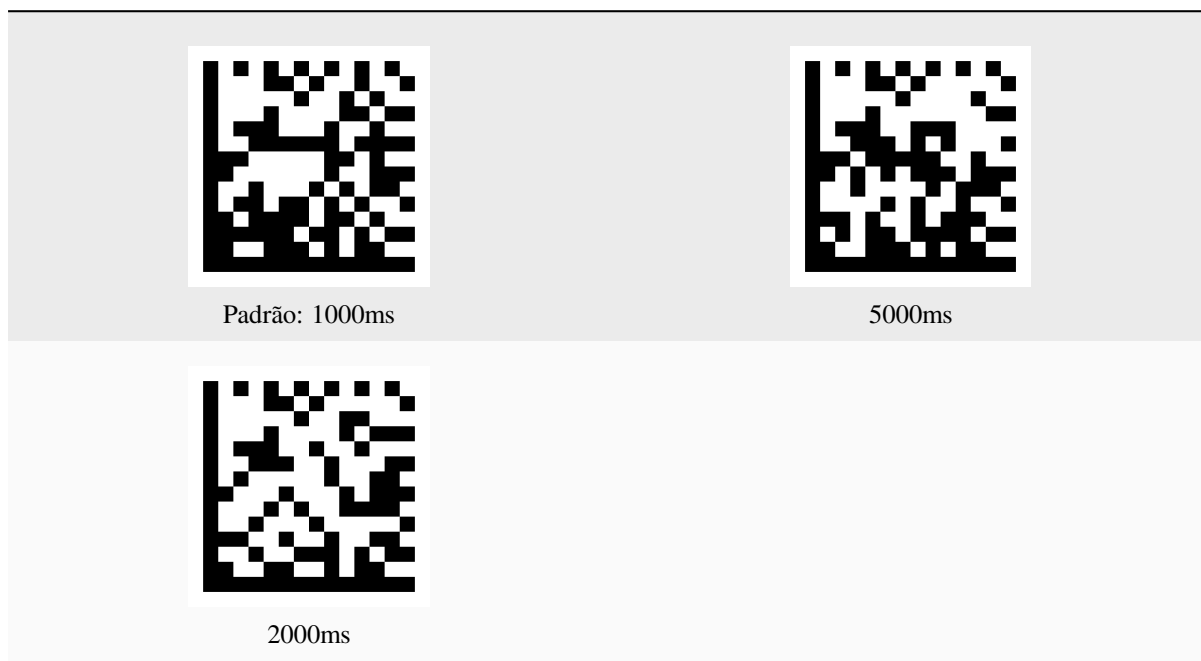


## 3.2 Modo de disparo de indução

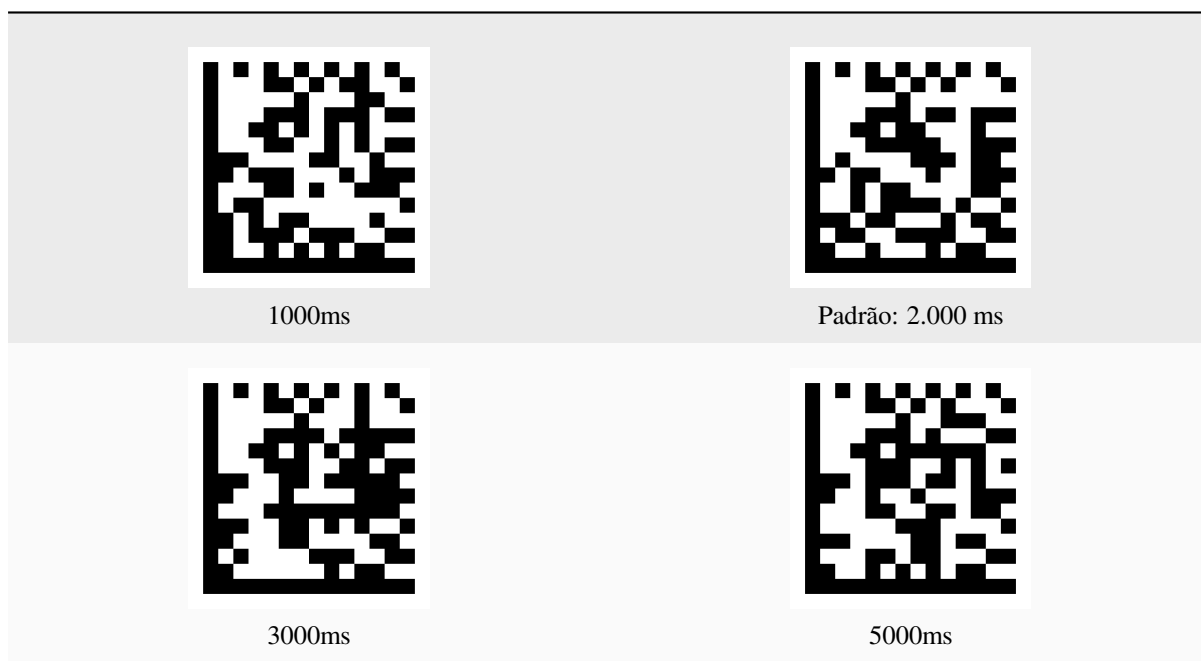
## Sensibilidade de gatilho



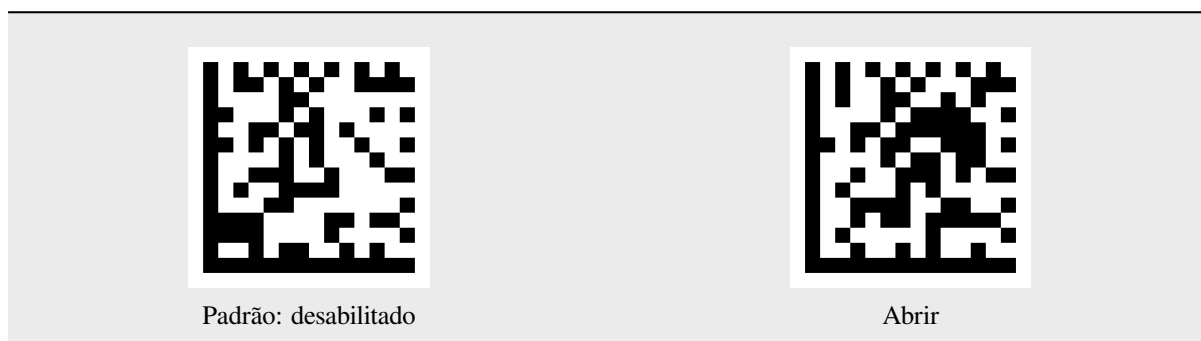
## Tempo de intervalo de detecção



## Tempo limite de detecção



## 3.3 Modo de leitura em lote saída unificada



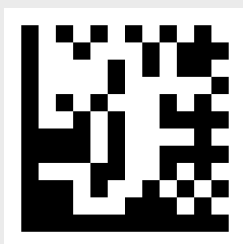
## 3.4 Modo de disparo da porta serial

**Nota**

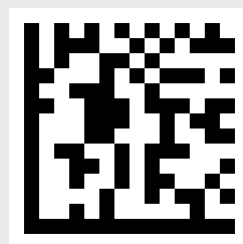
O comando de início do acionador de porta serial é padronizado como `start`, e o comando de acionamento final é padronizado como `stop`. Para definir o comando de acionamento inicial, use `@SETSSX`, e para definir o comando de acionamento final, use `@SETESX`, onde `X` é conteúdo personalizado. Por exemplo, quando o comando inicial é definido como `A` e o comando final é definido como `B`, os códigos de configuração `@SETSSA` e `@SETESB` são gerados respectivamente.

## 4 Configurações da interface de comunicação

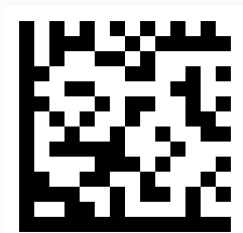
### 4.1 Comutação de interface de comunicação



Modo de comunicação serial

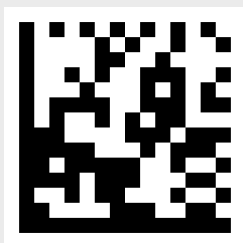


Padrão: modo de comunicação USB HID

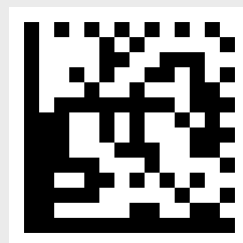


Modo de comunicação USB CDC

### 4.2 Versão de comunicação USB

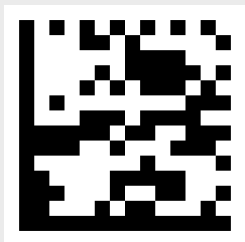


Padrão: USB 1.1

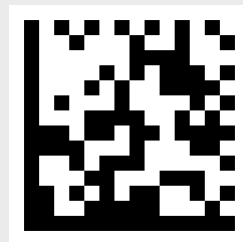


USB 2.0

### 4.3 Descoberta de dispositivos seriais



Padrão: dispositivos seriais não são usados para descoberta

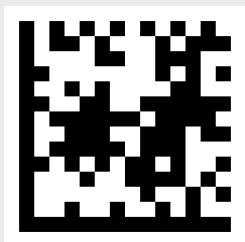


Dispositivo serial usado para descoberta

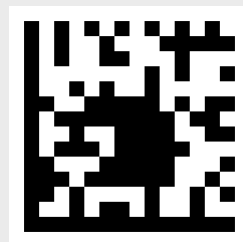
#### **i** Nota

Esta função pode ser usada para conectar o dispositivo ao computador host através da porta serial para depuração, mas não pode transmitir imagens.

### 4.4 USB-Configurações de saída do cursor



Padrão: Ignorar Caps Lock (desabilitado)



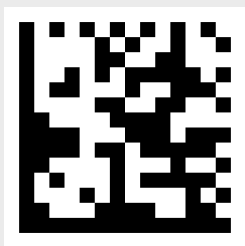
Ignorar Caps Lock (aberto)



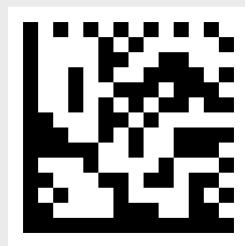
Padrão: inversão de caracteres (desativado)



Inversão de caracteres (ativada)



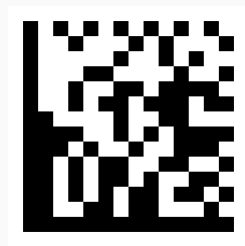
Conversão de maiúsculas e minúsculas (minúsculas)



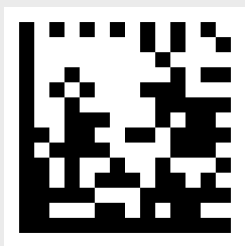
Conversão de maiúsculas (maiúsculas)



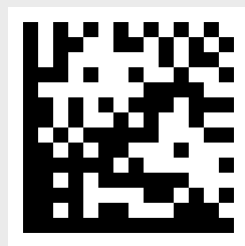
Padrão: conversão de maiúsculas e minúsculas  
(desativado)



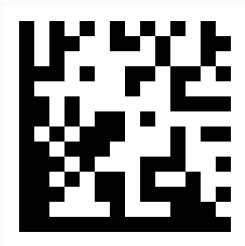
Conversão de caso (aberto)



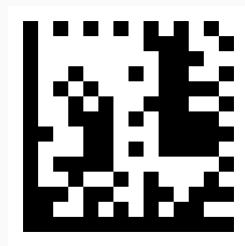
Intervalo de caracteres 100



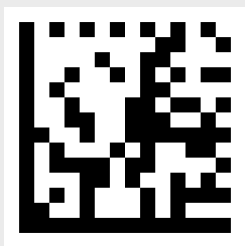
Intervalo de caracteres 50



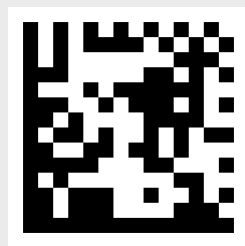
Padrão: intervalo de caracteres 10



Intervalo de caracteres 0



Intervalo do código de barras 100



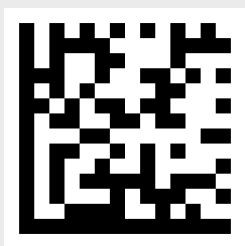
Intervalo de código de barras 50



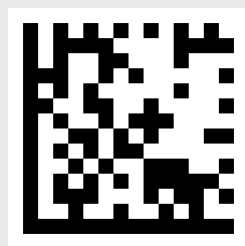
Intervalo de código de barras 10



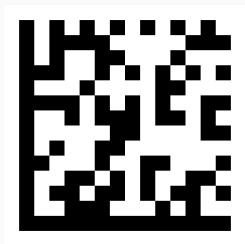
Padrão: intervalo de código de barras 0



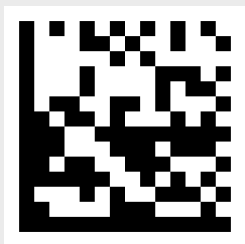
Número de caracteres enviados de cada vez 20



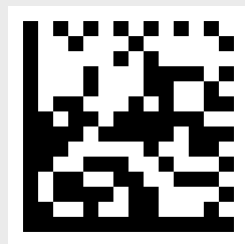
Número de caracteres enviados de cada vez 10



Padrão: Número de caracteres enviados de cada vez 1



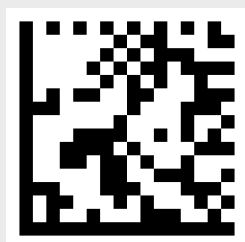
Padrão: Ignorar método de entrada em chinês  
(desativado)



Ignorar método de entrada chinês (ativado)

## 4.5 Configurações de porta serial

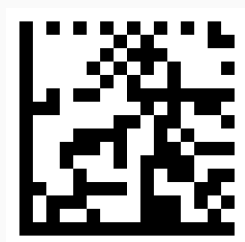
### Configuração de taxa de transmissão



19200



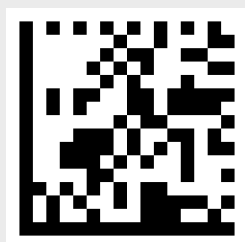
38400



4800



Padrão: 9600



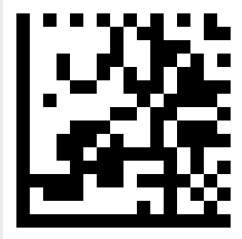
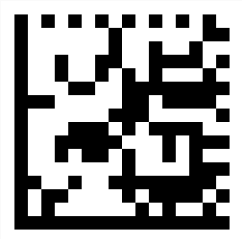
115200



57600



## Configurações de paridade

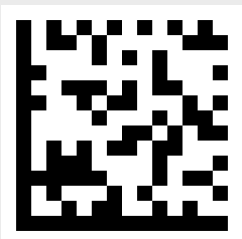
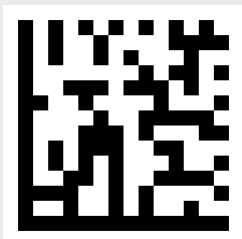
|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| até                                                                               | estranho                                                                           |
|  |                                                                                    |
| Padrão: Nenhum                                                                    |                                                                                    |

## Pare um pouco

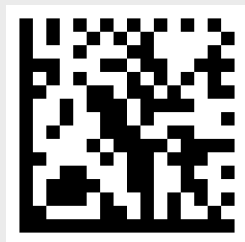
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 2                                                                                   | Padrão: 1                                                                            |

## 5 Configurações de parâmetros de imagem

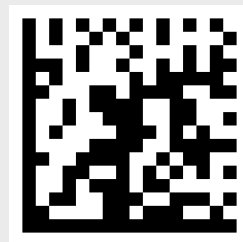
### 5.1 Configurações de ajuste automático de imagem

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Desative o ajuste automático de imagem                                              | Padrão: ajuste automático de imagem ativado                                          |

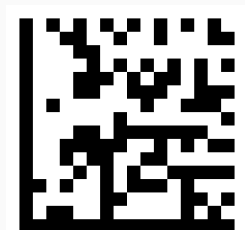
## 5.2 Configuração do tempo de exposição



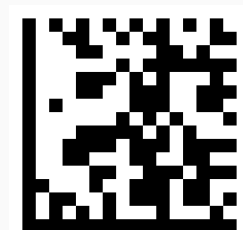
Tempo de exposição 1000



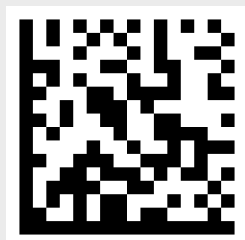
Tempo de exposição 3000



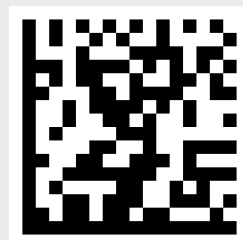
Tempo de exposição 500



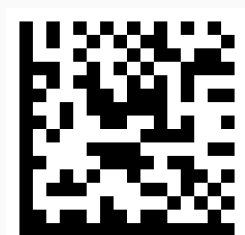
Tempo de exposição 100



Tempo de exposição 10.000



Tempo de exposição 6000

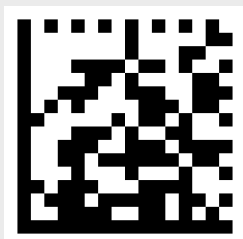


Tempo de exposição 20.000

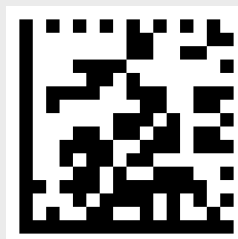
**Nota**

Unidade nós

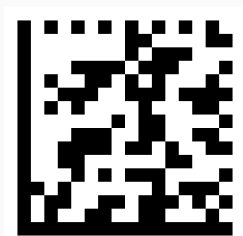
### 5.3 Configurações de ganho



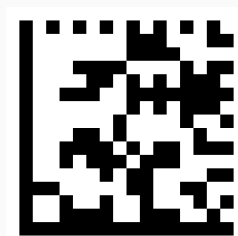
Ganhe 144



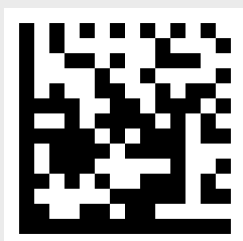
Ganhe 32



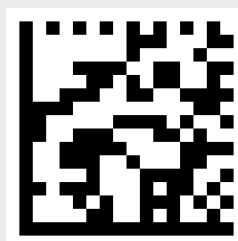
Ganhe 96



Ganhe 1



Ganhe 255



Ganhe 192

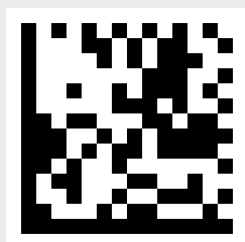
**Nota**

As configurações de tempo de exposição e ganho só entram em vigor quando o ajuste automático de imagem está desativado

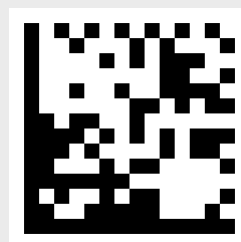
## 6 Configuração de formato

### 6.1 Configurações de filtro de tempo de repetição

Ativar/desativar filtragem de tempo de repetição

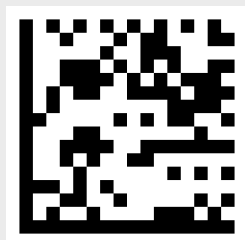


Padrão: desabilitado

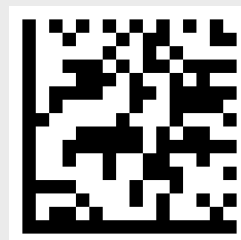


Abrir

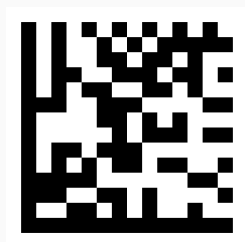
Filtrar configurações de tempo



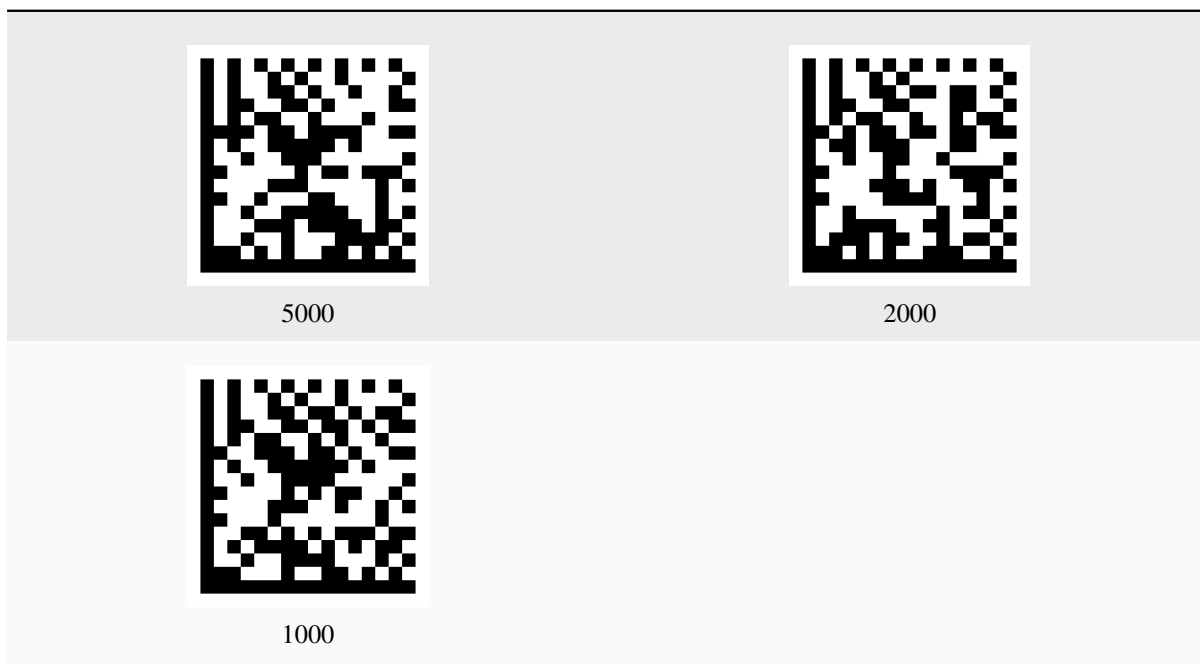
600



300

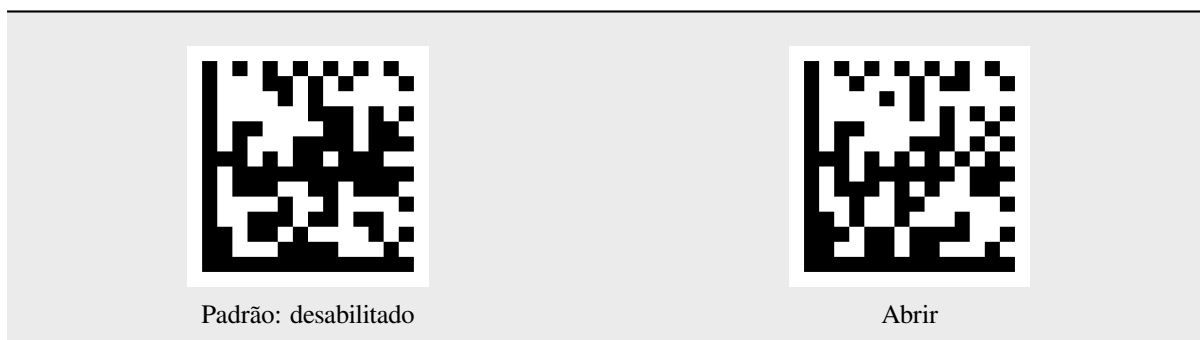


Padrão: 30



## 6.2 Repetir configurações de filtro de quantidade

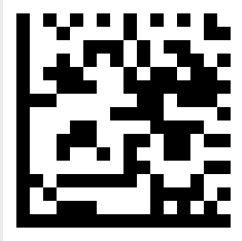
Ativar/desativar filtragem de contagem duplicada



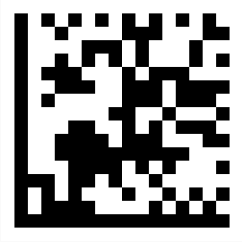
Configurações de número de filtro



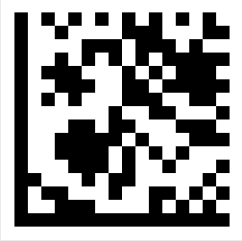
3



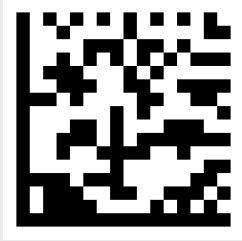
Padrão: 1



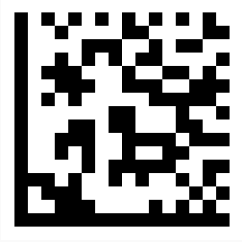
2



6

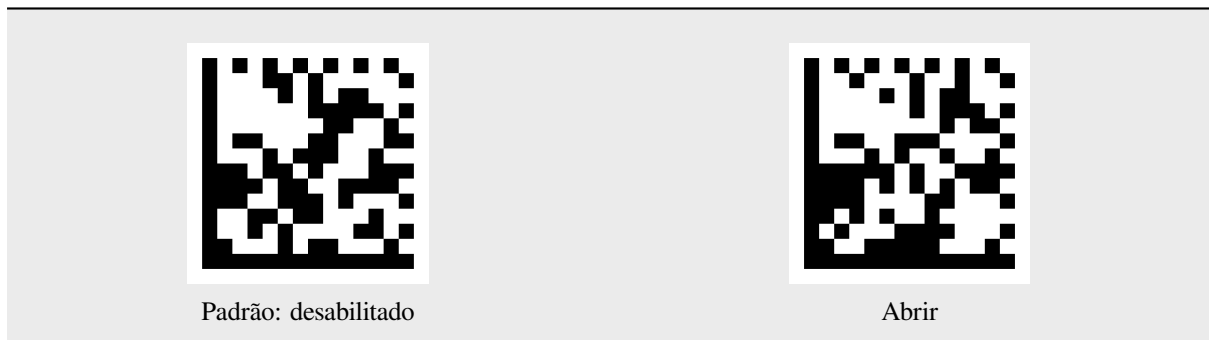


5

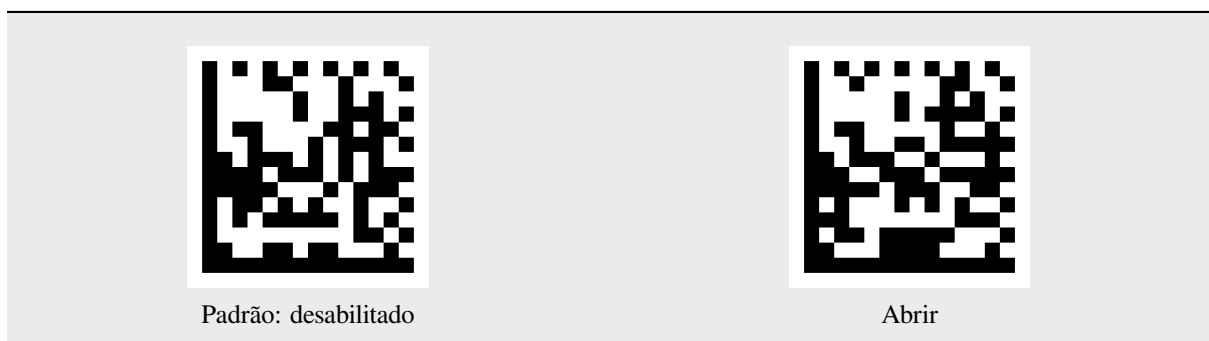


4

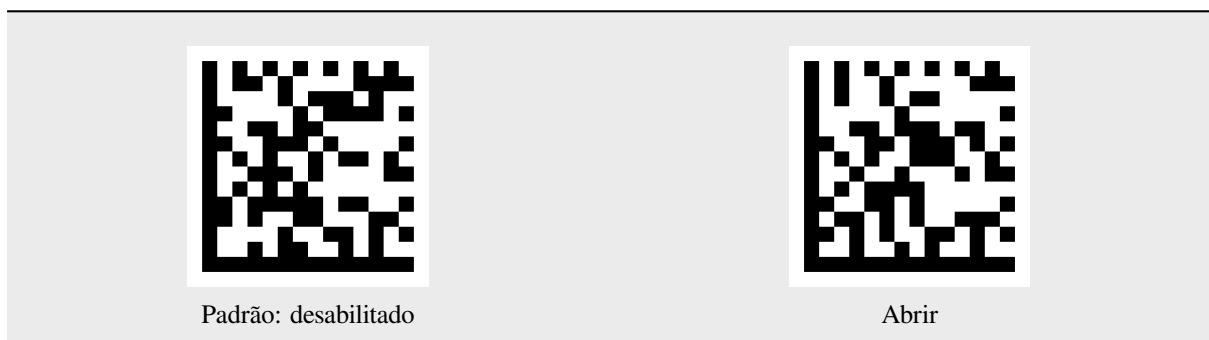
### 6.3 Configurações duplicadas de filtro de código de barras



### 6.4 Mesclagem de código de barras duplicado



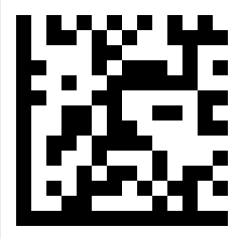
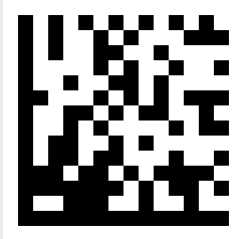
### 6.5 instrução de limite de comprimento de código de barras



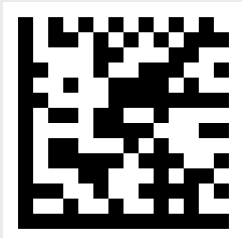
### 6.6 Bloquear configuração de início



## 6.7 Especifique as configurações iniciais

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Padrão: desabilitado                                                              | Abrir                                                                              |

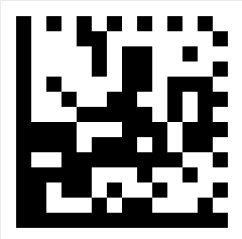
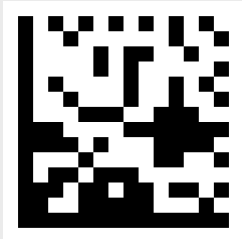
## 6.8 Especifique as configurações finais

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Abrir                                                                              | Padrão: desabilitado                                                                |

## 6.9 Deve conter configurações

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Padrão: desabilitado deve conter                                                    | Ativar deve conter                                                                   |

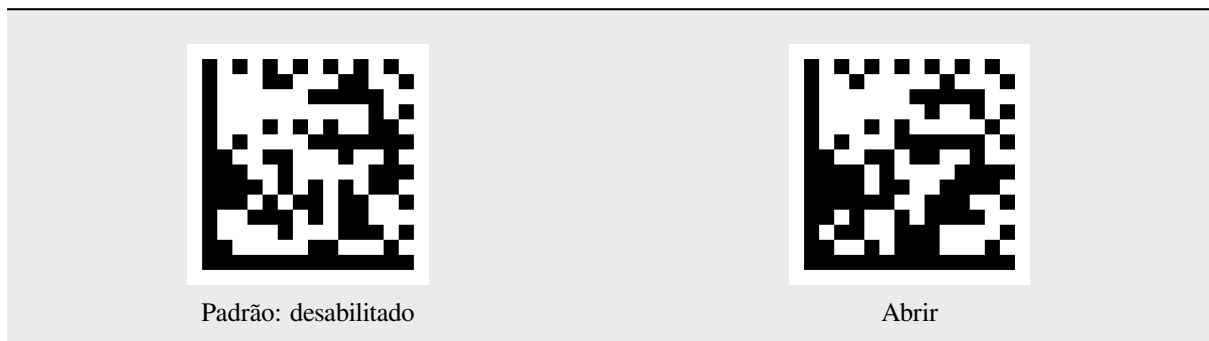
## 6.10 Não pode conter configurações

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Padrão: desabilitado                                                                | Abrir                                                                                |



## 6.11 Configurações de requisitos de personagem

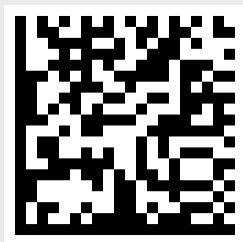
### Ativar/desativar requisitos de caracteres



### Configurações de requisitos de personagem



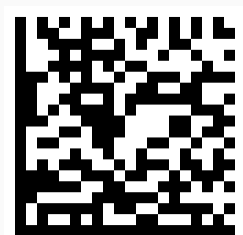
## 6.12 separador final de código de barras



/



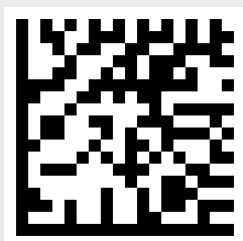
CRLF



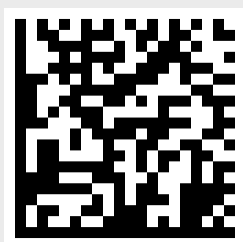
CR



LF



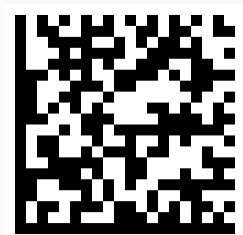
nulo



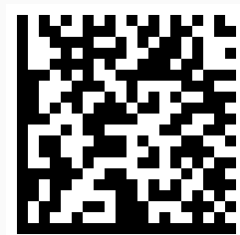
\



Tab



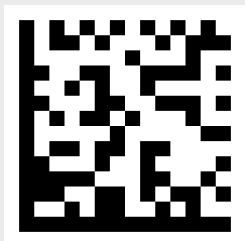
-



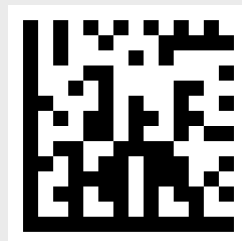
-

## 7 Configuração de código

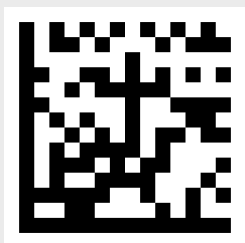
### 7.1 Habilitar/desabilitar todas as codificações



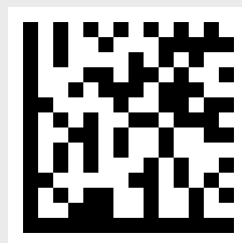
Desative todos os códigos 1D



Habilite todos os códigos QR

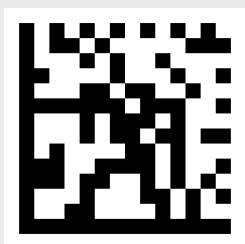


Desative todos os códigos QR

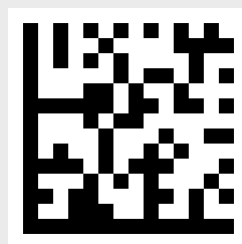


Habilite todos os códigos QR

### 7.2 Ativar/desativar Code 128

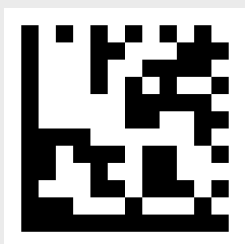


Desativar Code 128

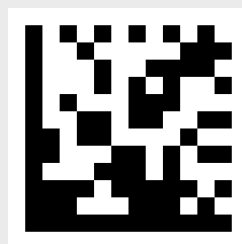


Padrão: Habilitar Code 128

### 7.3 Ativar/desativar Code 39

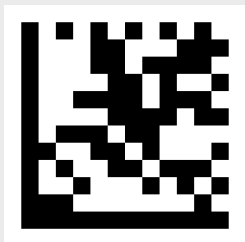


Desativar Code 39

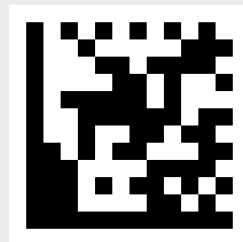


Padrão: Habilitar Code 39

## 7.4 Ativar/desativar Código 93

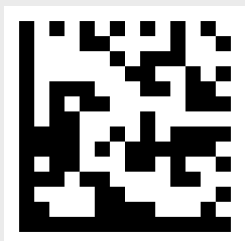


Padrão: Código 93 desabilitado

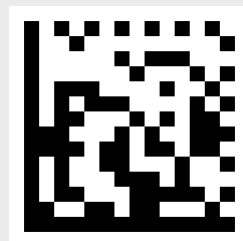


Código Aberto 93

## 7.5 Ativar/desativar EAN-8

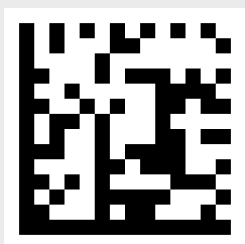


Desativar EAN-8

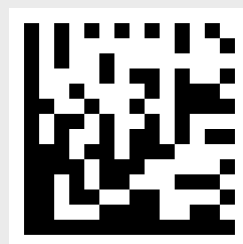


Padrão: Habilitar EAN-8

## 7.6 Ativar/desativar EAN-13

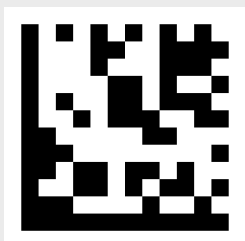


Desativar EAN-13

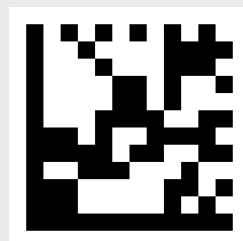


Padrão: Habilitar EAN-13

## 7.7 Ativar/desativar ITF25

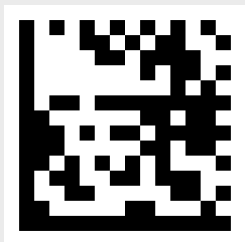


Padrão: desabilitado ITF25

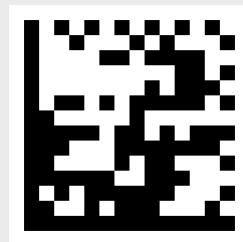


Habilitar ITF25

## 7.8 Ativar/desativar UPC-A

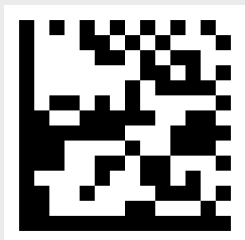


Desativar UPC-A

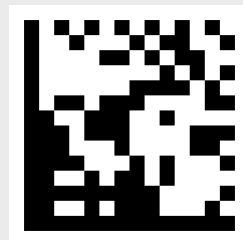


Padrão: Habilitar UPC-A

## 7.9 Ativar/desativar UPC-E

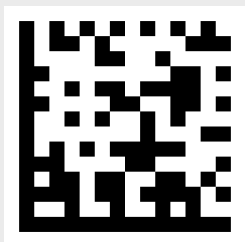


Desativar UPC-E

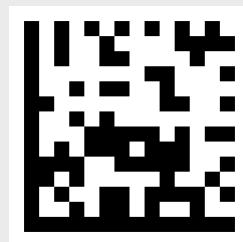


Padrão: Habilitar UPC-E

## 7.10 Habilitar/desabilitar Codabar

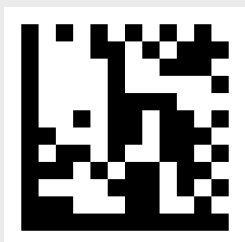


Padrão: Codabar está desabilitado

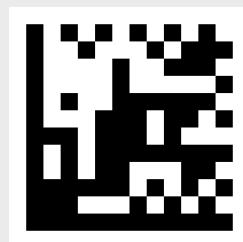


Habilitar Codabar

## 7.11 Ativar/desativar QR Code

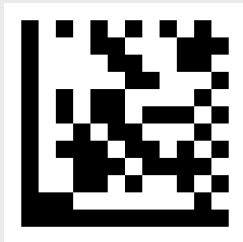


Desativar QR Code

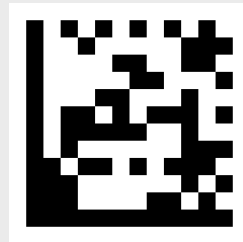


Padrão: Habilitar QR Code

## 7.12 Ativar/desativar Data Matrix

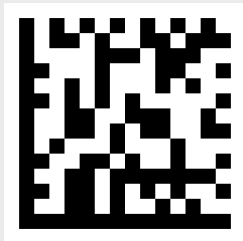


Desativar Data Matrix

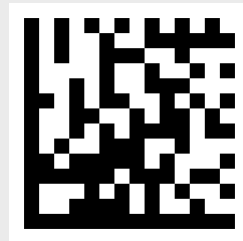


Padrão: Habilitar Data Matrix

## 7.13 Ativar/desativar Micro QR

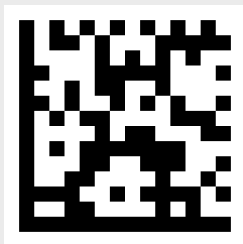


Padrão: Micro QR desativado

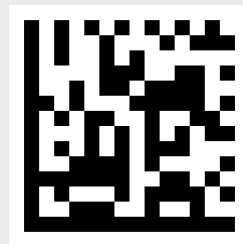


Habilitar Micro QR

## 7.14 Ativar/desativar Código Asteca

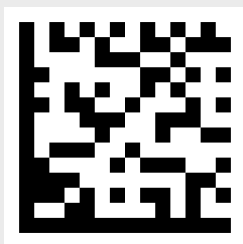


Padrão: Código Asteca desativado

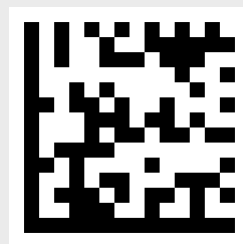


Ativar código asteca

## 7.15 Habilitar/desabilitar MaxiCode

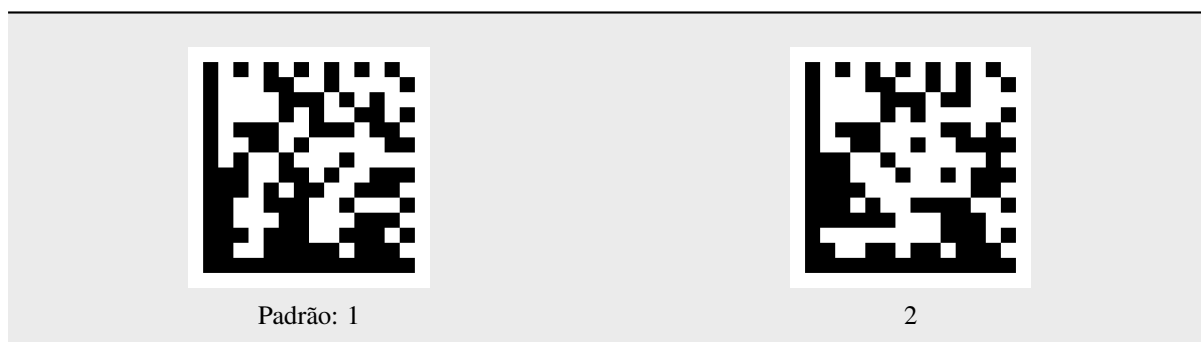


Padrão: MaxiCode desabilitado

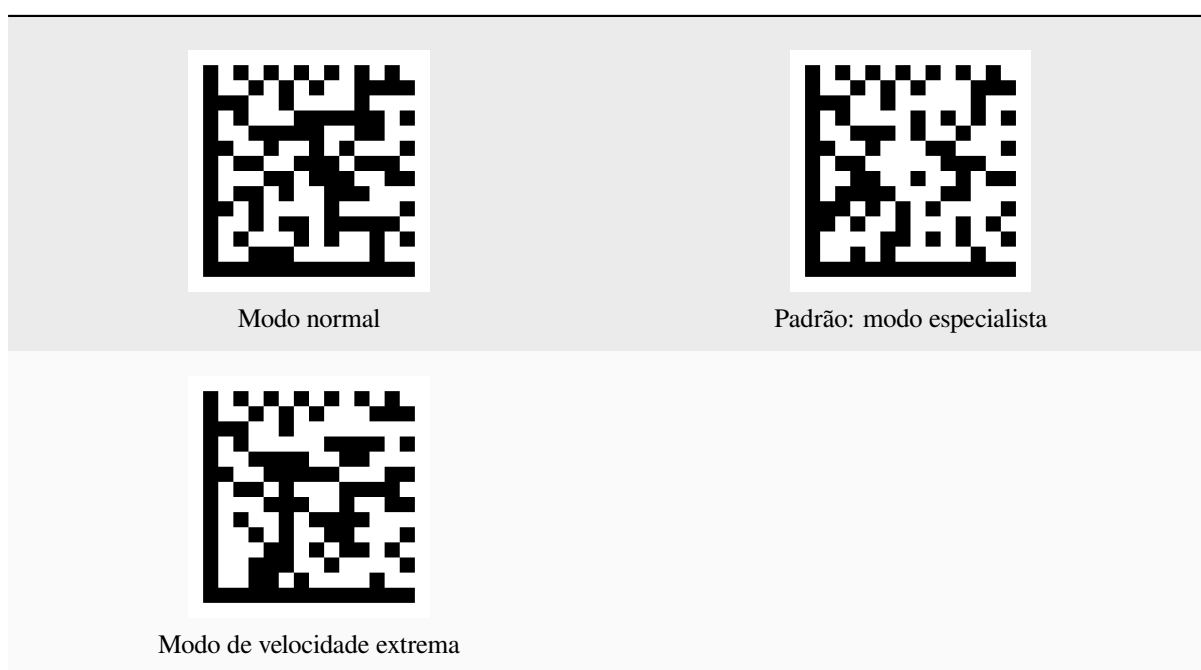


Abra o MaxiCode

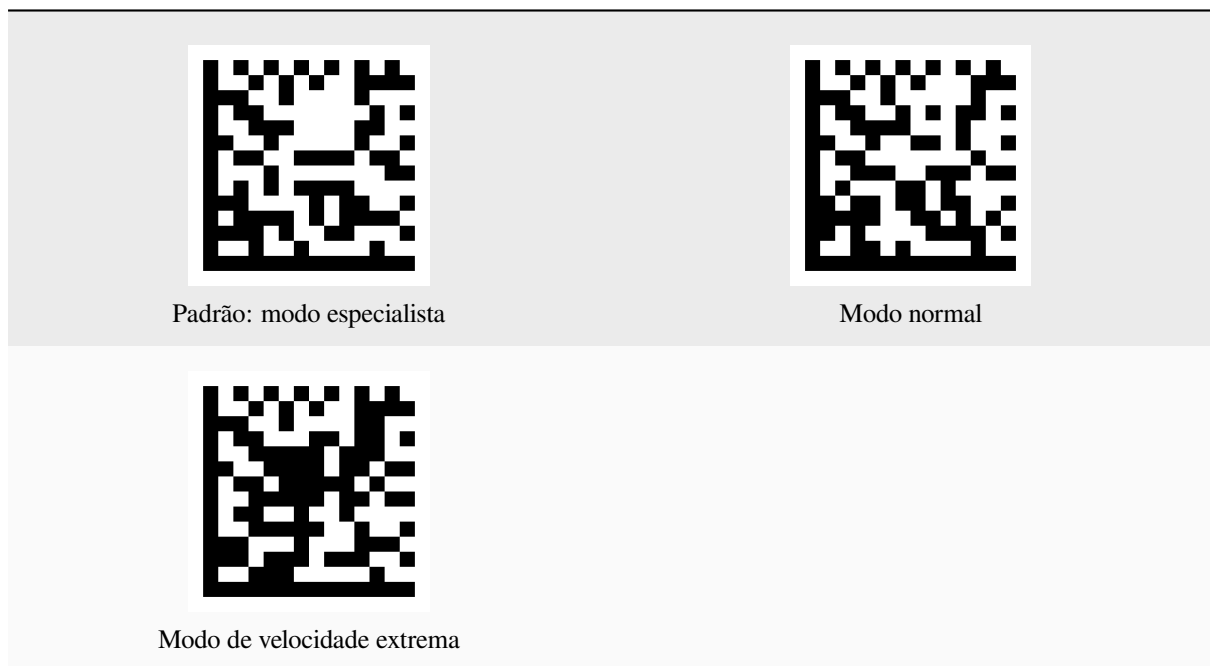
## 7.16 quantidade de código de barras



## 7.17 Modo de operação do algoritmo de código unidimensional



## 7.18 Modo de operação do algoritmo de código QR



### **i** Nota

Se a cena for relativamente simples e exigir muito tempo, você poderá escolher o modo de velocidade extrema.

## 8 apêndice

### 8.1 Computador ASCII

| hexadecimal | decimal | personagem |
|-------------|---------|------------|
| 00          | 0       | NUL        |
| 01          | 1       | SOH        |
| 02          | 2       | STX        |
| 03          | 3       | ETX        |
| 04          | 4       | EOT        |
| 05          | 5       | ENQ        |
| 06          | 6       | ACK        |
| 07          | 7       | BEL        |
| 08          | 8       | BS         |
| 09          | 9       | HT         |
| 0a          | 10      | LF/NL      |
| 0b          | 11      | VT         |
| 0c          | 12      | FF/NP      |
| 0d          | 13      | CR         |
| 0e          | 14      | SO         |
| 0f          | 15      | SI         |

continues on next page



Tabela 1 – continuação da página anterior

| hexadecimal | decimal | personagem |
|-------------|---------|------------|
| 10          | 16      | DLE        |
| 11          | 17      | DC1/XON    |
| 12          | 18      | DC2        |
| 13          | 19      | DC3/XOFF   |
| 14          | 20      | DC4        |
| 15          | 21      | NAK        |
| 16          | 22      | SYN        |
| 17          | 23      | ETB        |
| 18          | 24      | CAN        |
| 19          | 25      | EM         |
| 1a          | 26      | SUB        |
| 1b          | 27      | ESC        |
| 1c          | 28      | FS         |
| 1d          | 29      | GS         |
| 1e          | 30      | RS         |
| 1f          | 31      | US         |
| 20          | 32      | (Espaço)   |
| 21          | 33      | !          |
| 22          | 34      | «          |
| 23          | 35      | #          |
| 24          | 36      | \$         |
| 25          | 37      | %          |
| 26          | 38      | &          |
| 27          | 39      | “          |
| 28          | 40      | (          |
| 29          | 41      | )          |
| 2a          | 42      | *          |
| 2b          | 43      | +          |
| 2c          | 44      | ,          |
| 2d          | 45      | -          |
| 2e          | 46      | .          |
| 2f          | 47      | /          |
| 30          | 48      | 0          |
| 31          | 49      | 1          |
| 32          | 50      | 2          |
| 33          | 51      | 3          |
| 34          | 52      | 4          |
| 35          | 53      | 5          |
| 36          | 54      | 6          |
| 37          | 55      | 7          |
| 38          | 56      | 8          |
| 39          | 57      | 9          |
| 3a          | 58      | :          |
| 3b          | 59      | ;          |
| 3c          | 60      | <          |
| 3d          | 61      | =          |
| 3e          | 62      | >          |
| 3f          | 63      | ?          |

continues on next page

Tabela 1 – continuação da página anterior

| hexadecimal | decimal | personagem |
|-------------|---------|------------|
| 40          | 64      | @          |
| 41          | 65      | A          |
| 42          | 66      | B          |
| 43          | 67      | C          |
| 44          | 68      | D          |
| 45          | 69      | E          |
| 46          | 70      | F          |
| 47          | 71      | G          |
| 48          | 72      | H          |
| 49          | 73      | I          |
| 4a          | 74      | J          |
| 4b          | 75      | K          |
| 4c          | 76      | L          |
| 4d          | 77      | M          |
| 4e          | 78      | N          |
| 4f          | 79      | O          |
| 50          | 80      | P          |
| 51          | 81      | Q          |
| 52          | 82      | R          |
| 53          | 83      | S          |
| 54          | 84      | T          |
| 55          | 85      | U          |
| 56          | 86      | V          |
| 57          | 87      | W          |
| 58          | 88      | X          |
| 59          | 89      | Y          |
| 5a          | 90      | Z          |
| 5b          | 91      | [          |
| 5c          | 92      | \          |
| 5d          | 93      | ]          |
| 5e          | 94      | ^          |
| 5f          | 95      | _          |
| 60          | 96      | `          |
| 61          | 97      | a          |
| 62          | 98      | b          |
| 63          | 99      | c          |
| 64          | 100     | d          |
| 65          | 101     | e          |
| 66          | 102     | f          |
| 67          | 103     | g          |
| 68          | 104     | h          |
| 69          | 105     | i          |
| 6a          | 106     | j          |
| 6b          | 107     | k          |
| 6c          | 108     | l          |
| 6d          | 109     | m          |
| 6e          | 110     | n          |
| 6f          | 111     | o          |

continues on next page

Tabela 1 – continuação da página anterior

| hexadecimal | decimal | personagem |
|-------------|---------|------------|
| 70          | 112     | p          |
| 71          | 113     | q          |
| 72          | 114     | r          |
| 73          | 115     | s          |
| 74          | 116     | t          |
| 75          | 117     | u          |
| 76          | 118     | v          |
| 77          | 119     | w          |
| 78          | 120     | x          |
| 79          | 121     | y          |
| 7a          | 122     | z          |
| 7b          | 123     | {          |
| 7c          | 124     |            |
| 7d          | 125     | }          |
| 7e          | 126     | ~          |
| 7f          | 127     | DEL        |