

# MANUAL

EBSERH

## MANUAL DO USUÁRIO CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA

Versão: 1.1 | 2025



**EBSERH**  
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

|                      |  |                                       |                                |
|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                          | ME.CDSI.22 – Página 2 de 26           |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA<br>PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025<br>Versão: 1.0 | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |

|     | <b>Data</b> | <b>Status</b>                               | <b>Autor</b>                   | <b>Revisor</b>                  |
|-----|-------------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| 1.0 | 20/03/2025  | Elaboração do documento                     | Renato Monteiro da Silva Sousa | Fabiana Maronez Peçanha Ribeiro |
| 1.1 | 06/06/2025  | Inclusão do item 5.0 Parâmetros da Pulseira | Renato Monteiro da Silva Sousa | Fabiana Maronez Peçanha Ribeiro |

|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 3 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |

## SUMÁRIO

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1</b>   | <b>INTRODUÇÃO</b> .....                                     | <b>4</b>  |
| <b>2</b>   | <b>OBJETIVO</b> .....                                       | <b>4</b>  |
| <b>3</b>   | <b>FERRAMENTAS NECESSÁRIAS</b> .....                        | <b>4</b>  |
| <b>4</b>   | <b>IMPRESSORA GAINSCHA</b> .....                            | <b>5</b>  |
| <b>4.1</b> | <b>Cadastro no CUPS</b> .....                               | <b>5</b>  |
| <b>4.2</b> | <b>Configuração da Impressora</b> .....                     | <b>6</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>Cadastrar o CUPS no AGHU</b> .....                       | <b>6</b>  |
| <b>4.4</b> | <b>Cadastrar Impressora no AGHU</b> .....                   | <b>7</b>  |
| <b>4.5</b> | <b>Cadastrar Computador</b> .....                           | <b>9</b>  |
| <b>4.6</b> | <b>Impressora por Computador</b> .....                      | <b>10</b> |
| <b>4.7</b> | <b>Cadastro de Microcomputadores</b> .....                  | <b>10</b> |
| <b>4.8</b> | <b>Cadastro de Unidades Funcionais</b> .....                | <b>11</b> |
| <b>4.9</b> | <b>Imprimir</b> .....                                       | <b>13</b> |
| <b>5</b>   | <b>PARÂMETROS DA PULSEIRA</b> .....                         | <b>14</b> |
| <b>1.</b>  | <b>P_INICIO_COLUNA_PULSEIRA_ADULTO Finalidade</b> .....     | <b>14</b> |
| <b>2.</b>  | <b>P_ESPACAMENTO_LINHA_PULSEIRA_ADULTO Finalidade</b> ..... | <b>15</b> |
| <b>3.</b>  | <b>P_INICIO_LINHA_TEXTO_PULSEIRA_ADULTO Função</b> .....    | <b>16</b> |
| <b>4.</b>  | <b>P_TAMANHO_TEXTO_PULSEIRA_ADULTO Função</b> .....         | <b>17</b> |
| <b>5.</b>  | <b>P_INVERSAO_PULSEIRA_180_GRAUS_POI Função</b> .....       | <b>17</b> |
| <b>6.</b>  | <b>RESUMO DOS PARÂMETROS</b> .....                          | <b>19</b> |

|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 4 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |

## 1 INTRODUÇÃO

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH) apresenta a Coleção de Manuais do Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), composta de manuais elaborados pela equipe de Serviços de Desenvolvimento de Sistemas (SDS) da Coordenadoria de Desenvolvimento de Sistemas de Informações (CDSI) da Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI). A coleção conta com manuais voltados para o preenchimento dos diversos módulos do AGHU.

A elaboração dos diversos manuais objetiva auxiliar os colaboradores na usabilidade do AGHU com instruções gerais. Com tal ação, visamos trazer mais uma ferramenta de apoio aos Hospitais Universitários, bem como melhorar a qualidade do atendimento prestado pelos hospitais aos usuários.

O Manual do Usuário foi elaborado com uma linguagem simples, contendo a descrição passo-a-passo do sistema e respostas a questionamentos frequentes. Esperamos que os usuários do AGHU tenham maior autonomia no esclarecimento de eventuais dúvidas por meio do conteúdo dos manuais.

## 2 OBJETIVO

Este manual apresenta inicialmente as funcionalidades preparatórias para a Configuração de Impressora Pulseira, oferecendo uma visão detalhada de seu comportamento padrão, com a descrição de suas operações e formas de acesso.

Cada funcionalidade existente no sistema é apresentada por meio de explicações, acompanhada das ilustrações de telas.

## 3 FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Para realizar a configuração da impressora, é necessário que o usuário possua os seguintes acessos:

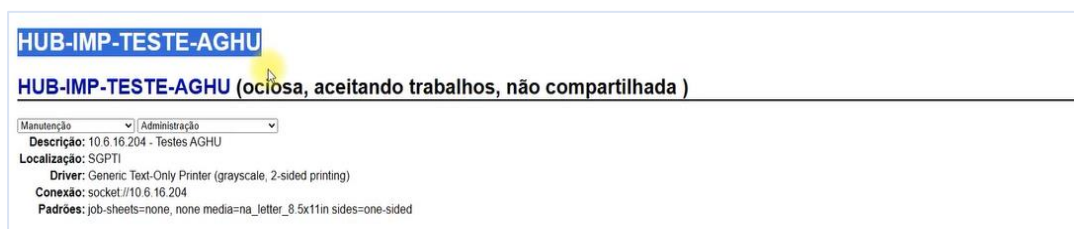
|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 5 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |

- Acesso ao sistema **AGHU** com permissões adequadas;
- Informações de **Nome** da impressora e **IP** do computador;
- Acesso ao **servidor CUPS**;
- Acesso ao **software Printer Utility** da Gainscha;
- (Opcional) Arquivo de **firmware** atualizado da impressora Gainscha, caso seja necessário atualizar.

## 4 IMPRESSORA GAINSCHA

### 4.1 Cadastro no CUPS

Para iniciar este processo, a equipe de infraestrutura do hospital realiza o cadastro da impressora nova no **CUPS** (Servidor de Impressão).



**HUB-IMP-TESTE-AGHU**  
**HUB-IMP-TESTE-AGHU (ociosa, aceitando trabalhos, não compartilhada)**

Manutenção: [dropdown] | Administração: [dropdown]

Descrição: 10.6.16.204 - Testes AGHU

Localização: SGPTI

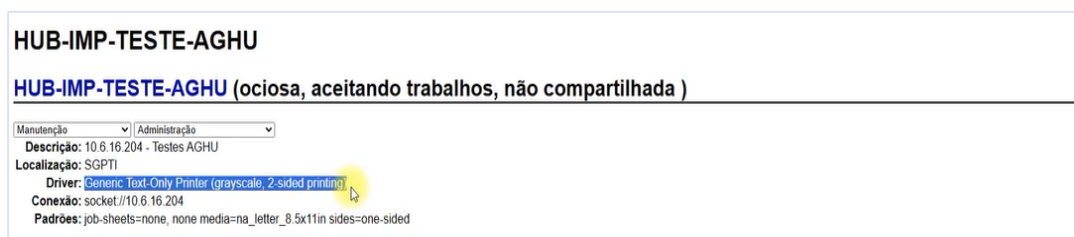
Driver: Generic Text-Only Printer (grayscale, 2-sided printing)

Conexão: socket://10.6.16.204

Padrões: job-sheets=none, none media=na\_letter\_8.5x11in sides=one-sided

**IMPORTANTE:** O colaborador precisa verificar que no campo “Driver” não pode ser inserido os dados do Driver da impressora, e sim o **RAW - Driver genérico da impressora “Gainscha”**.

Se neste campo não for inserido os dados genéricos da impressora “Gainscha”, irá gerar erro. Isso evitará interferência de drivers que enviam códigos não compatíveis.



**HUB-IMP-TESTE-AGHU**  
**HUB-IMP-TESTE-AGHU (ociosa, aceitando trabalhos, não compartilhada)**

Manutenção: [dropdown] | Administração: [dropdown]

Descrição: 10.6.16.204 - Testes AGHU

Localização: SGPTI

Driver: Generic Text-Only Printer (grayscale, 2-sided printing)

Conexão: socket://10.6.16.204

Padrões: job-sheets=none, none media=na\_letter\_8.5x11in sides=one-sided

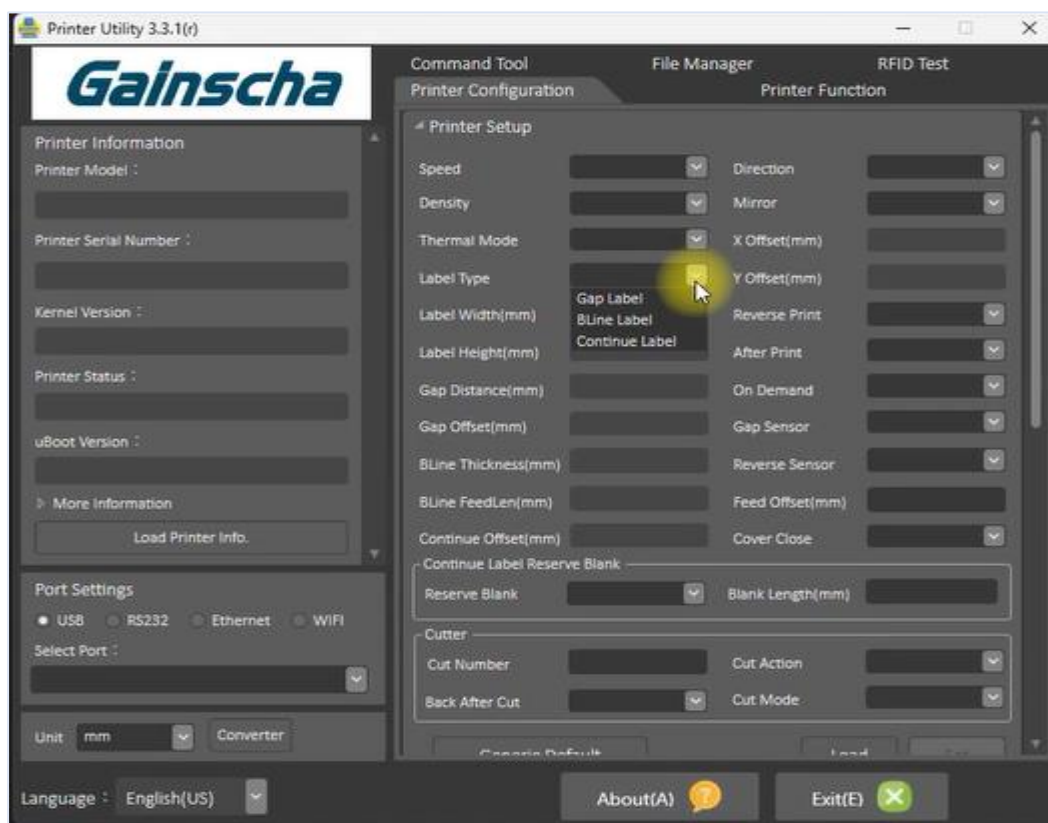
|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 6 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |

#### 4.2 Configuração da Impressora

A atualização do firmware da impressora é **OPCIONAL**.

Caso o **software Printer Utility** não habilite todas as funções ou apresente problemas, atualize o firmware da Gainscha (se disponível).

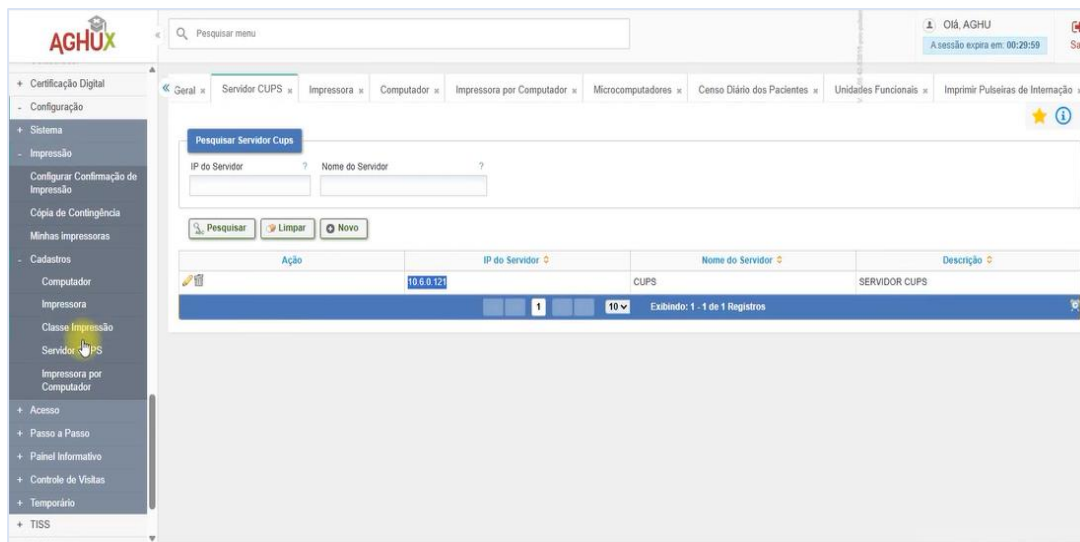
Na configuração do software da impressora, no campo “Label Type” é necessário que o usuário selecione a opção “**BLine Label**”. Verifique também a versão do software (se está na última versão atualizada, ou se precisa de atualização).



#### 4.3 Cadastrar o CUPS no AGHU

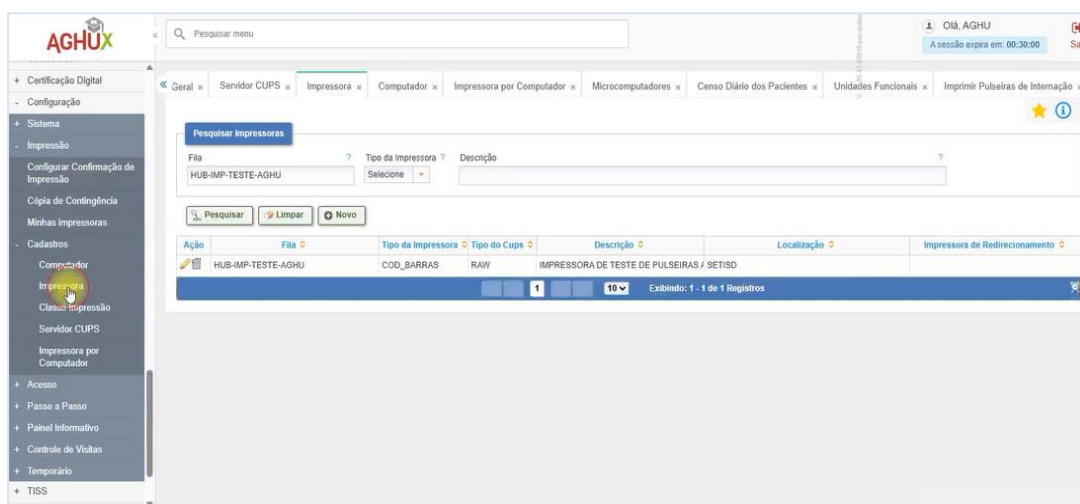
O usuário acessa o Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Impressão >> Cadastros >> Servidor CUPS. Preencher os campos necessários e selecionar o botão “Gravar” para realizar o cadastro do CUPS.

|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 7 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA |                             | Emissão:<br>06/06/2025         |
|                      |                                     |                             | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     |                             | Versão: 1.0                    |



#### 4.4 Cadastrar Impressora no AGHU

O usuário acessa o Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Impressão >> Cadastros >> Impressora. Preenche os campos necessários.



**IMPORTANTE:** O nome da impressora a ser cadastrada no AGHU precisa ser igual ao nome da impressora cadastrada no CUPS.

|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 8 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |

**HUB-IMP-TESTE-AGHU**

**HUB-IMP-TESTE-AGHU (ociosa, aceitando trabalhos, não compartilhada)**

Manutenção: [dropdown] | Administração: [dropdown]

Descrição: 10.6.16.204 - Testes AGHU

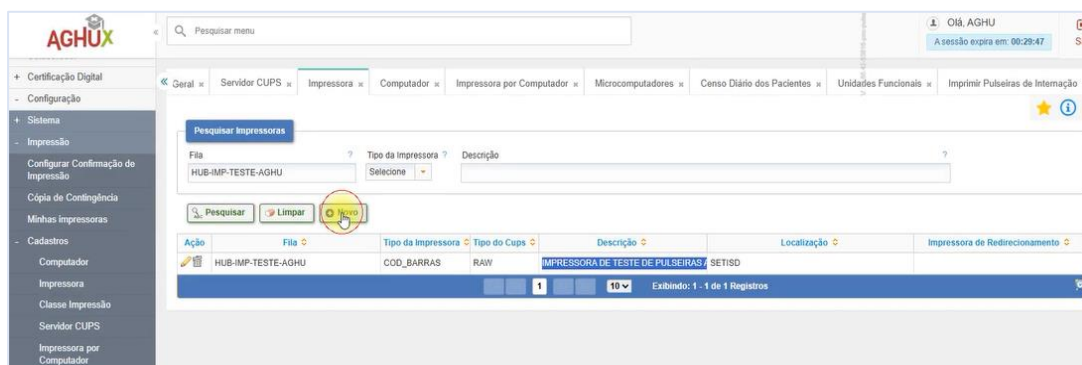
Localização: SGPTI

Driver: Generic Text-Only Printer (grayscale, 2-sided printing)

Conexão: socket://10.6.16.204

Padrões: job.sheets=none, none media=na\_letter\_8.5x11in sides=one-sided

Selecione o botão “Novo”.

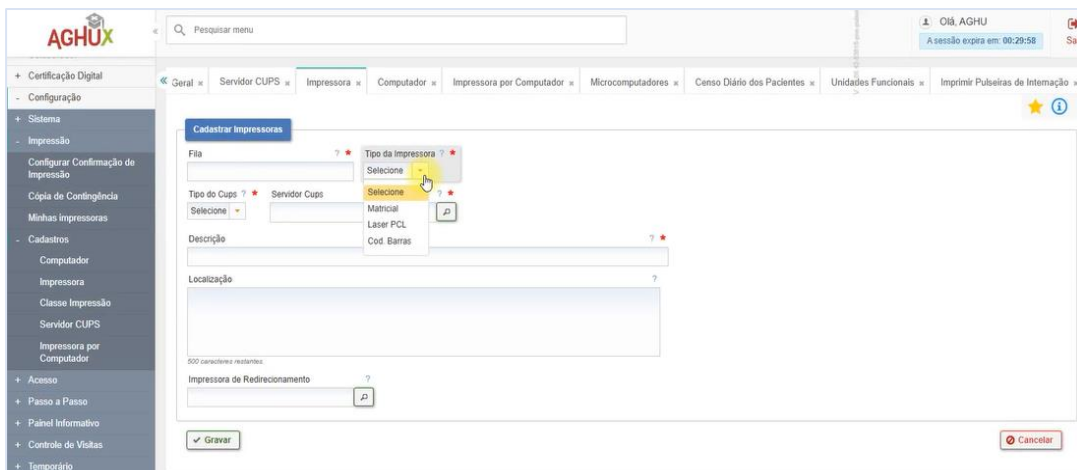


Preencha os campos da seguinte forma:

- No campo “Tipo de Impressora” selecionar a opção “Cod. Barras”;
- No campo “Tipo do Cups” selecionar RAW;
- No campo “Servidor Cups” inserir o número cadastrado no Servidor Cups. Este número é encontrado através do Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Impressão >> Cadastros >> Servidor CUPS;
- No campo “Descrição Cups” inserir dados da impressora teste.

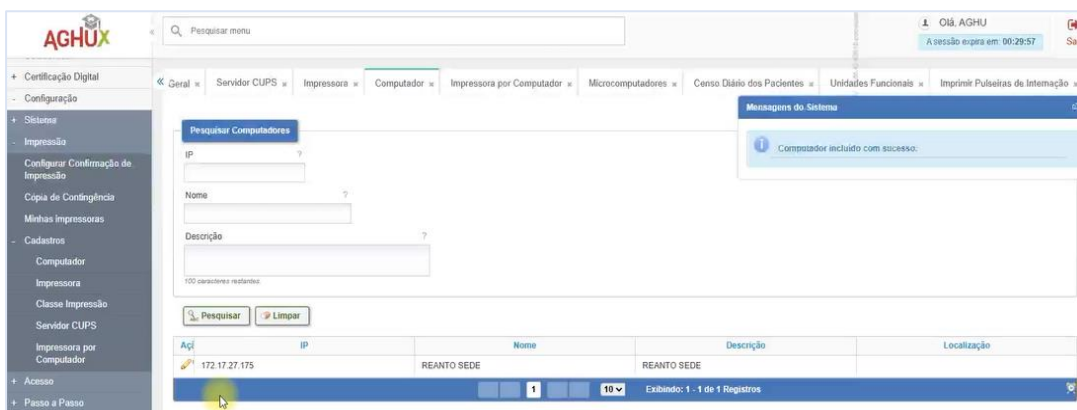
Após inserir os dados necessários, clique no botão “Gravar”.

|                      |                                     |                             |                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 9 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025      | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                 |                                |



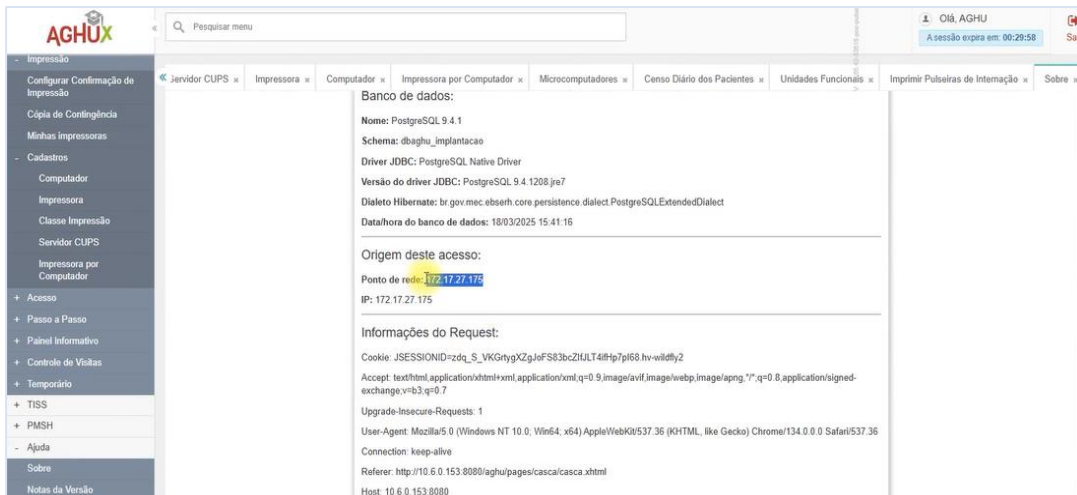
#### 4.5 Cadastrar Computador

O usuário acessa o Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Impressão >> Cadastros >> Computador.



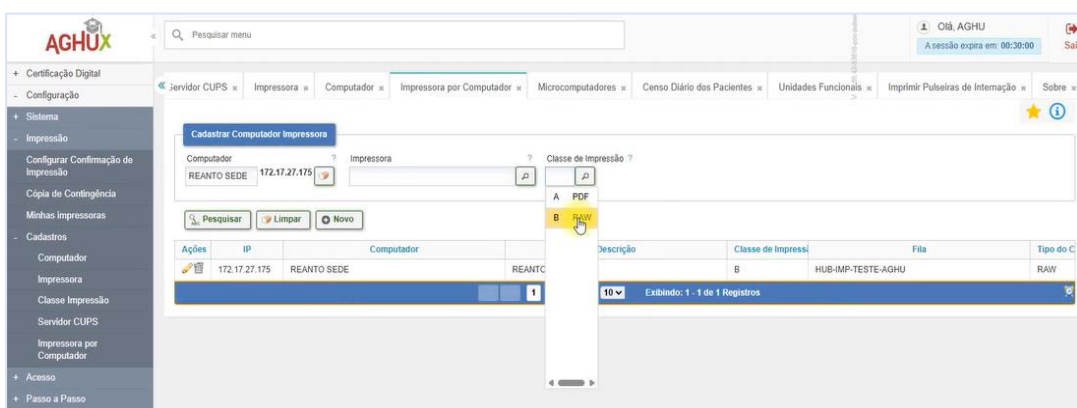
Acesse o número do computador através do Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Ajuda >> Sobre no Item “Origem de acesso” e no campo “Ponto de Rede”.

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 10 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |



#### 4.6 Impressora por Computador

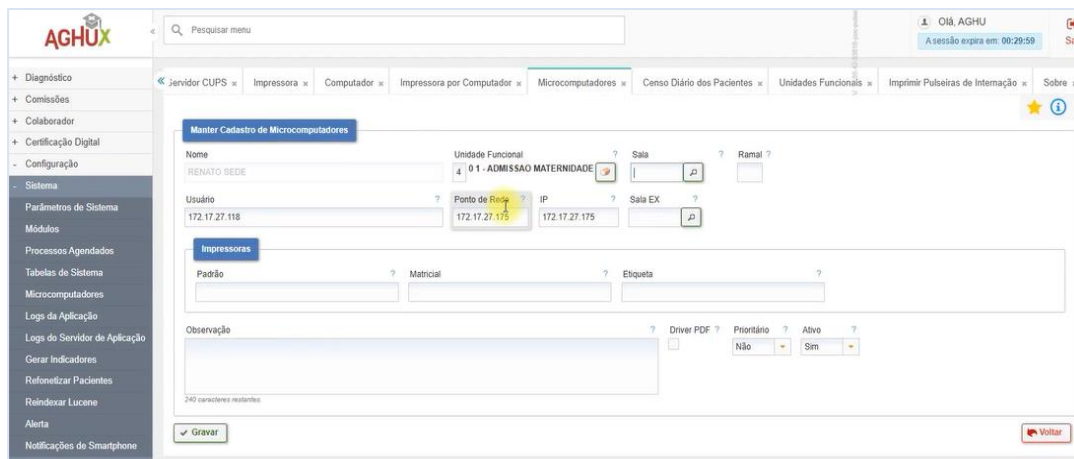
Acesse o Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Impressão >> Cadastros >> Impressora por Computador para vincular o computador á impressora. Preencha os campos necessários para o cadastro.



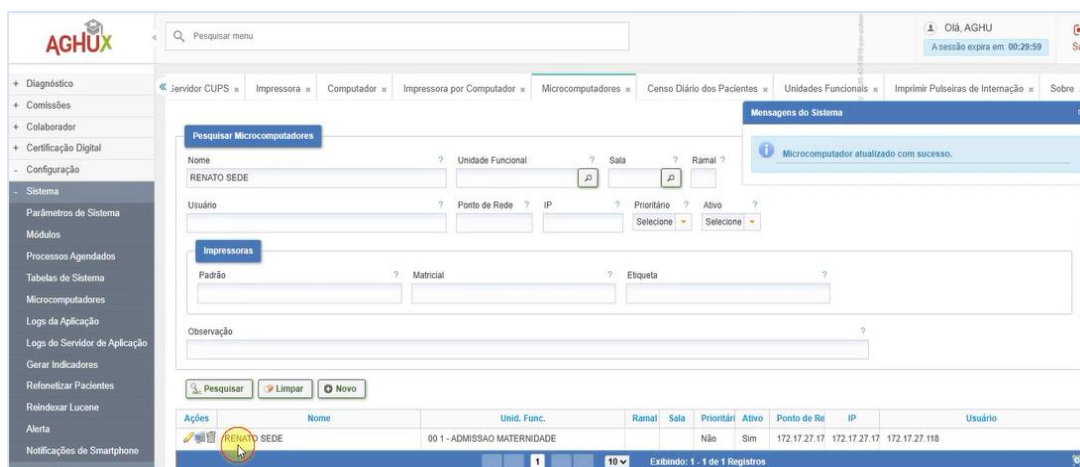
#### 4.7 Cadastro de Microcomputadores

Acesse o Menu: Outros Módulos >> Configuração >> Sistema >> Microcomputadores. Selecione o botão “Novo” e preencha todos os campos necessários para realizar o cadastro.

|                      |  |                              |                                |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                              | ME.CDSI.22 – Página 11 de 26 |                                |
| Título do Documento: | <b>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA</b> | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |  | Versão: 1.0                  |                                |



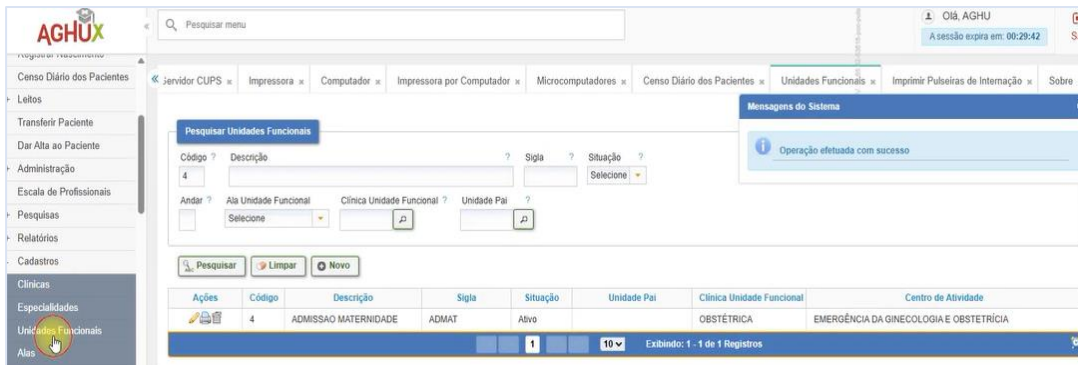
Em seguida, selecione o botão “Gravar”.



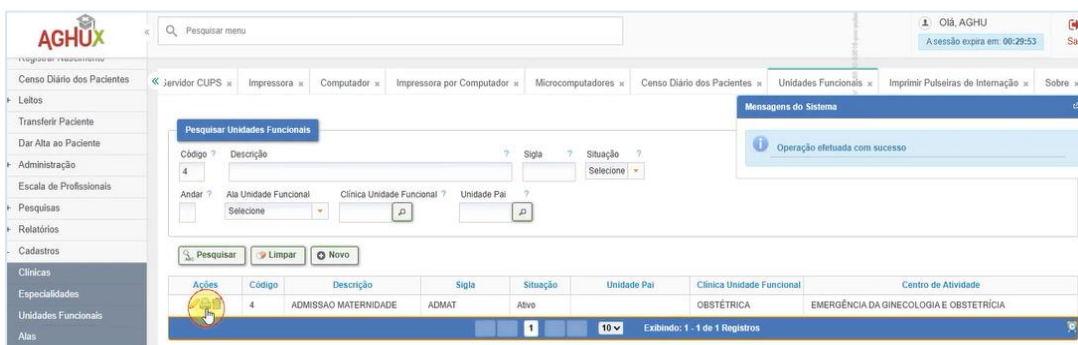
#### 4.8 Cadastro de Unidades Funcionais

Acesse o Menu: Internação >> Cadastros >> Unidades Funcionais e selecione a Unidade Funcional que irá utilizar.

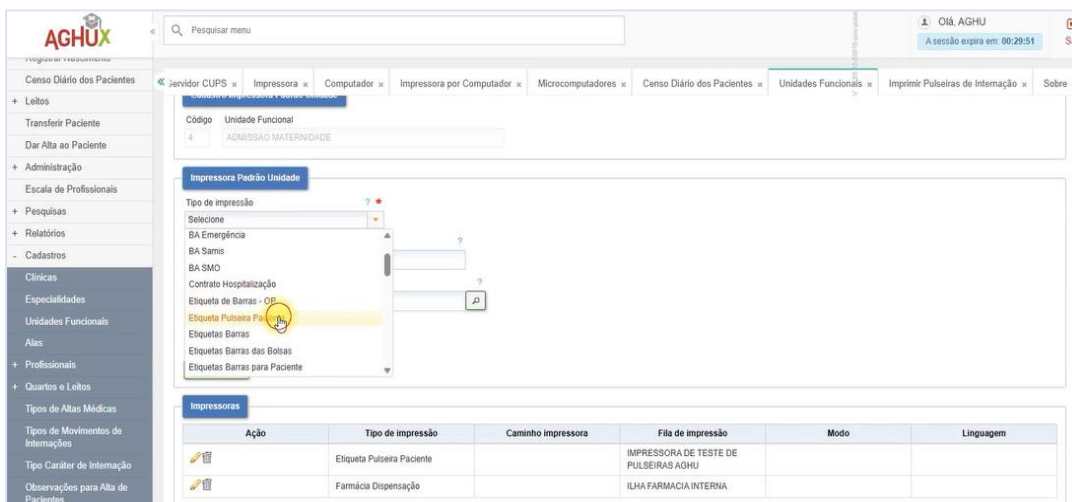
|                      |  |                              |                                |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                              | ME.CDSI.22 – Página 12 de 26 |                                |
| Título do Documento: | <b>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA</b> | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |  | Versão: 1.0                  |                                |



Selecione o ícone de impressora .

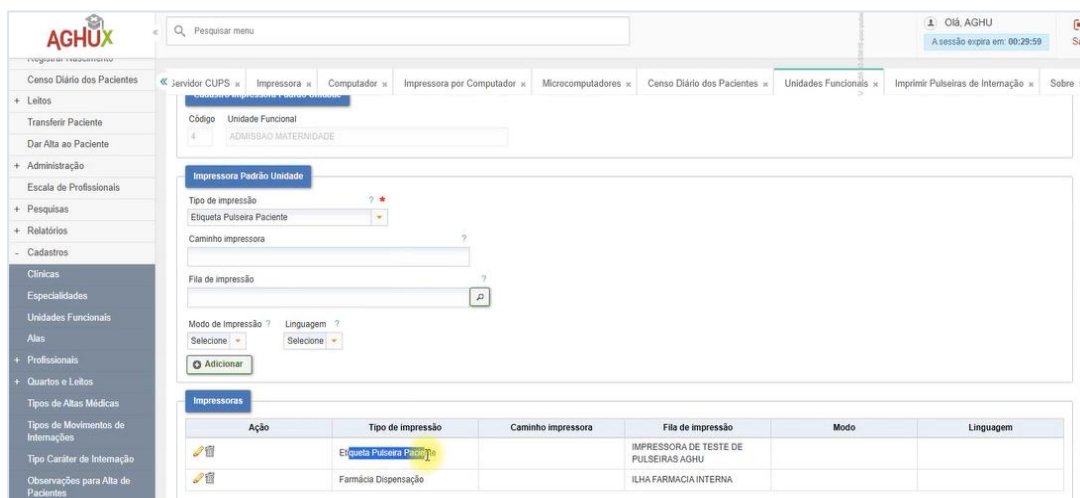


Selecione o Tipo de Impressão: “Etiqueta Pulseira Paciente”.



|                      |  |                              |                                |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                              | ME.CDSI.22 – Página 13 de 26 |                                |
| Título do Documento: | <b>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA</b> | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |  | Versão: 1.0                  |                                |

O cadastro será apresentado na coluna “Tipo de Impressão”.



Na coluna “Fila de Impressão” deverá constar a impressora (já cadastrada anteriormente) e que realizará este tipo de impressão (Etiqueta Pulseira Paciente).

Selecione o botão “Adicionar” e em seguida o botão “Gravar”.

#### 4.9 Imprimir

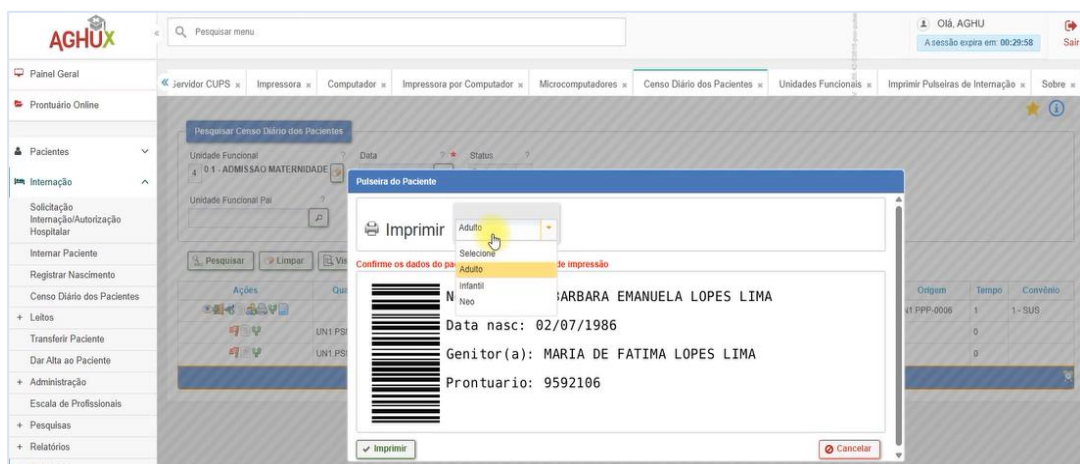
Acesse o menu: Internação >> Censo Diário dos Pacientes



|                      |  |                              |                                |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                              | ME.CDSI.22 – Página 14 de 26 |                                |
| Título do Documento: | <b>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA</b> | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |  | Versão: 1.0                  |                                |



Selecionar o formato de impressão e em seguida o botão “Imprimir”.



## 5 PARÂMETROS DA PULSEIRA

### 1. P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO Finalidade

Controlar a posição (coordenada de origem) da primeira linha impresso no layout da pulseira.

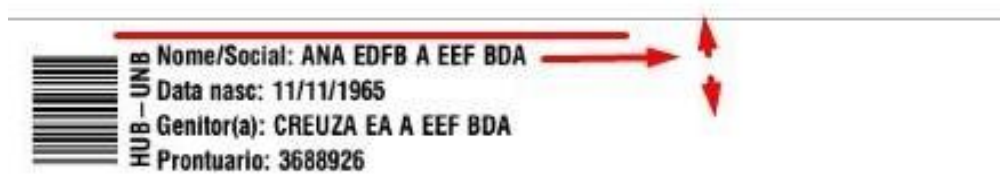
No seu exemplo, o parâmetro P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO está sendo usado para controlar a altura ou o deslocamento vertical inicial, antes de imprimir o primeiro texto.

|                      |  |                                       |                                |
|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                          | ME.CDSI.22 – Página 15 de 26          |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA<br>PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025<br>Versão: 1.0 | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |

Exemplo: Vamos supor que P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO = 130

Ele entra na posição ^FO130,195 (se 130 for o valor vertical).

No exemplo acima: • ^FO130,195 → O primeiro número (130) vem de



## 2. P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO Finalidade

Definir o espaçamento entre as linhas subsequentes, a partir da primeira linha. Ou seja, a cada nova linha, subtrai-se (ou soma-se) esse valor para “avançar” ou “recuar” vertical/horizontalmente, dependendo da orientação.

Se P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO = 10, então cada linha posterior ficará 10 “unidades” (dots/pixels) abaixo.

### Exemplo de uso no ZPL

Suponha:

- P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO = 130
- P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO = 10

As linhas poderiam ficar assim:

**; Primeira linha**

^FO130,195^A0R,30,30^FDNome/Social: ANA EDFB A EEF BDA^FS

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 16 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

; **Segunda linha** = primeira linha (130) - P\_ESPACAMENTO (10) = 120

^FO120,195^A0R,30,30^FDData nasc: 11/11/1965^FS

; **Terceira linha** = segunda linha (120) - 10 = 110

^FO110,195^A0R,30,30^FDGenitor(a): CREUZA EA A EEF BDA^FS

; **Quarta linha** = terceira linha (110) - 10 = 100

^FO100,195^A0R,30,30^FDProntuario: 3688926^FS



### 3. P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO Função

Controla o deslocamento horizontal (ou seja, “para a esquerda” ou “para a direita”).

**Onde usar:** Normalmente, corresponde ao **segundo valor** de ^FOx,y quando a rotação é ^FWI (pois, em ^FWI, o primeiro valor move verticalmente e o segundo valor move horizontalmente).

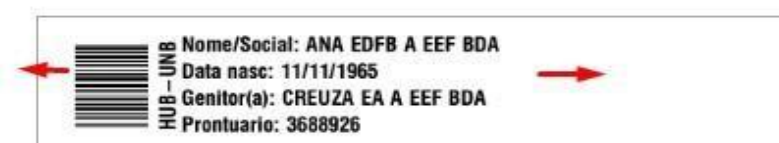
#### Exemplo de uso

^FO130,195^A0R,30,30^FDNome/Social: ANA EDFB A EEF BDA^FS

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 17 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

130 → (vertical, altura inicial)

195 → (horizontal, deslocamento para lado)



#### 4. P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO Função

Define o tamanho de fonte, normalmente usado nos parâmetros do comando ^A.

**Exemplo de uso:** ^FO130,195^A0R,30,30^FDNome/Social: ...^FS

Neste exemplo:

O trecho ^A0R,30,30 pode ser gerado a partir de P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO.

Se P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO = 30, você pode usá-lo tanto para altura quanto para largura: ^A0R,30,30

#### 5. P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI Função

Controla se o ZPL terá o comando ^POI, invertendo a orientação da impressão em 180 graus.

**Regra de uso:**

- Se P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI contém a tag ^POI, o layout usará ^POI no início do ZPL.

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 18 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

- Se **não contém** a tag ^POI, será usado o padrão, por exemplo ^PON ou simplesmente não será aplicado.

#### Efeito prático

- Com ^POI, a impressão pode sair “invertida”, indo da descrição para o código (ou seja, o topo vira base ou vice-versa). Sem ^POI, a impressão segue a orientação “normal” (do código para a descrição).

#### Parâmetros para Configuração das Pulseiras:

Esses parâmetros serão ajustados, com valores diferentes para adultos, infantil e neonatal. No caso da pulseira Neo, se for pequena ou normal, será necessário configurar de acordo com as especificações.

**Pulseira NEO (versão pequena)** tem alguns parâmetros adicionais:



|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 19 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

### 1)P\_AREA\_LARGURA\_DOTS\_IMPRESSAO\_PULSEIRA\_NEO

Refere-se à largura, em dots, da impressão do texto na nova pulseira Neo. Para o tamanho de 40 cm, o padrão é 310. É importante avaliar o espaço necessário para o código de barras e o nome do hospital.

### 2)P\_AREA\_MENOR\_IMPRESSAO\_BARCODE\_PULSEIRA\_NEO

Define o tamanho horizontal do código de barras. O padrão da nova pulseira Neo é 30. Esse parâmetro corresponde à largura do código de barras na pulseira.

### P\_AREA\_MENOR\_IMPRESSAO\_BARCODE\_PULSEIRA\_NEO

Tamanho horizontal do código de barras, padrão nova pulseira neo é 30 esse e largura do código de barras

## 6. RESUMO DOS PARÂMETROS

### Parâmetros Gerais de Configuração:

- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Posição vertical inicial para a pulseira de adulto.
- **P\_INICIO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Deslocamento horizontal para o texto da pulseira de adulto.
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Distância entre as linhas na pulseira de adulto.
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Tamanho da fonte do texto na pulseira de adulto.
- **P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI:**  
Inversão da orientação da pulseira de adulto em 180 graus.

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 20 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

**Parâmetros Específicos de Impressora e Modelos:**

- **P\_IMPRESSORA\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Nome da impressora Zebra para impressão das pulseiras de adulto.
- **P\_IMPRIMIR\_PULSEIRA\_MODELO\_ADULTO:**  
Parâmetro para usar a impressora de pulseiras de adultos.
- **P\_IMPRESSORA\_PULSEIRA\_INFANTIL:**  
Nome da impressora Zebra para impressão das pulseiras infantis.
- **P\_AGHU\_TIPO\_COD\_BARRAS\_PULSEIRA:**  
Tipo de código de barras (1 = unidimensional, 2 = bidimensional, QR Code).
- **P\_IMPRIMIR\_PULSEIRA\_IMPRESSORA\_MODELO\_DT039\_50:**  
Parâmetro para usar a impressora modelo DT039-50 na impressão de pulseiras.

**Parâmetros para Configuração de Layout (Adulto, Infantil e Neonatal):**

- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_INFANTIL:**  
Posição horizontal inicial do texto na pulseira infantil.
- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Posição horizontal inicial do texto na pulseira adulta.
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_INFANTIL:**  
Espaçamento entre as linhas da pulseira infantil.
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Espaçamento entre as linhas da pulseira adulta.
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_INFANTIL:**  
Tamanho da fonte na pulseira infantil.
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Tamanho da fonte na pulseira adulta.

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 21 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_INFANTIL:**  
Posição inicial vertical da pulseira infantil.
- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO:**  
Posição inicial vertical da pulseira adulta.

#### Parâmetros Específicos para Neonatal (NEO):

- **P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI\_NEO:**  
Inversão de 180 graus na pulseira neonatal.
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_NEO:**  
Espaçamento entre as linhas na pulseira neonatal.
- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_NEO:**  
Posição horizontal inicial do texto na pulseira neonatal.
- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_NEO:**  
Posição vertical inicial da pulseira neonatal.
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_NEO:**  
Tamanho da fonte do texto na pulseira neonatal.
- **P\_AREA\_LARGURA\_DOTS\_IMPRESSAO\_PULSEIRA\_NEO:**  
Largura da impressão do texto na pulseira neonatal (padrão 310 para 40 cm).
- **P\_AREA\_MENOR\_IMPRESSAO\_BARCODE\_PULSEIRA\_NEO:**  
Tamanho horizontal do código de barras na pulseira neonatal.

#### Inversões de Orientação para Neonatal, Infantil e Adulto:

- **P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI\_INFANTIL:**  
Inversão de 180 graus na pulseira infantil.
- **P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI\_ADULTO:**  
Inversão de 180 graus na pulseira adulta.

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 22 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |



Você pode testar esse layout ZPL usando o site: <https://labelary.com/viewer.html>

Basta seguir os passos abaixo:

**Como testar seu código ZPL no Labelary:**

1. **Acesse:**

 <https://labelary.com/viewer.html>

2. **No campo “ZPL” cole o seu código:**

```

^XA
^POI
^FWI
^BY1,1,50
^FO35,50
^BCN,100,N,N
^FD00436091^FS
^FWR^CFA,30
^FO140,195^A0R,30,30^FDNome/Social: ANA EDFB A EEF BDA^FS
^FO100,195^A0R,30,30^FDData nasc: 11/11/1965^FS
^FO60,195^A0R,30,30^FDGenitor(a): CREUZA EA A EEF BDA^FS
^FO20,195^A0R,30,30^FDProntuario: 3688926^FS
^FO30,165
^A0N,30,30
^FDHUB-UNB
^FS
^CFA,15
^FS^FS
^XZ

```

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 23 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

3. Ajuste as opções:

- Label width: (largura) → Por exemplo, 100 mm o
- Label height: (altura) → Por exemplo, 50 mm
- Você pode ajustar isso conforme o tamanho real da pulseira.

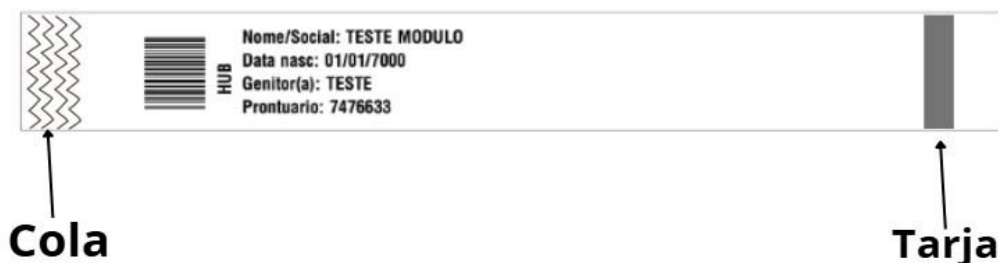
4. Clique em “Render label” e veja a visualização.

**Alguns valores padrões**

Existem diferentes tipos de pulseiras, onde o local da tarja, que marca o início da impressão, pode variar de modelo para modelo. Por exemplo, em algumas pulseiras, a tarja fica do lado contrário da cola, e desejamos imprimir próximo à cola, como mostrado no exemplo abaixo.

Nesse caso, os parâmetros precisam ser aproximadamente os seguintes:

- **P\_INVERSAO\_PULSEIRA\_180\_GRAUS\_POI: N.**
- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: N.**
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO: N.**
- **P\_ESPACAMENTO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: N.**
- **P\_INICIO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: S, valor 700.**



|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 24 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

No caso, em que a tarja e mesmo lado da cola os parâmetros precisam ser aproximadamente os seguintes:

- **P\_IMPRESSORA\_PULSEIRA\_ADULTO: HUB-IMP-UNI1\_27**
- **P\_INVERSAO\_180\_GRAUS\_POI\_PULSEIRA\_ADULTO: N**
- **P\_ESPACAMENTO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: 25 (N)**
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO: 30 (N)**
- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: 140 (N)**
- **P\_INICIO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: 70 (N)**
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: 30 (S)**
- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: 200 (S)**



**Cola**      **Tarja**

Podendo variar para casos NEO e infantil.

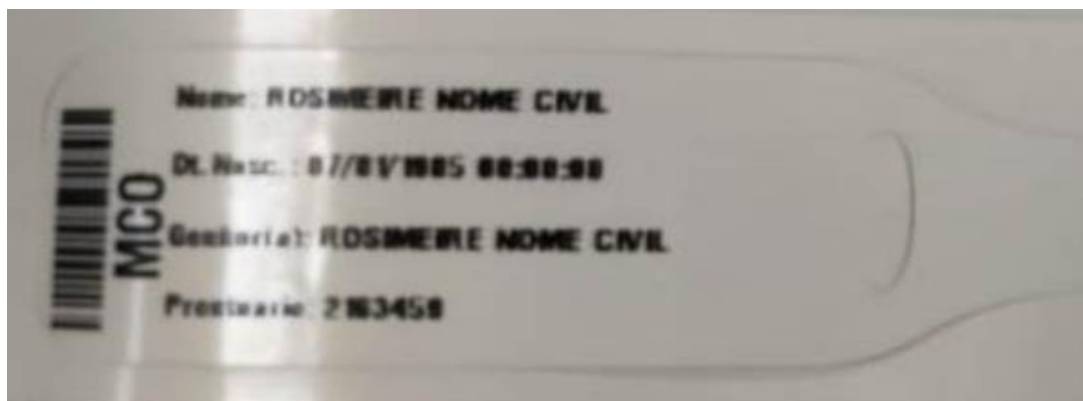
Outros Parâmetros das pulseiras

- **P\_IMPRESSORA\_PULSEIRA\_ADULTO: HUB-IMP-UNI1\_27**
- **P\_INVERSAO\_180\_GRAUS\_POI\_PULSEIRA\_ADULTO: S**
- **P\_ESPACAMENTO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: N**

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 25 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_ADULTO: N**
- **P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_ADULTO: N**
- **P\_INICIO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: N**
- **P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: N**
- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_ADULTO: N**

Casos em que for essa pequena:



- **P\_AREA\_MENOR\_IMPRESSAO\_BARCODE\_PULSEIRA\_NEO (30)**  
Define o tamanho da área mínima de impressão para o código de barras, possivelmente em milímetros ou uma unidade específica.
- **P\_ESPACAMENTO\_LINHA\_PULSEIRA\_NEO (35)**  
Ajusta o espaçamento entre as linhas do texto ou elementos na pulseira.
- **P\_INICIO\_LINHA\_TEXTO\_PULSEIRA\_NEO (305)**  
Define a posição horizontal de início do texto na pulseira (em unidades de impressão ou milímetros).

|                      |                                     |                              |                                |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Tipo do Documento:   | <b>MANUAL</b>                       | ME.CDSI.22 – Página 26 de 26 |                                |
| Título do Documento: | CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA PULSEIRA | Emissão:<br>06/06/2025       | Próxima revisão:<br>06/06/2027 |
|                      |                                     | Versão: 1.0                  |                                |

- **☒ P\_INICIO\_COLUNA\_PULSEIRA\_NEO (160)**

Define a posição vertical de início dos elementos na pulseira.

- **☒ P\_AREA\_LARGURA\_DOTS\_IMPRESSAO\_PULSEIRA\_NEO (310)**

Ajusta a largura da área de impressão de pontos ou pixels na pulseira.

- **☒ P\_INVERSAO\_180\_GRAUS\_POI\_PULSEIRA\_NEO (N)**

Indica se a impressão da pulseira deve ser invertida em 180 graus. O valor "N" sugere que a inversão não está ativada.

- **☒ P\_TAMANHO\_TEXTO\_PULSEIRA\_NEO (18)**

Define o tamanho da fonte do texto na pulseira, possivelmente em pontos (pt).