



Impressora Argox O4-250

A Impressora Argox O4-250 é o mais novo e sofisticado modelo da fabricante. Design elegante e fácil de transportar com carregamento de etiqueta e troca de Ribbon fácil. Velocidade de impressão de 7 polegadas/segundo.



Impressora O4

Manual do Usuário

O4 250 / O4 350



<http://www.argo.com>
service@argo.com

V1.1-02-10-2017

FCC ID

Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio sendo que caso o usuário possa ser necessária para tomar as medidas adequadas.

Aviso da FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital classe A, conforme a parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções deste manual, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial é susceptível de causar interferência prejudicial em que caso o usuário será necessário para corrigir a interferência por conta própria.

Declaração da FCC para módulo de RF opcional

Este dispositivo está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF estabelecidos para um ambiente não controlado.

A antena utilizada para este transmissor deve ser instalada para fornecer a uma distância de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não deve ser colocado ou operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Comunicação Bluetooth/Wireless LAN

(Vermelho Sem Fio)

Declaração de conformidade deste produto foi certificada para conformidade com os regulamentos de interferência de rádio relevantes de seu país ou região. Para tornar claro contínuo cumprimento, não fazemos:

- Desmonte ou modifique este produto.
- Remova o rótulo de certificado (selo de número de série) fixado para este produto.

Utilizar este produto perto de micro-ondas e/ou outros equipamentos Wireless LAN, ou onde a eletricidade estática ou interferência de rádio está presente, pode encurtar a distância de comunicação ou até mesmo desativar a comunicação.

AVISO

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

(Apenas para EUA)

Aviso de responsabilidade

ARGOX Corporation toma medidas para garantir que os manuais e especificações de engenharia da empresa estão corretas; no entanto, ocorrem erros. ARGOX reserva-se o direito de corrigir esses erros e se exime de qualquer responsabilidade resultante. Em nenhuma hipótese serão ARGOX ou qualquer outra pessoa envolvida na criação, produção, ou entrega do produto que acompanha (incluindo hardware e software) será responsável por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos por perda de lucros comerciais, interrupção de negócios, perda de informações comerciais ou outras perdas pecuniárias) resultantes o uso ou os resultados do uso de ou incapacidade de usar esse produto, mesmo se ARGOX tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.

Cuidado

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Conteúdo

1	Introdução	1
1.1	Características	1
1.2	Desembalando	2
1.3	Entendendo sua Impressora	3
1.3.1	Visão em Perspectiva	3
1.3.2	Visão Traseira	4
1.3.3	Visão Interior I	5
1.3.4	Visão Interior II	6
1.4	Luzes da Impressora	7
1.4.1	Luzes de status	7
1.4.2	Modo de Sistema	10
2	Dando Início	11
2.1	Conecte o Cabo de Alimentação	11
2.2	Ligando e Desligando a Impressora	12
2.2.1	Ligando a Impressora	12
2.2.2	Desligando sua impressora	12
2.3	Carregando a Mídia	14
2.3.1	Prepare media	14
2.3.2	Colocando a Mídia	15
2.3.3	Teste de Avanço de Mídia	18
2.4	Tipos de Mídia	19
2.5	Colocando o Ribbon/Fita	21
2.6	Sensores de Mídia	24
2.6.1	Sensor transmissivo	24
2.6.2	Sensor Refletivo	25
3	Operação da Impressora	26
3.1	Configuração e Calibração de Mídia	26
3.2	Auto-teste	27
3.3	Reiniciando sua impressora	31
3.4	Comunicações	32
3.4.1	Interfaces e Requerimentos	32
3.5	Instalação de Drivers	34
3.5.1	Instalando a driver Plug and Play (somente para USB)	35
3.5.2	Instalando driver da Impressora (para outras interfaces exceto USB)	41
4	Manutenção	47

4.1	Limpeza.....	47
4.1.1	Cabeça de Impressão.....	47
4.1.2	Área de Mídia	48
4.1.3	Sensor	48
4.1.4	Roleta	49
5	Solução de Problemas.....	50
5.1	Problemas de Impressora	50
5.2	Problemas de Mídia	51
5.3	Problemas de Ribbons/Fita.....	53
5.4	Outros Problemas	54
6	Especificações.....	55
6.1	Impressoras.....	55
6.2	Mídia.....	57
6.3	Ambiente Operacional e Elétrico	58
6.4	Dimensão Física.....	58
6.5	Especificações de fontes, códigos de barras e gráficos	59
6.6	Bluetooth	62
6.7	Ethernet(Rede).....	62
6.8	Interfaces	63
6.8.1	USB.....	63
6.8.2	Ethernet(Rede)	64
6.8.3	RS-232C	65

1 Introdução

Obrigado por adquirir uma impressora de código de barras Argox O4 série. Este manual fornece informações sobre como configurar e operar a impressora, carregar mídia, fita e resolver problemas comuns. Ilustrações são fornecidas para ajudar você rapidamente se familiarizar com a impressora.

1.1 Características

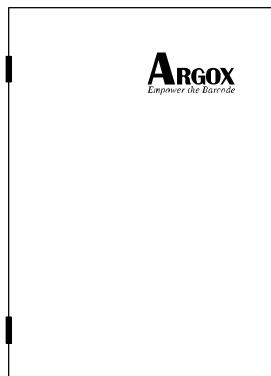
- **Várias Opções de Conectividade:** Ethernet, due USB host, USB device.
- **Fácil Operação:** Botão de Fácil Operação
- **Velocidade de Rápida Impressão:** Máx 7 polegadas/sec para o modelo O4
- **Conexão de Rede Sem Fio (Bluetooth):** Construída para impressão através de Bluetooth
- **Memória Externa:** Porta USB extra permite que você use uma unidade flash USB para armazenamento

1.2 Desembalando

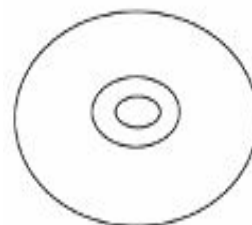
Certifique-se de que todos os seguintes itens estão incluídos no seu pacote.



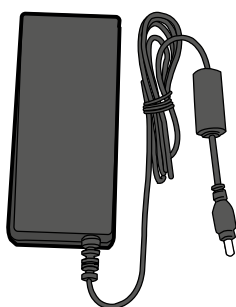
Impressora ARGOX O4



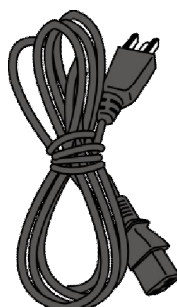
Guia de Instalação
Rápida



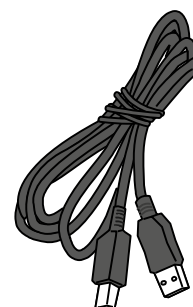
DVD



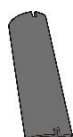
Fonte de Alimentação



Cabo de Força AC



Cabo USB



Tubete de Papel para
Ribbon (0.5 inch)

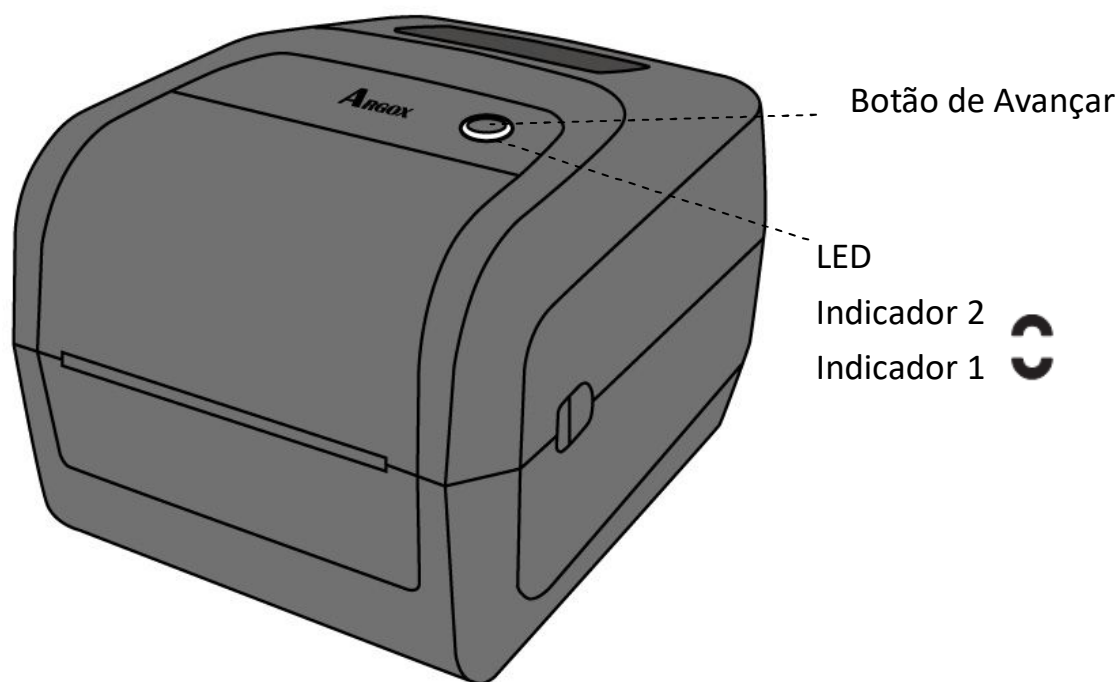
Quando você recebe a impressora, abra a embalagem imediatamente e inspecionar avarias durante o transporte. Se você descobrir algum dano, entre em contato com a companhia de navegação e uma reclamação. ARGOX não é responsável por quaisquer danos incorridos durante o envio. Salvar todos os materiais do pacote para a companhia de navegação inspecionar.



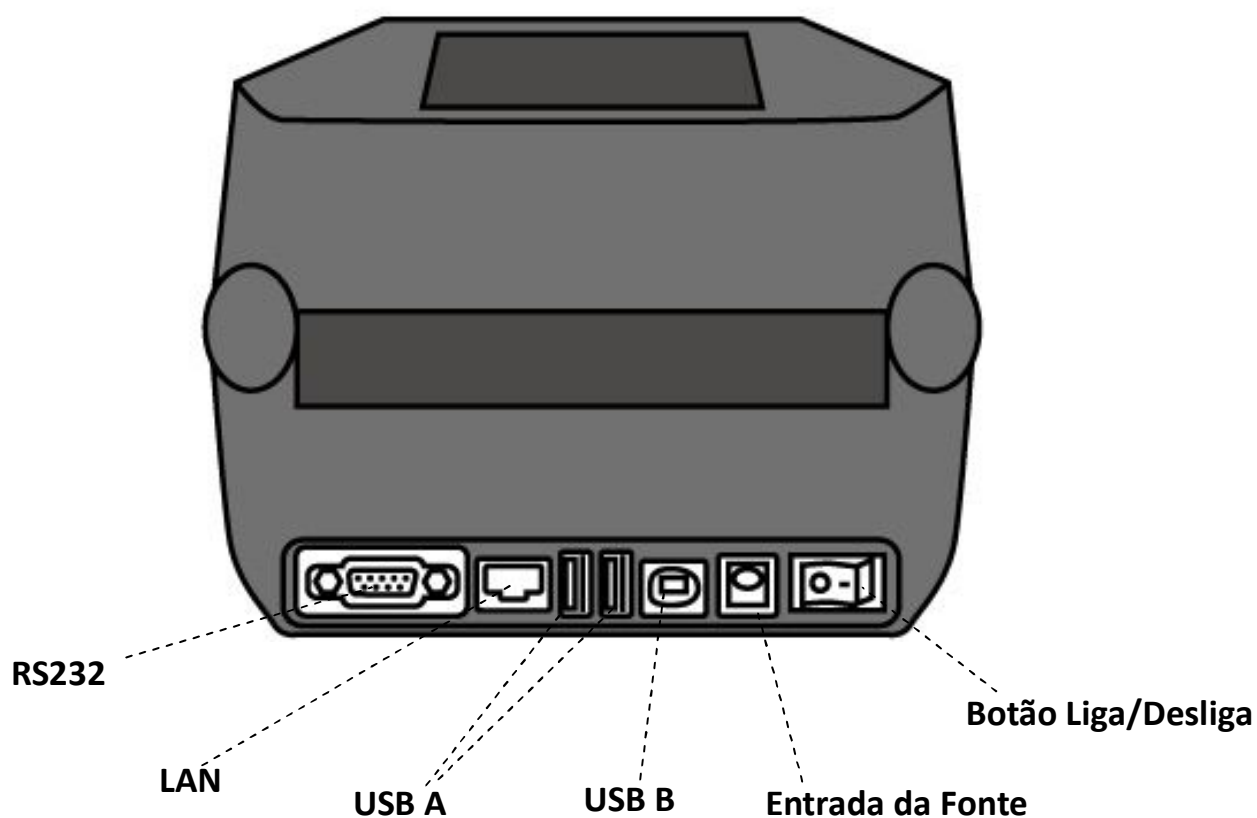
Nota Se algum item estiver faltando, entre em contato com seu revendedor local.

1.3 Entendendo sua Impressora

1.3.1 Visão em Perspectiva

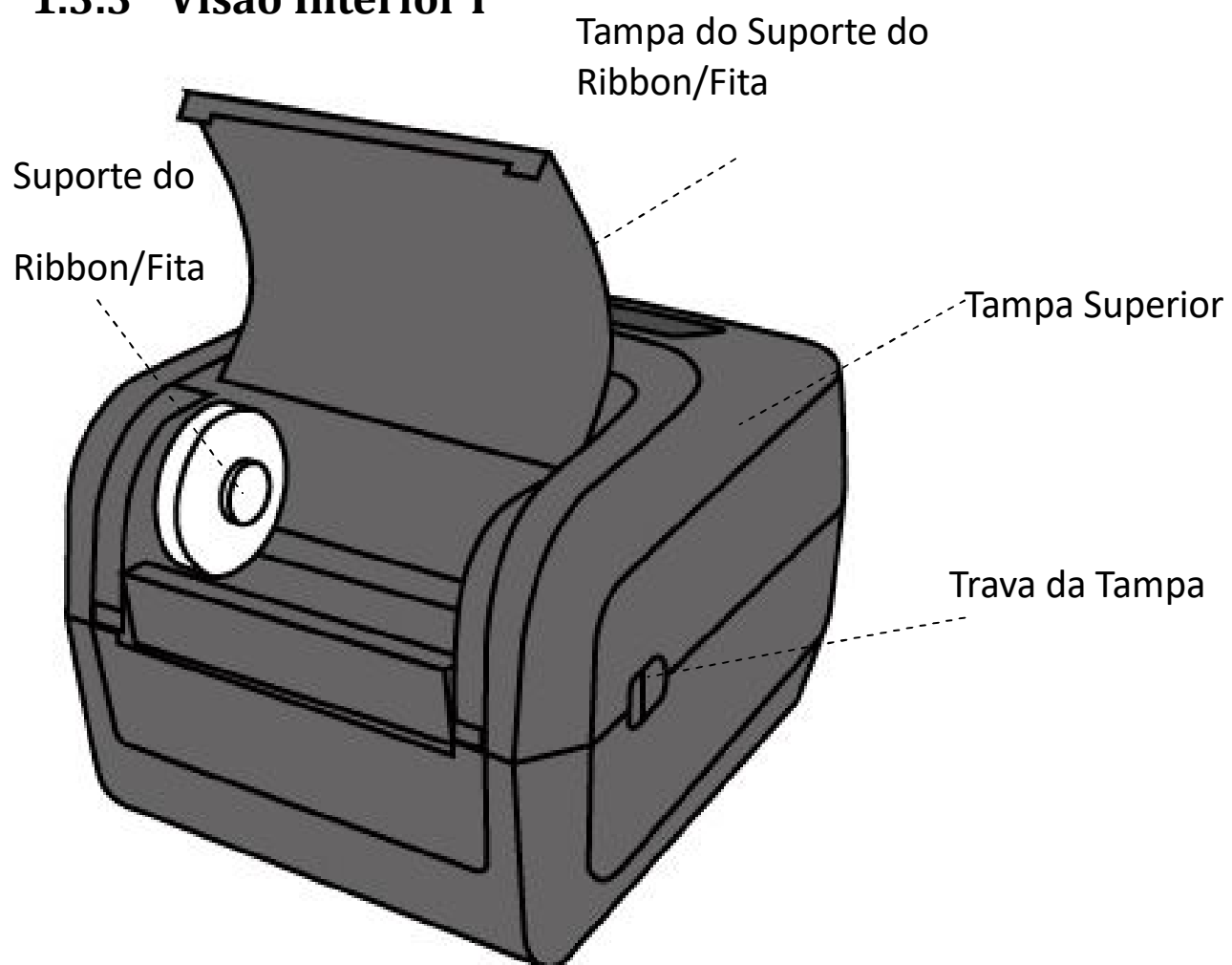


1.3.2 Visão Traseira

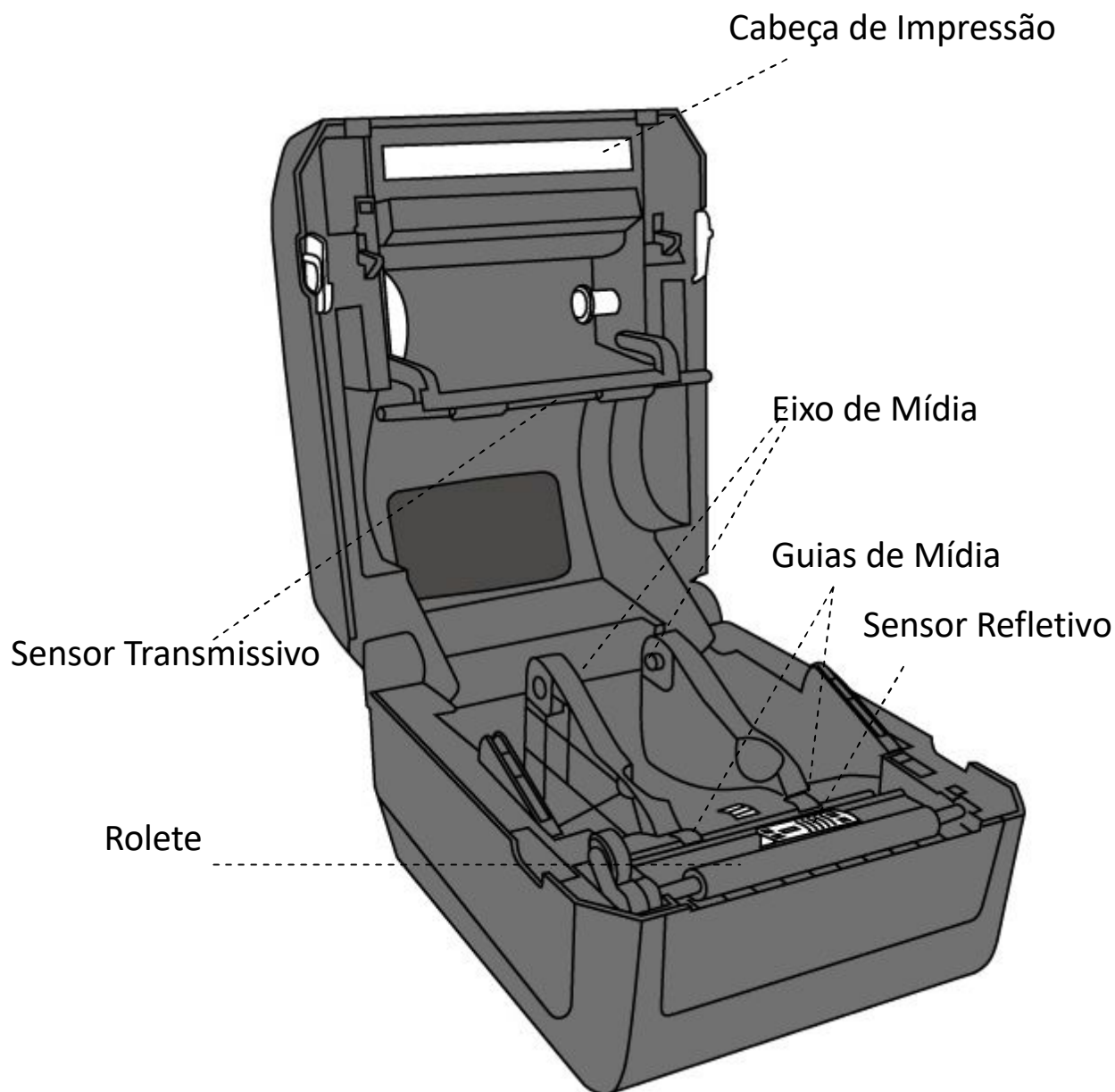


Cuidado Para evitar ferimentos, tenha cuidado para não prender os dedos na ranhura do papel ao abrir ou fechar a tampa superior.

1.3.3 Visão Interior I



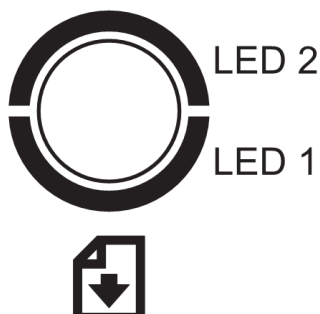
1.3.4 Visão Interior II



Aviso A cabeça de impressão fica muito quente durante a impressão. Não toque no cabeçote de impressão ou toque em torno dele diretamente após a impressão. Ao fazer isso você pode se queimar.




1.4 Luzes da Impressora



Há duas luzes de LED que mostram o status da sua impressora.














1.4.1 Luzes de status

Luzes de status ajudá-lo a verificar o estado da impressora. As tabelas a seguir mostram a velocidade piscar das luzes de status e as condições em que eles indicam.

Símbolo	Velocidade De Piscada	Intervalo de Piscada
	Non-Blinking	Always on
	Devagar	2 Segundos
	Rápido	0.5 Segundos

Símbolo	Intervalo de Piscada
	Intervalo de Piscada Diferentes
	Intervalo de Piscada Iguais

Padrão de piscada	LED 2	LED 1	Descrição
	Verde	Verde	A impressora está pronta para imprimir.
	Verde	Verde	Em espera.
	Verde	Verde	A impressora está transmitindo dados.
	Verde	Verde	Cabeça térmica (TPH) com alta temperatura.
	Verde	Verde	A impressora está carregando dados na flash ou memória USB. A memória USB está sendo inicializada.
	Ambar	Ambar	Papel enroscado.
	Ambar	Ambar	A mídia está fora quando os dados de impressão são enviados para a impressora. Sem papel.
	Vermelho	Vermelho	H/W Erro
			O cabeçote de impressão está quebrado.
			Erro de Comunicação (RS-232C).
			Erro do cortador (com cortador opcional).
			A bateria do RTC está baixa. (Se a impressora tiver um RTC incorporado)
	Vermelho	Vermelho	Comando e Erro
			Uma EEPROM de backup não pode ser lida ou escrita corretamente.
			Um comando foi buscado a partir de um endereço estranho.
			Os dados da palavra foram acessados a partir de um local diferente do limite da palavra dados.
			Os dados de palavras longas foram acessados a partir de um outro local do limite dos dados de palavras longas.

				Erro de comando.
	Vermelho	Vermelho	Tampa superior aberta	O módulo de impressão está aberto quando a impressora está ligada.
				Tampa (Cabeça térmica) aberta, erro durante a impressão.
	Vermelho	Vermelho	Erro USB R/W	Flash ROM erro da placa da CPU ou erro de memória USB.
				Ocorreu um erro de apagamento ao formatar a memória USB.
				Não é possível salvar arquivos devido a memória USB ser insuficiente.

1.4.2 Modo de Sistema

O modo de sistema consiste de combinações de cor clara do estatuto. Ele contém uma lista de comandos para selecionar e executar.

Para entrar no modo de sistema e executar o comando, faça o seguinte:

1. Desligue a impressora.
2. Pressione e Segure o botão **Avançar**, e ligue a impressora.
3. Ambas as luzes de status piscam Laranja sólido por alguns segundos.
Em Seguida, inicia a Verda e depois aparece outras cores.
4. Quando as luzes de status mostram a combinação de cores que precisa, solte o botão de Avançar imediatamente.
5. Pressione o botão Avançar para executar o comando.

A tabela a seguir está a lista de comandos do modo de sistema.

LED 2	LED 1	Command
Vermelho	Verde	Calibração do Sensor Transmissivo (Section 3.1)
Laranja	Verde	Calibração do Sensor Refletivo (Section 3.1)
Vermelho	Vermelho	Reiniciando sua Impressoras(Section 3.3)
Laranja	Vermelho	Reservado
Verde	Vermelho	Desativar a verificação de carga de bateria do RTC
Vermelho	Laranja	Reservado
Verde	Laranja	Autoteste e modo Verificação(DUMP) (Section 3.2)

2 Dando Início

Este capítulo descreve como configurar a sua impressora.



Cuidado Não use sua impressora em áreas expostas a salpicos de água ou qualquer outro líquido.

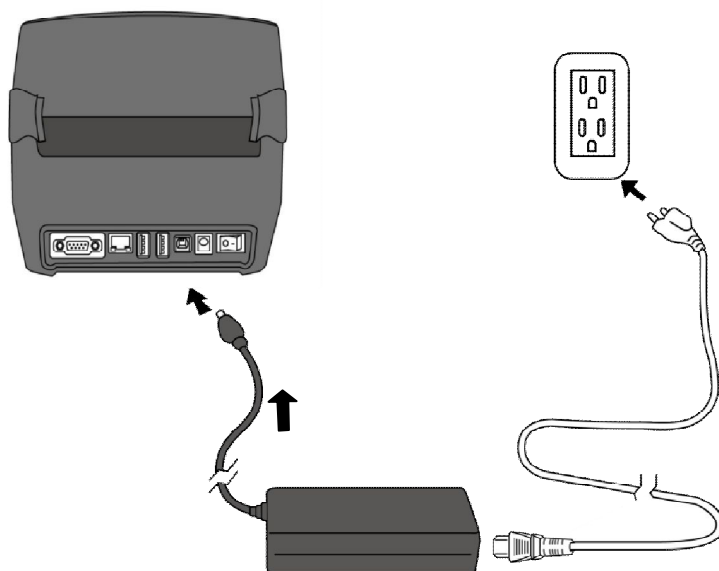


Cuidado Não largue a sua impressora, ou colocá-lo em uma área sujeita a umidade, vibração ou choque.

2.1 Conecte o Cabo de Alimentação

1. Verifique se o interruptor da impressora está desligado.
2. Insira o conector da fonte de alimentação no plug da Impressora.
3. Insira o cabo de força AC na fonte de alimentação.
4. Conecte a outra extremidade do cabo de força na tomada na energia.

Importante Use apenas fontes de alimentação listados no manual de instruções..



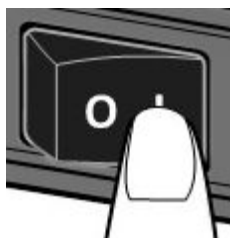
Aviso Não conecte o cabo de força AC com as mãos molhadas, ou operar a impressora e o poder da fonte em uma área onde eles podem se molhar. Ferimentos graves podem resultar dessas ações!

2.2 Ligando e Desligando a Impressora

Quando a impressora estiver conectada a um host (computador), é bom ligar a impressora antes de ligar o host e desativar o host antes de desligar a impressora.

2.2.1 Ligando a Impressora

1. Para ligar a sua impressora, ligue o **Botão de Ligar** como está abaixo. O “I” está na posição de Ligar.



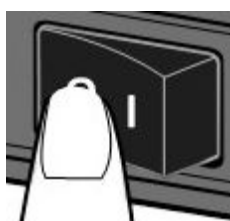
2. Ambas as luzes de status piscam Laranja sólido por alguns segundos e , em seguida, se transformam em Verde sólido.



Nota Se você conectar a impressora à internet ou inserir uma unidade USB antes de ligar a impressora, levará mais tempo para a impressora entrar no modo on-line, após ligá-la.

2.2.2 Desligando sua impressora

1. Verifique se o LED está Verde sólido antes de desligar a impressora.
2. Para desligar a impressora, Pressione o **Botão de Ligar** como está abaixo. O “O” é a posição de desligar.





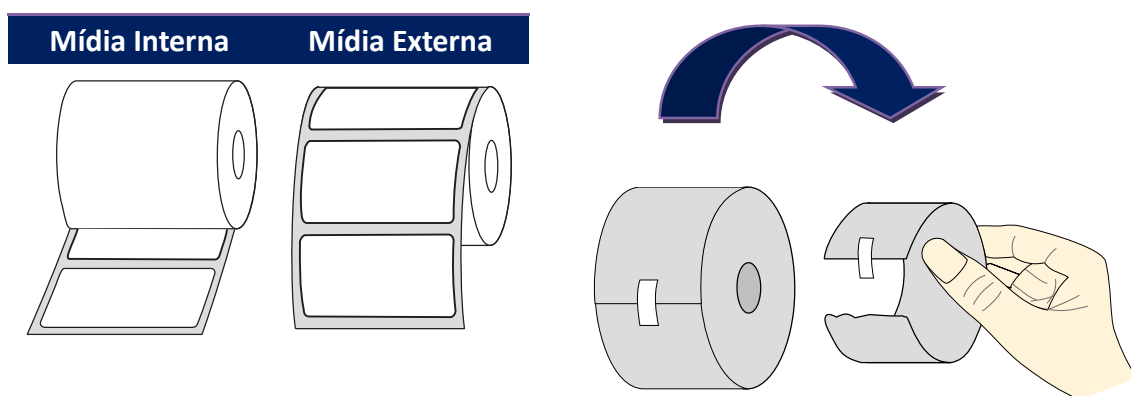
Cuidado Não desligue a impressora durante a transmissão de dados.

2.3 Carregando a Mídia

Existem vários tipos e tamanhos para a mídia do rolo. Carregar a mídia aplicável para satisfazer sua necessidade.

2.3.1 Prepare media

A mídia do lado de dentro ou do lado de fora do rolo pode ser carregado na impressora da mesma maneira. No caso do rolo de mídia sujo durante o transporte, manipulação ou armazenamento, remover o comprimento fora da mídia. Isso ajuda a evitar arrastar mídia adesiva e suja entre o cabeçote e cilindro do rolo(rolete).

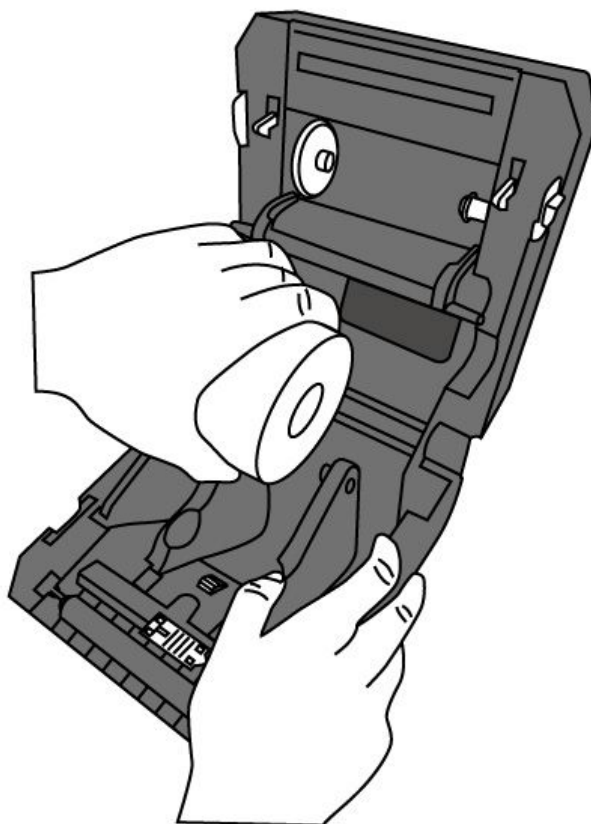


2.3.2 Colocando a Mídia

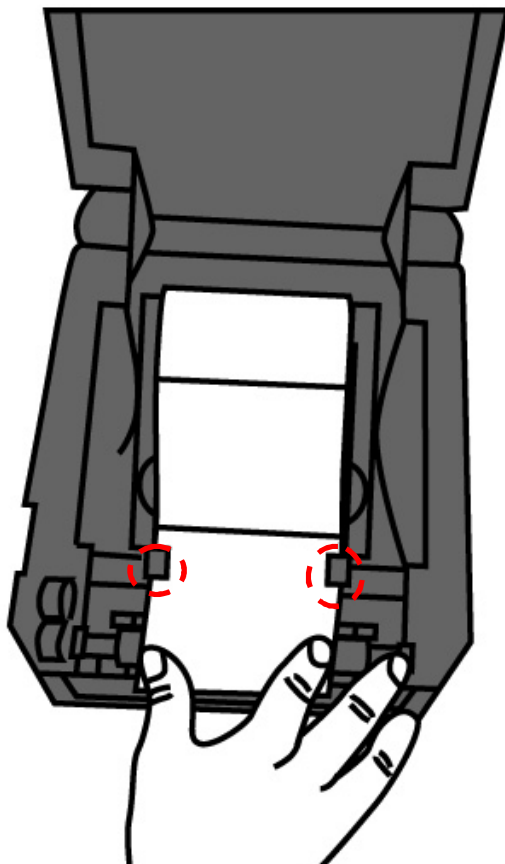
1. Puxe a trava da cabeça para abrir a tampa superior da impressora..



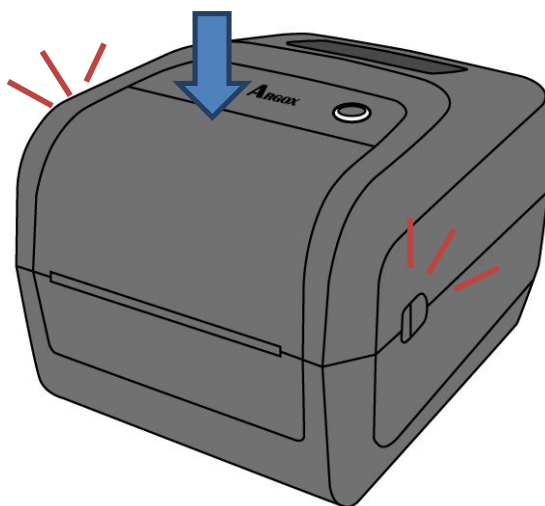
2. Puxe o suporte de mídia para o lado de fora e coloque o rolo de mídia entre eles. Certifique-se que o lado de impressão do rolo esteja correto.



3. Puxe a mídia até chegar fora da impressora . A mídia deve ficar sob as guias de mídia.

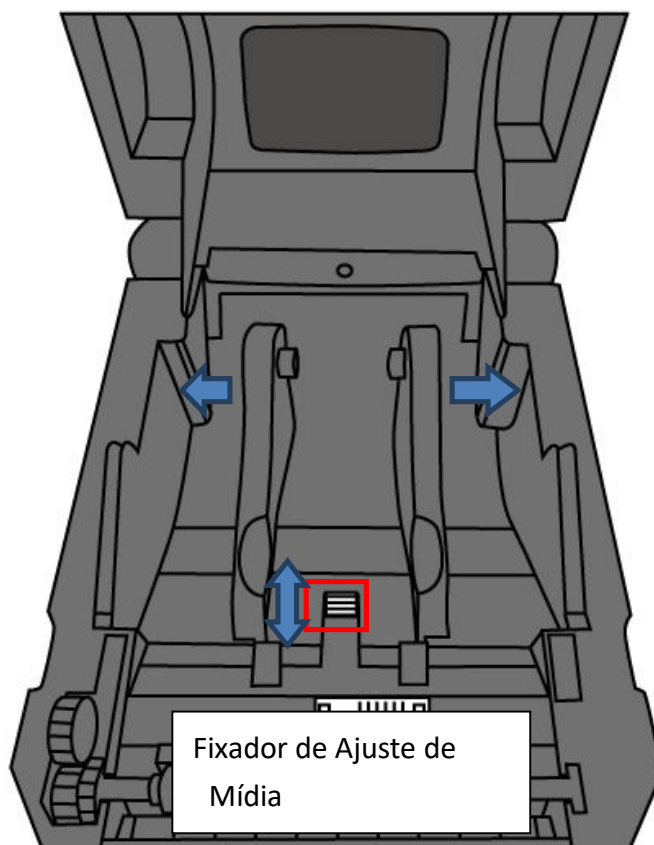


4. Feche a tampa superior de ambos os lados.



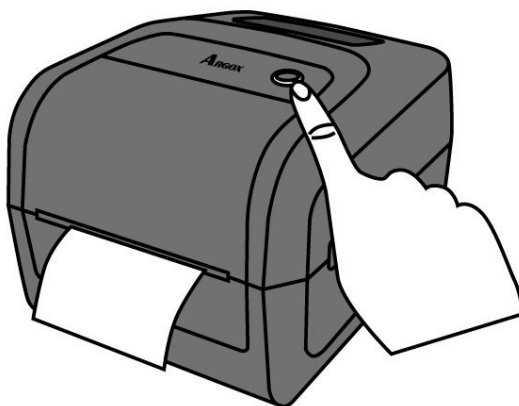
Mais Humanidade

Se você costuma usar a mesma largura de mídia ou mídia sanfonada, ajustar utilizando o fixador de largura de mídia.



2.3.3 Teste de Avanço de Mídia

1. Ligue a impressora, e pressione o Botão de **Avançar** para avançar uma etiqueta.

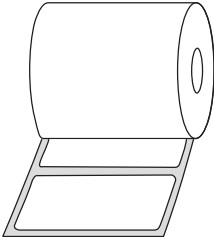


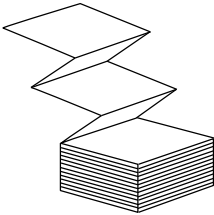
2. Flip the media and tear it along the edge of the front cover.



2.4 Tipos de Mídia

Sua impressora suporta vários tipos de mídia, incluindo mídia não-contínua, mídia contínua e mídia de formulário contínuo. A tabela a seguir fornece detalhes sobre eles.

Tipo de Mídia	Como se Parece	Descrição
Mídia Não-Contínua		<p>Mídia não-contínua é a típica mídia para impressão de código de barras. Rótulos e etiquetas são feitas de vários materiais, tais como papel, tecido ou cardstock e são separadas por lacunas, buracos, entalhes ou marcas pretas. Muitos rótulos são auto-adesivos com forros, enquanto alguns são linerless.</p>
		
		
		
		
		

Tipo de Mídia	Como se Parece	Descrição
Mídia Sanfonada		Mídia sanfonada é em formulário contínuo, mas ele pode ser usado como meios não-contínuo, porque seus rótulos são separados por dobras. Alguns meios de comunicação de formulário contínuo também têm marcas pretas ou forros.

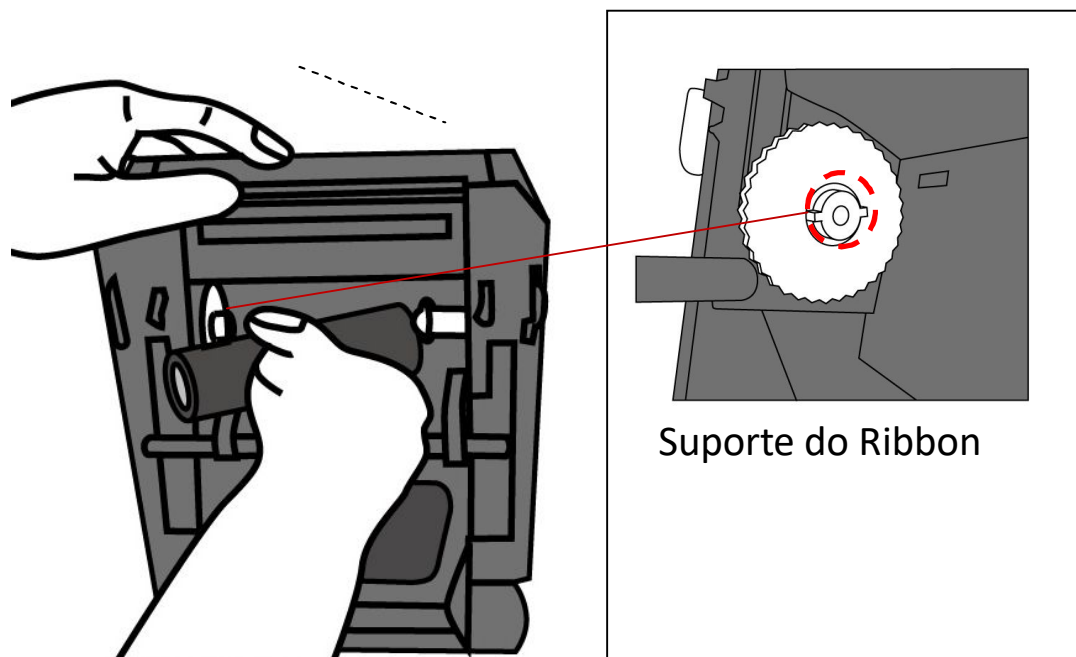
2.5 Colocando o Ribbon/Fita

1. Abra a tampa superior da impressora.

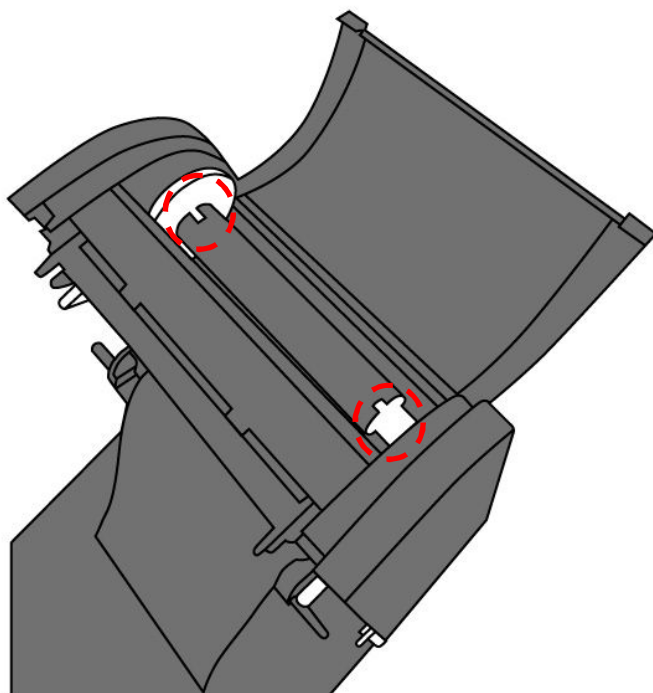


2. Siga os passos para a instalação dos dois rolos:

- Para carregar o rolo que está o ribbon/fita , colocar o tubete do rolo do lado direito pressionando o para a entrada, e em seguida alinhe para entrada do lado esquerdo no detalhe do encaixe abaixo na imagem.

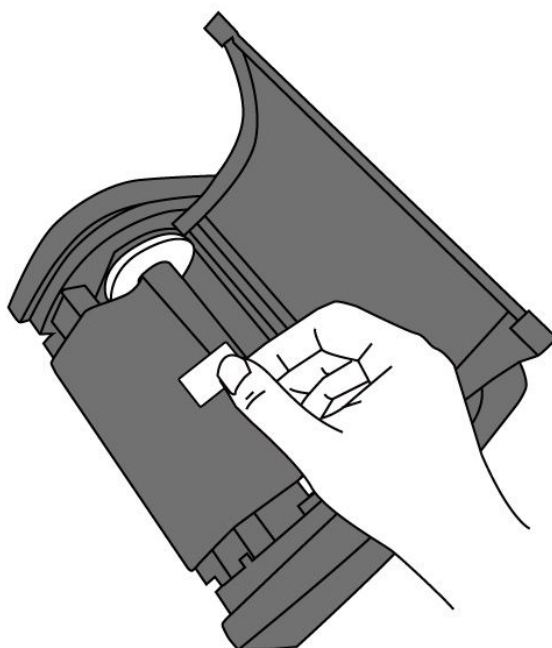


- Aberta a tampa superior de Ribbon deve alinha o tubete vazio ao lado direito e depois ao lado esquerdo com o detalhe do encaixe perfeito.

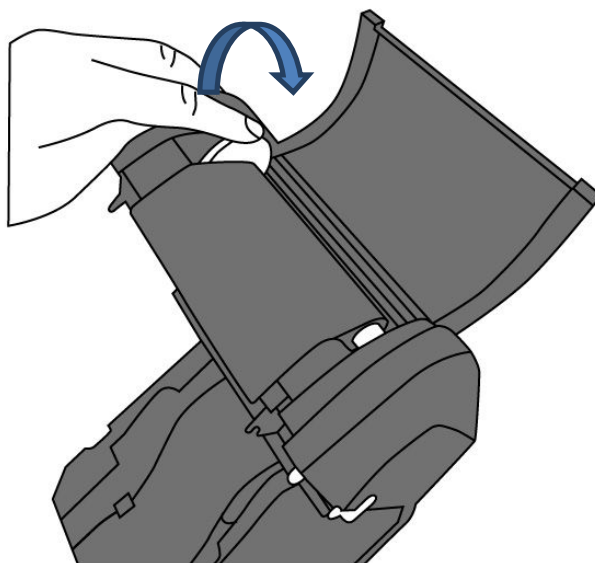


Nota Certifique-se que tanto a oferta e a aceitação de rolo são combinados corretamente com entalhes. Gire o rolo com roda pode ajudar o rolo coincidir com entalhes, quando você ouvir um som de "clique".

3. Puxe o ribbon até o tubete que está vazio.



4. Gire a **Roda de Enrolar o Ribbon** para endireitar a ribbon/fita até ficar liso e sem rugas.



5. Feche a impressora e pressione firmemente os dois lados até ouvir um clique.



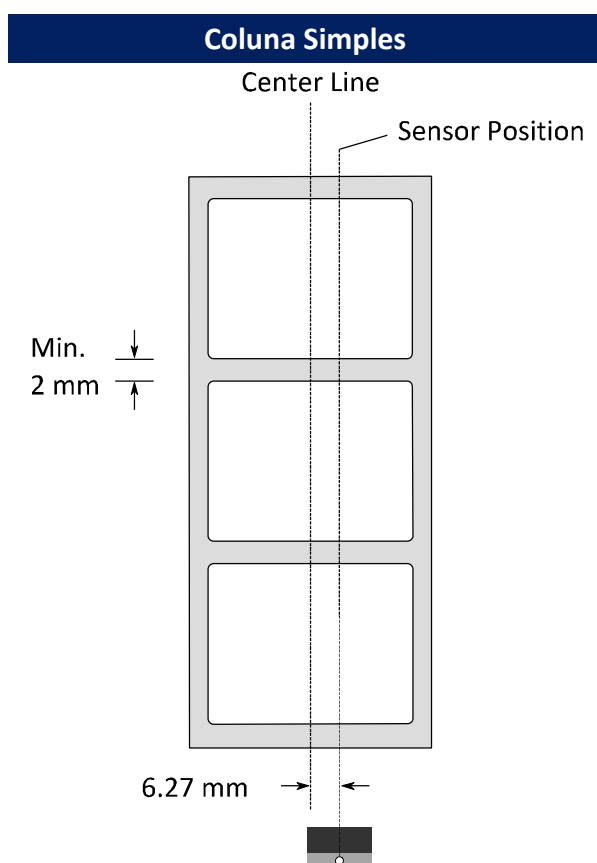
Nota Para a colocação do Ribbon, o ribbon/fita pode ser com entintamento interno (CSI) ou entintamento externo (CSO); para a **Roda de Enrolar o Ribbon** a direção do Ribbon tem que ser externa CSO.

2.6 Sensores de Mídia

O4 impressoras oferecem dois tipos de sensor de mídia: transmissivo e reflexivo. Eles são usados para detectar tipos específicos de mídia.

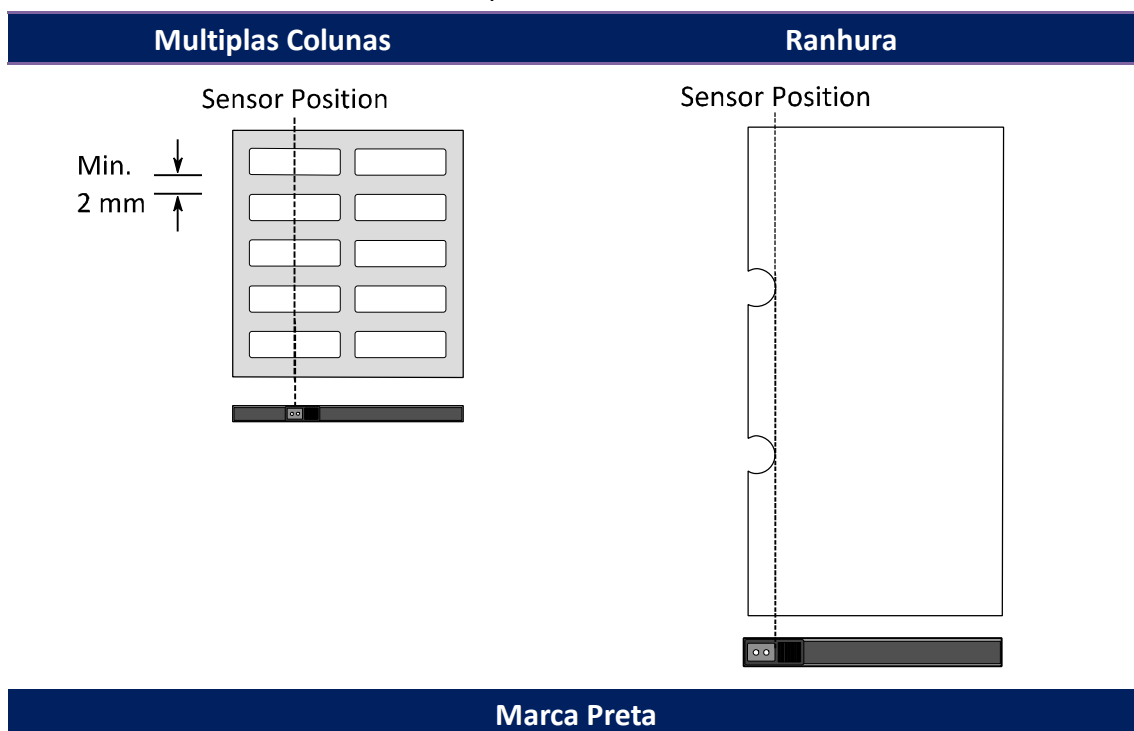
2.6.1 Sensor transmissivo

O sensor transmissivo é fixo e colocado perto da linha de centro com deslocamento de 6,27 mm do cabeçote de impressão. Ele é usado para detectar as lacunas em toda a largura da etiqueta.

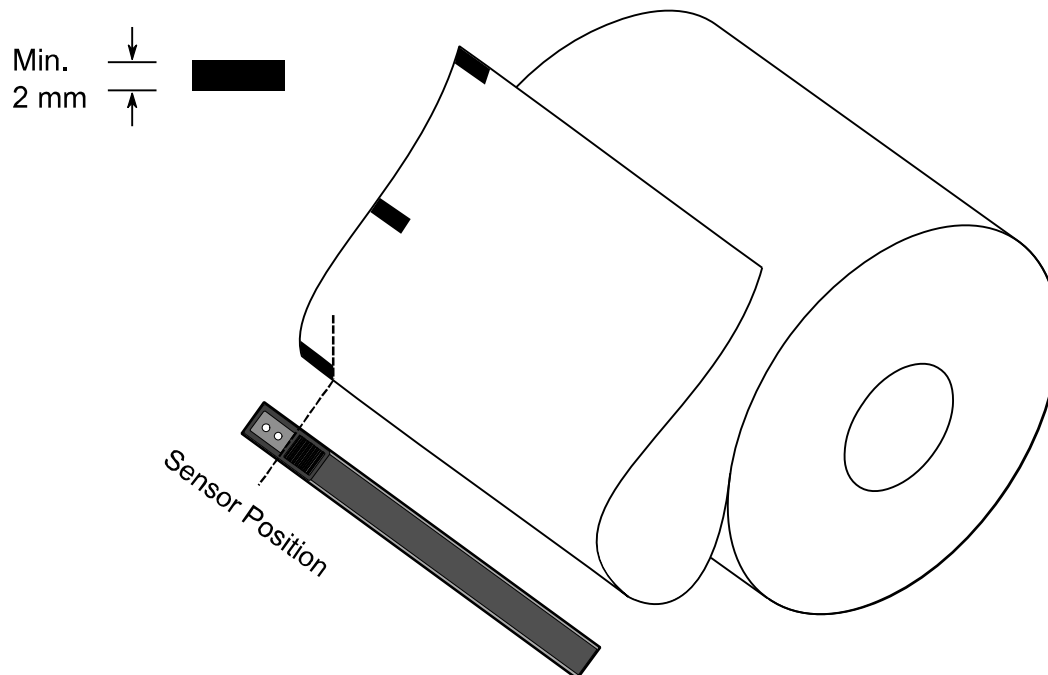


2.6.2 Sensor Refletivo

O sensor reflexivo é móvel dentro de toda a largura da mídia. Ele detecta as lacunas, entalhes e marcas pretas não localizadas no centro da mídia.



A marca preta deve estar voltada para o lado do sensor, isto é, para baixo.



3 Operação da Impressora

Este capítulo fornece informações sobre o funcionamento da impressora.

3.1 Configuração e Calibração de Mídia

Você vai querer a impressora funcione corretamente antes de iniciar seus trabalhos de impressão. Para fazer isso, você precisa calibrar o sensor de mídia. Impressoras fornecem a calibração do sensor transmissivo e reflexivo. Siga os seguintes passos para usá-los.

1. Certifique-se que a mídia está carregada corretamente, o módulo de impressão está fechado e interruptor de alimentação da impressora está definida para a posição **OFF**.
2. Pressione e Segure o botão **Avançar** e ligue a impressora.
3. Ambas as luzes de status piscam Laranja sólido por alguns segundos. Em seguida, eles viram Verde e depois virariam em outras cores. Siga um destes procedimentos para selecionar o sensor:
 - Se você deseja calibrar o sensor transmissivo, quando LED 2 torna-se Vermelho e LED 1 torna-se Verde, solte o botão **Avançar** imediatamente.
 - Se você deseja calibrar o sensor refletivo, quando o LED 2 torna-se Laranja o LED 1 torna-se Verde, solte o botão **Avançar** imediatamente.
4. Pressione o botão **Avançar**. A calibração de mídia está completa depois que a impressora avançar de 3-4 etiquetas.

3.2 Auto-teste

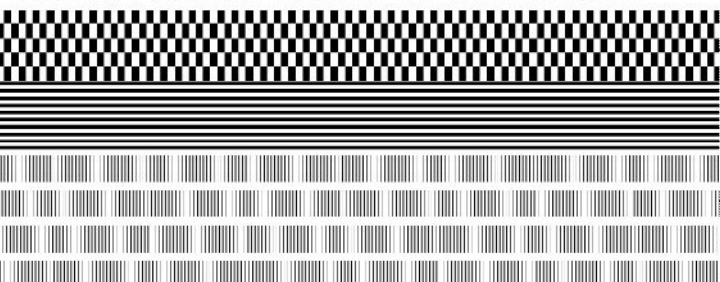
A impressora pode executar um auto teste para imprimir uma etiqueta de configuração, que ajuda a entender a atuais configurações da impressora.

1. Desligue a Impressora.
2. Pressione e Segure o botão de **Avançar**, e ligue a impressora.
3. Ambas as luzes de status piscam Laranja sólido por alguns segundos. Em seguida, viram Verde em breve e depois viram outras cores. Quando o LED 2 vira Verde e o LED 1 vira Laranja, solta o botão de **Avançar**.
4. Pressione o botão de **Avançar** para Imprimir a configuração.

Sua etiqueta de configuração deve ficar assim:

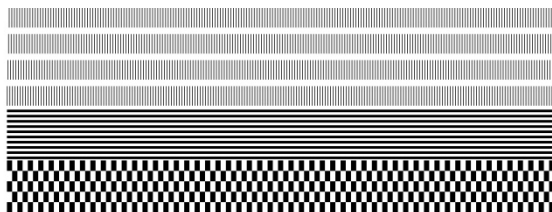
PPLZ

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLZ _____ 1
STANDARD RAM : 32M BYTES _____ 2
AVAILABLE RAM : 3876K BYTES _____ 3
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES _____ 4
AVAILABLE FLASH : 9529K BYTES _____ 5
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0 _____ 6
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0 _____ 7
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0 _____ 8
H. POSITION ADJUST.: 001A _____ 9
SEE-THRU-2 SENSOR _____ 10
REF: 0162 SEE2: 0037 _____ 11
RTC TIME: 1/1/0(2:3:37) _____ 12
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES _____ 13
PRINT WIDTH: 812 DOTS _____ 14
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm _____ 15
SPEED: 3 IPS _____ 16
ABS. DARKNESS: 16 _____ 17
TRIM. DARKNESS: 0 _____ 18
THERMAL TRANSFER _____ 19
PRINT LENGTH: 38M _____ 20
CUT COUNT:0 _____ 21
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF _____ 22
CARET CONTROL CHAR : <^> 5EH _____ 23
DELIMITER CONTROL CHAR : <.> 2CH _____ 24
TILDE CONTROL CHAR : <~> 7EH _____ 25
CODE PAGE : USA1 _____ 26
MEDIA : CONTINUOUS _____ 27
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT _____ 28
REPRINT AFTER ERROR : ENABLED _____ 29
BACKFEED DISABLED _____ 30
CUTTER DISABLED _____ 31
PEELER DISABLED _____ 32
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm> _____ 33
IP ADDRESS: 0.0.0.0 _____ 34
SUBNET MASK: 0.0.0.0 _____ 35
GATEWAY: 0.0.0.0 _____ 36
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00 _____ 37
DHCP: ENABLED _____ 38
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF _____ 39
FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME: _____ 40
SNMP: ENABLED _____ 41
SOCKET COMM.: ENABLED _____ 42
SOCKET PORT: 9100 _____ 43
IPV6 MODE: MANUAL _____ 44
IPV6 TYPE: NONE _____ 45
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000: _____ 46
0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000: _____ 47
0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001 _____ 48
USB SN: 00000000001 _____ 49
CG ENABLED _____ 50
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> _____ 51
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 52
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 53
rv(243,176,67)<0.01u><P> _____ 54
sv(291,144,146)<0.01u><P> _____ 55
bv(312,42,270)<0.01u><P> _____ 56
rso(0)<0.01mm> _____ 57
sso(-130)<0.01mm> _____ 58
sagc(237)<0.01u><P> _____ 59
THIS IS FONT A. 0123ABCabc _____ 60
THIS IS FONT B. 0123ABCabc _____ 61
THIS IS FONT C. 0123ABCabc _____ 62
THIS IS FONT D. 0123ABCabc _____ 63
THIS IS FONT E. 0123ABCabc _____ 64
THIS IS FONT F. 0123ABCabc _____ 65
THIS IS FONT G. _____ 66
THIS IS FONT H. 0123ABC _____ 67
This Is Font CG Triumv Bd Condensed. _____ 68
 _____ 69
_____ 70
_____ 71
_____ 72
_____ 73

```

PPLA



R8/E94/PC/PCA/PCB/LG/

Courier Fonts:

ASD Smooth font (18 points) - 12

ASD Smooth font (14 points) - 123456789

ASD Smooth font (12 points) - 123456789 ABCa

ASD Smooth font (1 points) - 123456789 ABCabcXyz

ASD Smooth font (8 points) - 123456789 ABCabcXyz

ASD Smooth font (6 points) - 123456789 ABCabcXyz

123456789

This is internal font 7. 0CR-A ABCabc

THIS IS INTERNAL FONT

THIS IS INTERNAL FONT 5. 012345678

THIS IS INTERNAL FONT 4. 012345678

THIS IS INTERNAL FONT 3. 0123456789 ABCABC

This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 0. 0123456789 ABCabcXyz

sa9c(237)<0.01u><P>

sso(-130)<0.01mm>

rso(0)<0.01mm>

bv(312.42,270)<0.01u><P>

sv(291.144,146)<0.01u><P>

rv(243.176,67)<0.01u><P>

sm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>

rm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>

ol(0.0)<0.1dot.0.01mm>

CG ENABLED

USB SN: 000000000001

PRODUCT SN: 000000000001

0000:0000:0000:0000

LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:

0000:0000:0000:0000:

IPv6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:

IPv6 TYPE: NONE

IPv6 MODE: MANUAL

SOCKET PORT: 9100

SOCKET COMM.: ENABLED

SNMP: ENABLED

DHCP HOST NAME:

FFFFFFFFFFFFFFFF

DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFFFF

DHCP: ENABLED

MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00

GATEWAY: 0.0.0.0

SUBNET MASK: 0.0.0.0

IP ADDRESS: 0.0.0.0

CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+0.01mm>

PEELER DISABLED

CUTTER DISABLED

BACKFEED DISABLED

CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT

MEDIA: CONTINUOUS

STD CTRL CODES

CODE PAGE: PC-850

RS232: 9600,8,N,1P,XON/XOFF(SOFTWARE)

CUT COUNT: 0

PRINT LENGTH: 38M

THERMAL TRANSFER

DARKNESS: 10

SPEED: 3 IPS

LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm

PRINT WIDTH: 801 DOTS

MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES

RTC TIME: 1/1/0(2:5:29)

REF: 0162 SEE2: 0037

SEE-THRU-2 SENSOR

H. POSITION ADJUST.: 001A

NO. OF DL SOFT FONTS(HOST): 0

NO. OF DL SOFT FONTS(RAM): 0

NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH): 0

AVAILABLE FLASH: 8528K BYTES

FLASH TYPE: ON BOARD 16M BYTES

AVAILABLE RAM: 3676K BYTES

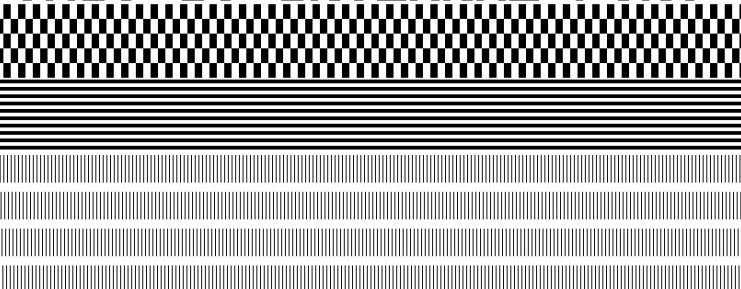
STANDARD RAM: 32M BYTES

04-250-V01.02 20170502 PPLA

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE

PPLB

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLB
STANDARD RAM : 32M BYTES
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE FLASH : 8528K BYTES
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
H. POSITION ADJUST.: 001A
SEE-THRU-2 SENSOR
REF: 0162 SEE2: 0037
RTC TIME: 1/1/0(2:42:11)
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES
PRINT WIDTH: 801 DOTS
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm
SPEED: 3 IPS
DARKNESS: 8
THERMAL TRANSFER
PRINT LENGTH: 38M
CUT COUNT:0
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF
CODE PAGE : English (437)
MEDIA : CONTINUOUS
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
BACKFEED DISABLED
CUTTER DISABLED
PEELER DISABLED
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm>
IP ADDRESS: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
GATEWAY: 0.0.0.0
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00
DHCP: ENABLED
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF
                FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME:
SNMP: ENABLED
SOCKET COMM.: ENABLED
SOCKET PORT: 9100
IPV6 MODE: MANUAL
IPV6 TYPE: NONE
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:
                0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:
                0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 000000000001
USB SN: 00000000000001
CG ENABLED
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
rv(243,176,67)<0.01v><P>
sv(291,144,146)<0.01v><P>
bv(312,42,270)<0.01v><P>
rso(0)<0.01mm>
sso(-130)<0.01mm>
sagc(237)<0.01v><P>
This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 3. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 4. 0123456789 ABCXYZ
THIS IS INTERNAL FONT


```

3.3 Reiniciando sua impressora

Redefinindo a sua impressora, você pode retornar a sua impressora para o estado em que estava quando você recebê-lo. Isto pode ajudar a resolver alguns problemas causados por configurações alteradas durante a impressão.

Faça o seguinte para reiniciar sua impressora:

1. Desligue a impressora.
2. Pressione e Segure o botão **Avançar** e ligue a impressora.
3. Ambas as luzes de status piscam laranja por alguns segundos. Em seguida, eles tornam-se verdes e depois variam para outras cores. Quando as duas luzes ficam vermelhas , solte o botão de **Avançar**.
4. Pressione e segure o botão **Avançar** por 3 segundos e solte. Ambas as luzes de status piscam vermelha por 3 vezes, e fica laranja por alguns segundos. Depois a impressora está reiniciada, LED 2 fica apagado enquanto o LED 1 fica verde.



Importante No passo 4, se você não segura o botão **Avançar** o suficiente, LED 2 irá piscar laranja três vezes enquanto LED 1 fica apagado. Isso significa que a impressora não foi reiniciada.

3.4 Comunicações

3.4.1 Interfaces e Requerimentos

Esta impressora vem com tipo USB A e tipo B interface, uma interface de dados seriais de Eletronics Industries Association (EIA) RS-232 de nove pinos.

■ USB Interface Requirements

A interface Universal Serial Bus (USB) é compatível com seu hardware de PC existente. Projeto de "plug and play" do USB facilita a instalação. Várias impressoras podem compartilhar um único porto/hub USB. O uso diferente do tipo A e B como abaixo.

USB tipo A	USB Flash drive, USB keyboard or USB Scanner.
USB tipo B	PC para Utilizar com a Impressora

■ Serial (RS-232) Port

O cabo necessário deve ter um conector macho de nove pinos "D" tipo em uma extremidade, que é conectada a porta serial localizada na parte traseira da impressora. A outra extremidade do cabo se conecta a uma porta serial no computador host. Para informações técnicas e pino-para fora, por favor consulte para RS - 232C neste manual.

■ Indicadores de Status do Módulo Ethernet

Os indicadores com duas cores diferentes ajudam os usuários a entender o status de Ethernet:

LED Status	Descrição
Ambos Off	Link de Ethernet não detectado.

Piscando	A impressora espera por impressora pronta. Levará alguns segundos para estar pronto.	
Verde	LED Velocidade	On: 100 Mbps link Off: 10 Mbps link
Laranja	LED Atividade/Conectado	On: link Ativo Off: link Desativado Piscando: em atividade

3.5 Instalação de Drivers

O driver de impressora incluído pode ser aplicado a todos os aplicativos no Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / 10 Windows, suporte a sistemas operacionais de 32 bits / 64 bits. Com esse driver você pode operar qualquer aplicativos de software populares Windows incluindo etiqueta Argox Bartender UL edição software ou MS Word, etc., para imprimir para nesta impressora.

Drivers podem ser baixados do site da Argox >> Technical Support >> Download Center >> select product model to access:

<http://www.argox.com/content.php?sno=0000033>

3.5.1 Instalando a driver Plug and Play (somente para USB)

**Nota:**

Recomendamos fortemente que você use o Seagull Driver Wizard em vez do Microsoft Windows Add Printer Wizard quando instalar e atualizar seus Drivers da Seagull.

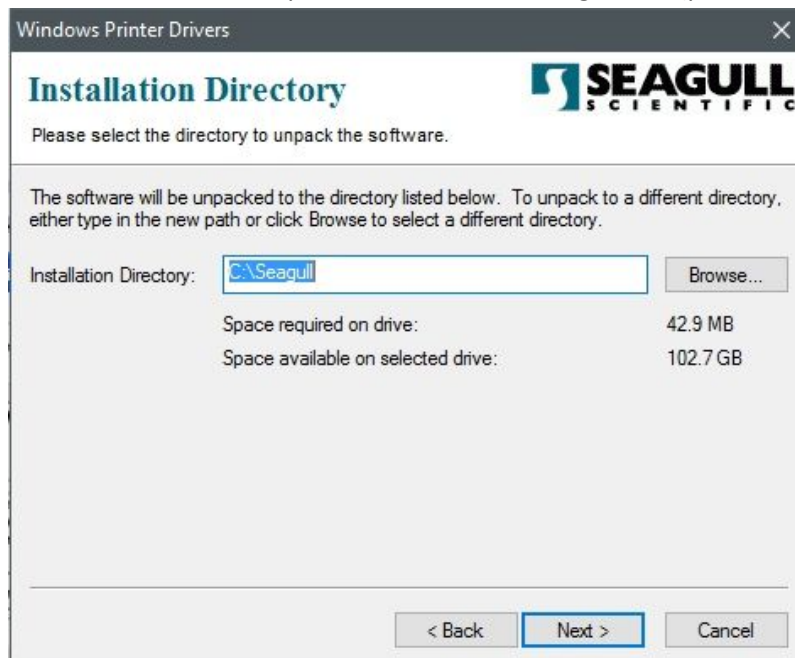
(Mesmo que o "Add Printer Wizard" é da Microsoft, ele também facilmente executa uma série de tarefas incorretamente ao atualizar os drivers existentes. Ele também mal lida com a situação onde um driver de impressora já está em uso por um aplicativo do Windows.)

1. Desligue a impressora. Conecte o cabo de alimentação da tomada na parede e em seguida, conecte a outra extremidade do cabo à tomada de alimentação da impressora. Conecte o cabo USB à porta USB na impressora e no PC.
2. Ligue a impressora. Se a impressora oferece suporte a Plug-and-Play, e se conectou com êxito usando um cabo USB, em seguida o Windows assistente para adicionar Hardware será automaticamente detectar a impressora e exibir uma caixa de diálogo que permite que você instalar um driver. Clique em cancelar e não instalar o driver usando o assistente.

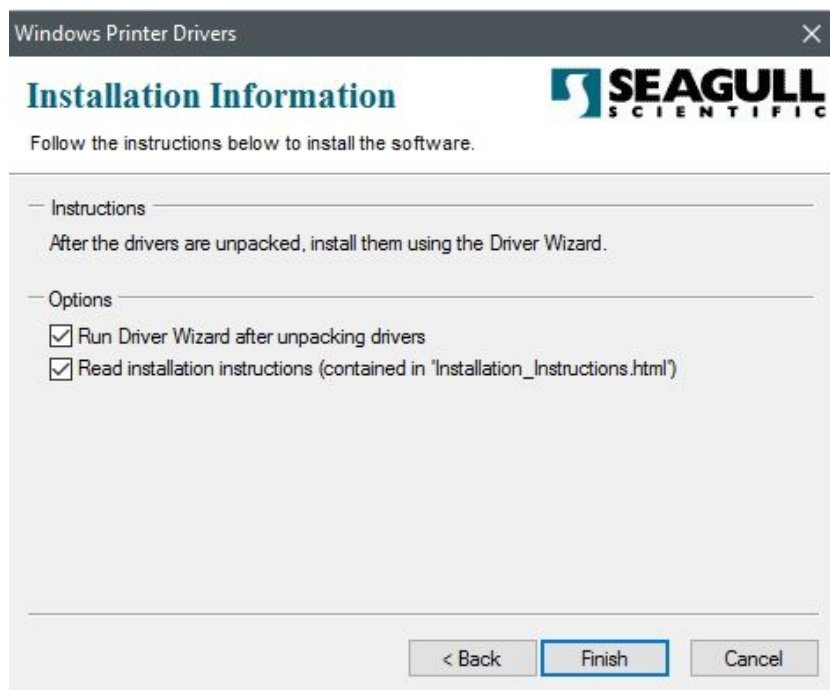
3. Execute o driver do site da Argox. No prompt, Driver de impressora do Windows, selecione "Aceito..." e clique em "Next".



4. Atribuir o diretório para manter o driver de gaivota, (por exemplo: C:\Seagull) e clique em "Next".



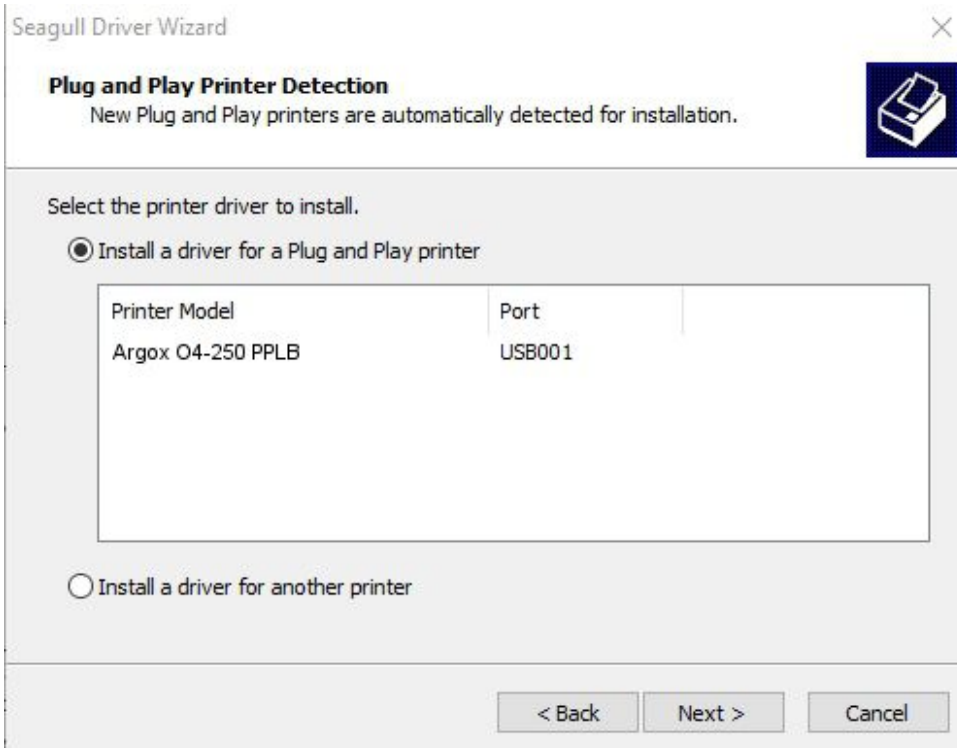
5. Clique "Finish".



6. Selecione instalar drivers de impressora e clique em "Next"



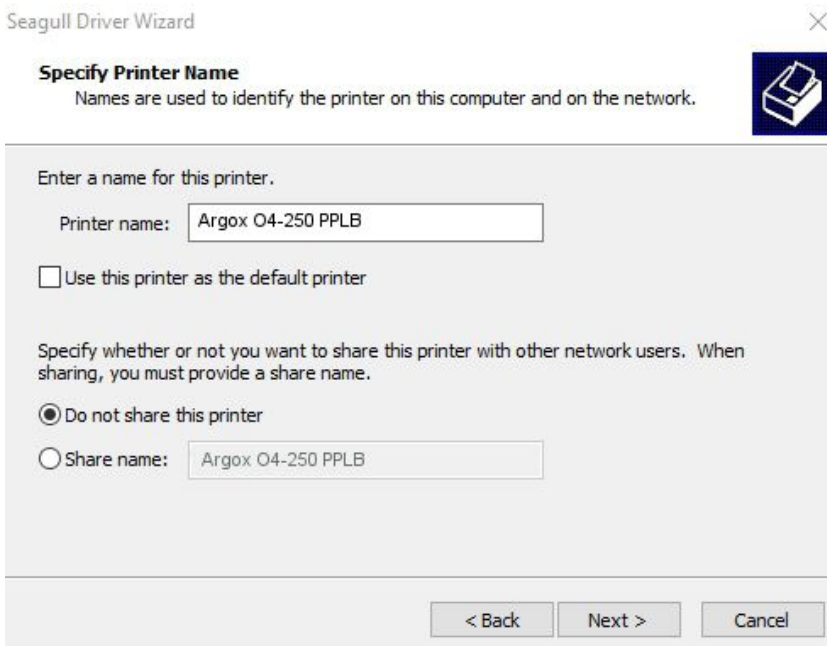
7. No prompt do Seagull Driver Wizard, selecione o primeiro botão de rádio para "Instalar um driver para uma impressora Plug and Play", em seguida, clique em "Next".



The screenshot shows the 'Seagull Driver Wizard' window with the title 'Plug and Play Printer Detection'. Below the title, it says 'New Plug and Play printers are automatically detected for installation.' There is a printer icon in the top right corner. The main area has the instruction 'Select the printer driver to install.' and two radio buttons. The first radio button, 'Install a driver for a Plug and Play printer', is selected. Below it is a table with two columns: 'Printer Model' and 'Port'. The table contains one row with 'Argox O4-250 PPLB' and 'USB001'. The second radio button, 'Install a driver for another printer', is unselected. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

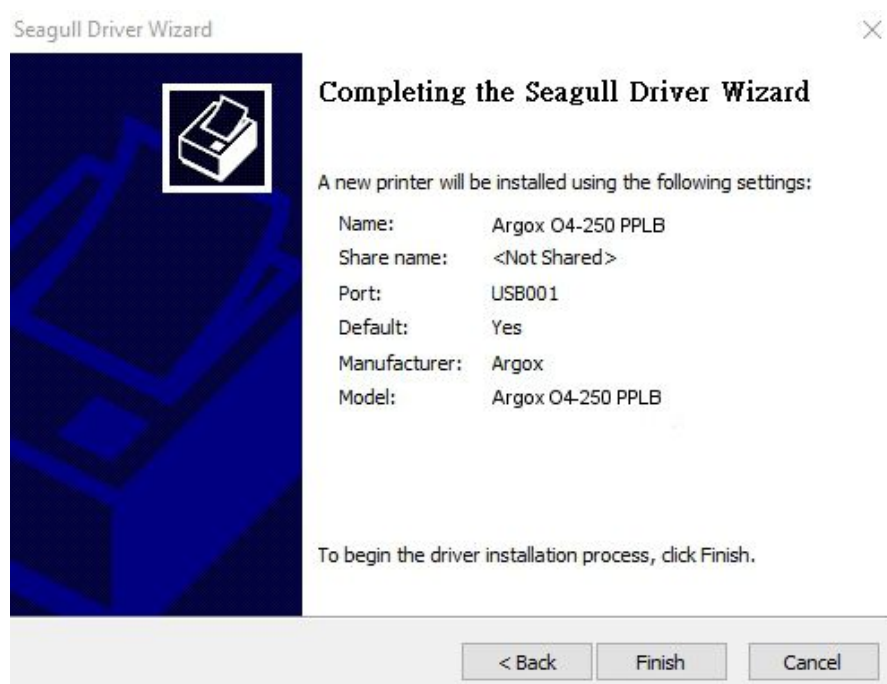
Printer Model	Port
Argox O4-250 PPLB	USB001

8. Enter Printer name (i.e. Argox O4-250 PPLB) and select "do not share this printer", and click "Next"

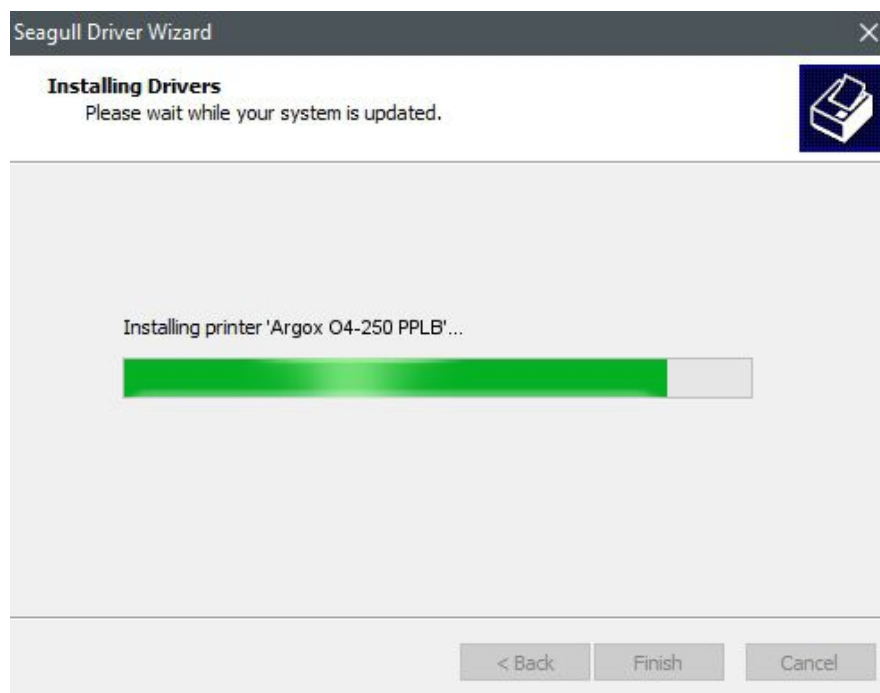


The screenshot shows the 'Seagull Driver Wizard' window with the title 'Specify Printer Name'. Below the title, it says 'Names are used to identify the printer on this computer and on the network.' There is a printer icon in the top right corner. The main area has the instruction 'Enter a name for this printer.' and a text box labeled 'Printer name:' containing 'Argox O4-250 PPLB'. Below this is a checkbox 'Use this printer as the default printer' which is unselected. Then, there is a section 'Specify whether or not you want to share this printer with other network users. When sharing, you must provide a share name.' with two radio buttons. The first radio button, 'Do not share this printer', is selected. The second radio button, 'Share name:', is unselected and has a text box next to it containing 'Argox O4-250 PPLB'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

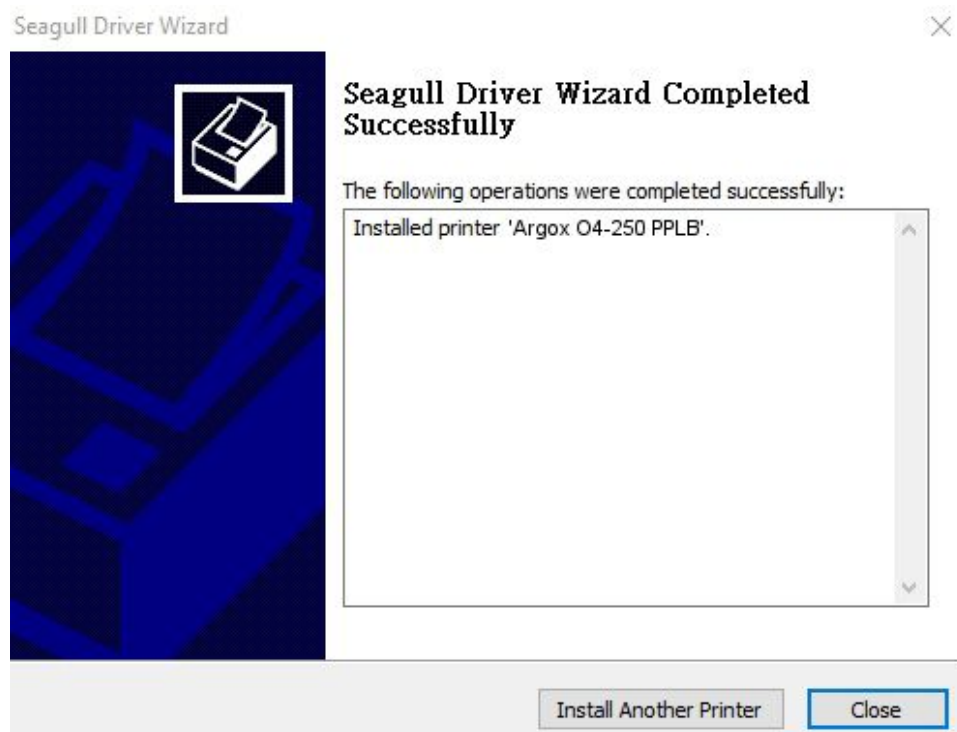
9. Check all the data on the showing screen, if it is correct, click "Finish".



10. After the related files have been copied to your system, click "Finish".



11. After driver installation is complete, click "Close". The driver should now be installed.

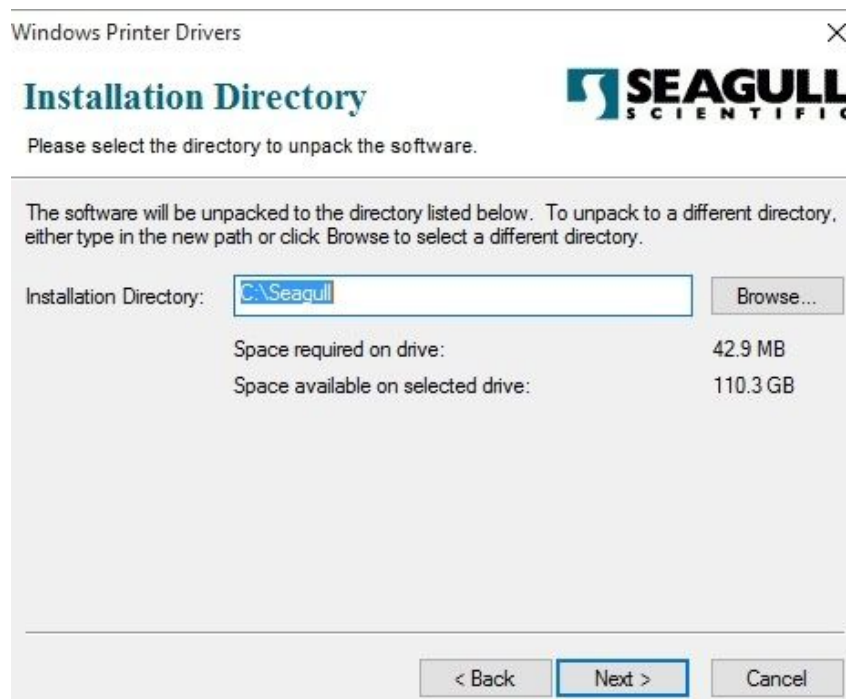


3.5.2 Instalando driver da Impressora (para outras interfaces exceto USB)

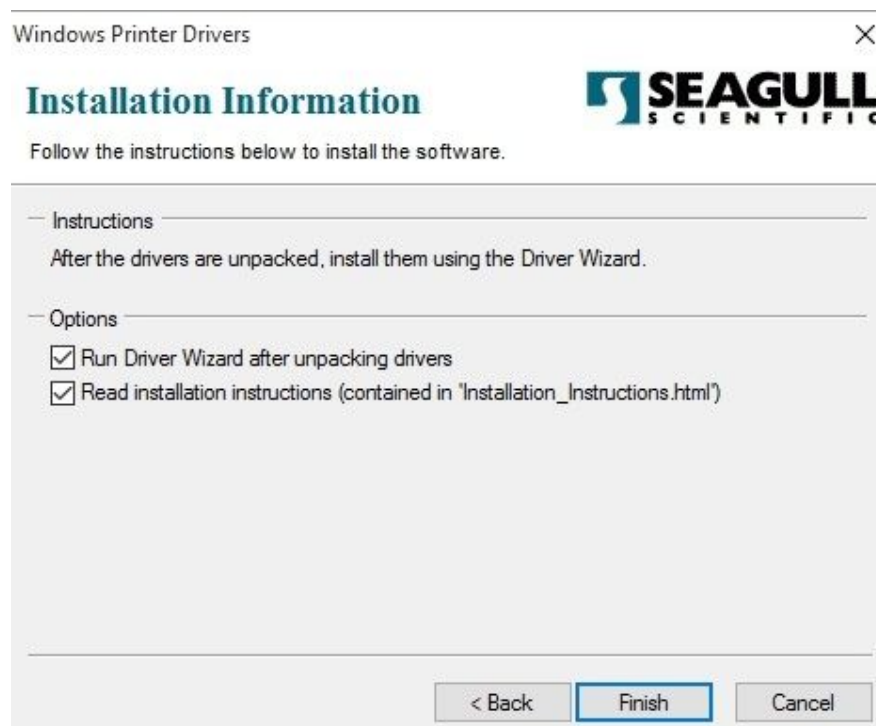
1. Desligue a impressora. Conecte o cabo de alimentação da tomada na parede e em seguida, conecte a outra extremidade do cabo à tomada de alimentação da impressora. Conecte o cabo paralelo, cabo Serial ou cabo Ethernet à porta adequada na impressora e no computador.
2. Execute o driver do site da Argox. No prompt, Driver de impressora do Windows, selecione "Aceito..." e clique em "Next".



3. Assign the directory to keep Seagull driver, (for example: C:\Seagull) and click "Next".



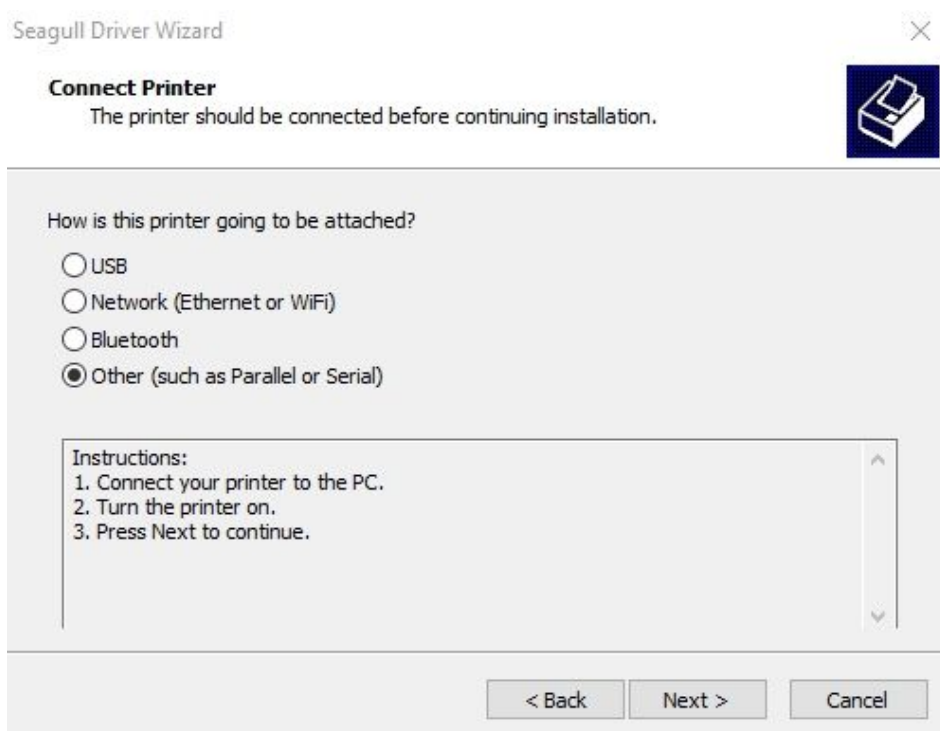
4. Click "Finish".



5. Selecione instalar drivers de impressora e clique em "Next"

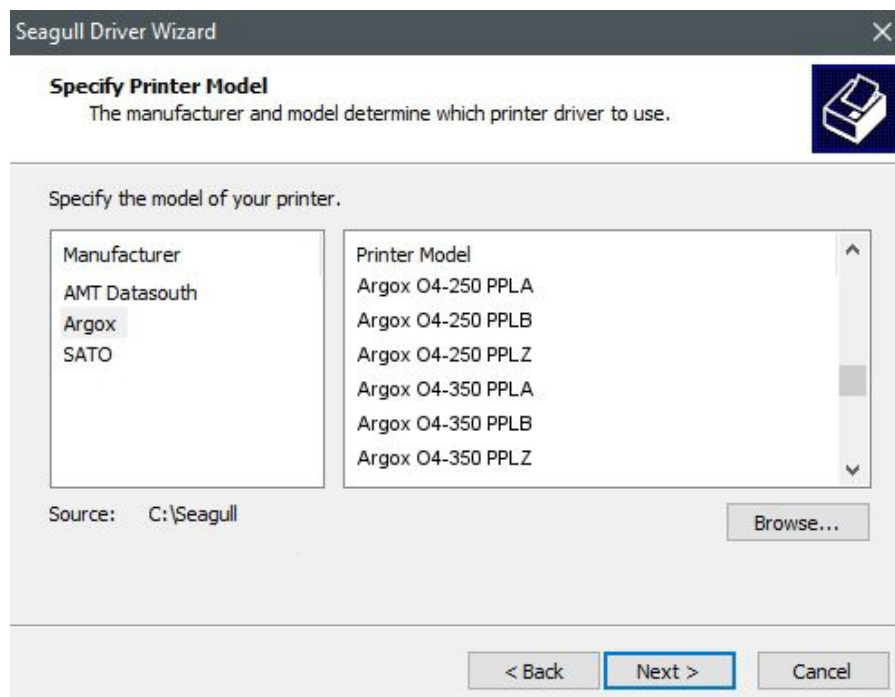


6. Verifique se a impressora estiver conectada ao PC, selecione "Outros" e clique em "Avançar"

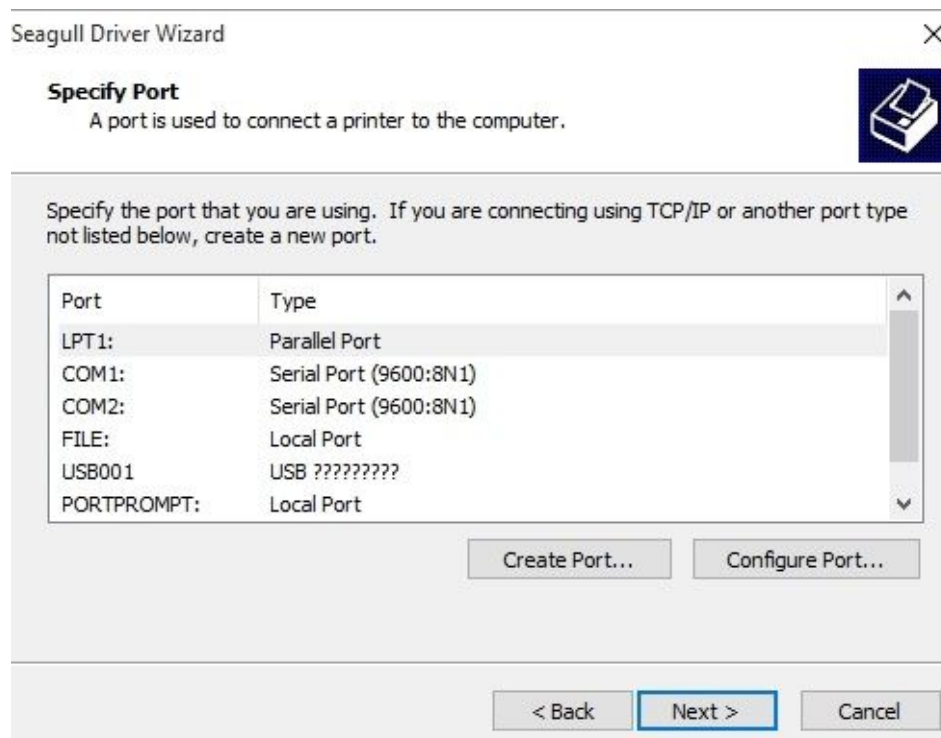


7. Selecione o modelo & emulação - os exemplos a seguir são baseados no modelo

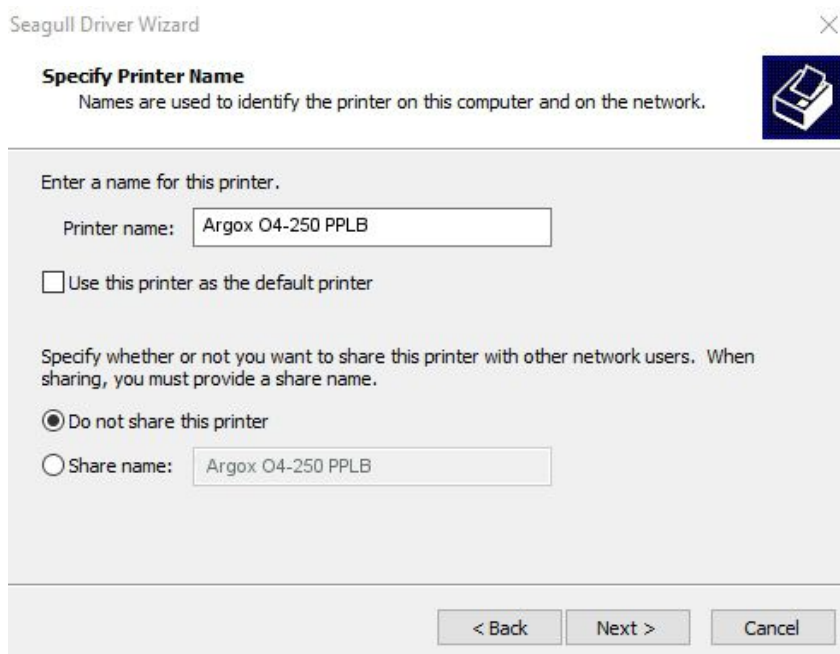
PPLB O4-250:



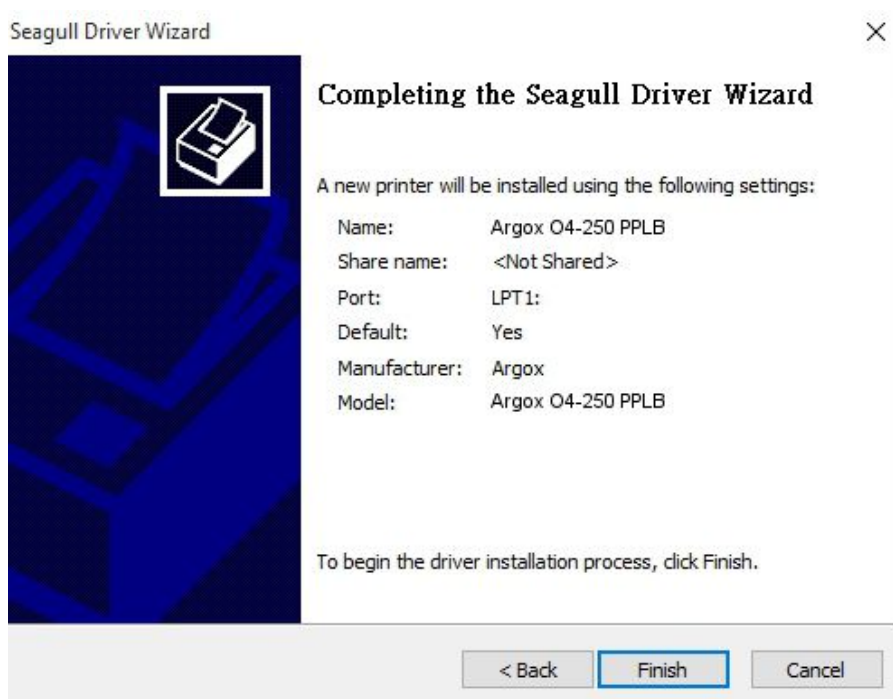
8. Selecione a porta da impressora e clique em "Next ".



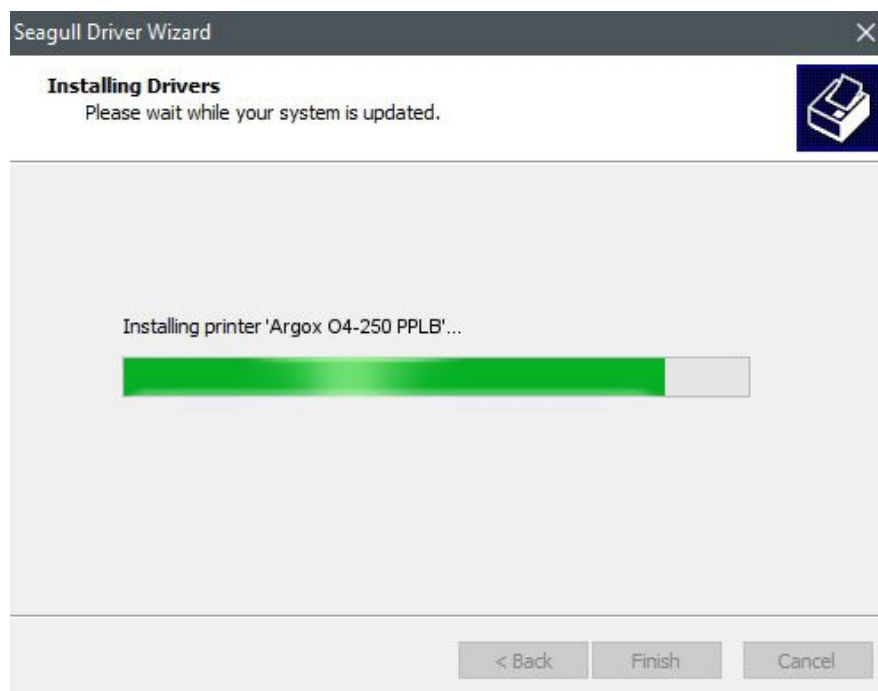
9. Digite o nome da impressora (ou seja, 250-Argox O4 PPLB) e selecione "não compartilhar esta impressora" e clique em "Next".



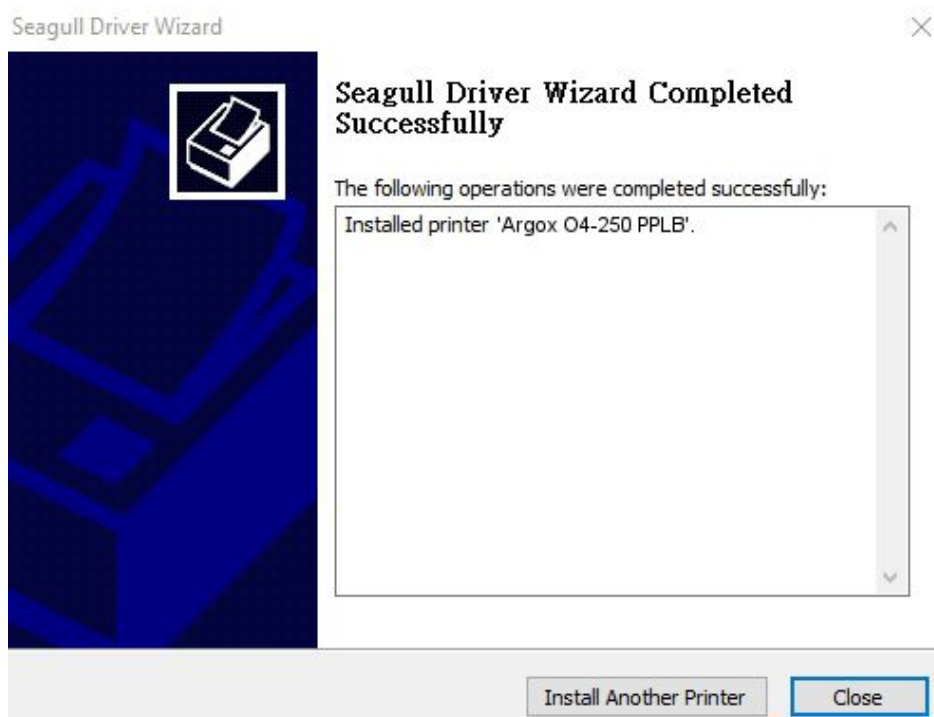
10. Confira todos os dados na tela de exibição, se isso é correto, clique em "Finish".



11. Depois que os arquivos relacionados foram copiados para seu sistema, clique em "Finish".



12. Após a instalação do controlador estiver concluída, clique em "Close". O driver deve agora estar instalado.



4 Manutenção

Este capítulo descreve o procedimento de limpeza de rotina.

4.1 Limpeza

Para manter a qualidade de impressão e prolongar a vida da impressora, você precisa realizar uma manutenção de rotina. Manutenção diária deve ser feita para impressão de alto volume e semanalmente para impressão de baixo volume.



Cuidado Sempre desligue a impressora antes de limpar.

4.1.1 Cabeça de Impressão

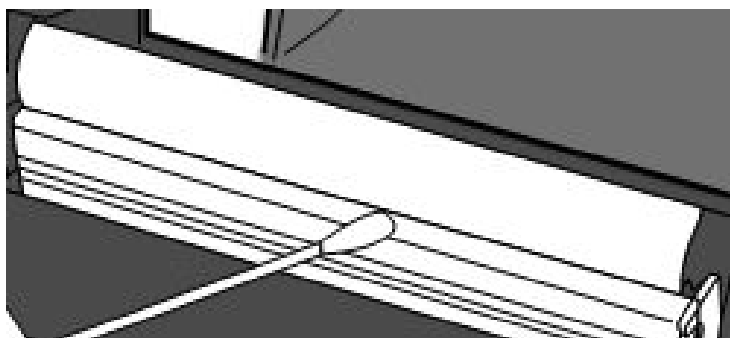
É essencial para limpar o cabeçote de impressão se você quiser que a melhor qualidade de impressão. Recomendamos vivamente que limpe o cabeçote de impressão quando você carregar um novo rolo de mídia. Se a impressora for operada em ambiente crítico, ou diminui a qualidade de impressão, você precisa limpar o cabeçote de impressão com mais frequência.

Tenha em mente essas coisas antes de limpar:

- Manter a água fora em caso de corrosão sobre elementos de aquecimento.
- Se acaba a impressão, espere até o cabeçote de impressão esfriar.
- Não toque no cabeçote de impressão com as mãos ou objectos duros.

Passos para Limpeza:

1. Umedeça um pano macio ou um cotonete com álcool etílico.
2. Limpe o cabeçote de impressão em uma direção. Ou seja, limpe-o apenas da esquerda para a direita ou vice-versa. Não limpe e para trás, no caso de pó ou sujeira anexa no cabeçote de impressão novamente.



Nota Cabeça de impressão garantia torna-se nula se o número de série do cabeçote de impressão é removido, alterado, desertou ou tornado ilegível, sob todas as circunstâncias.

4.1.2 Área de Mídia

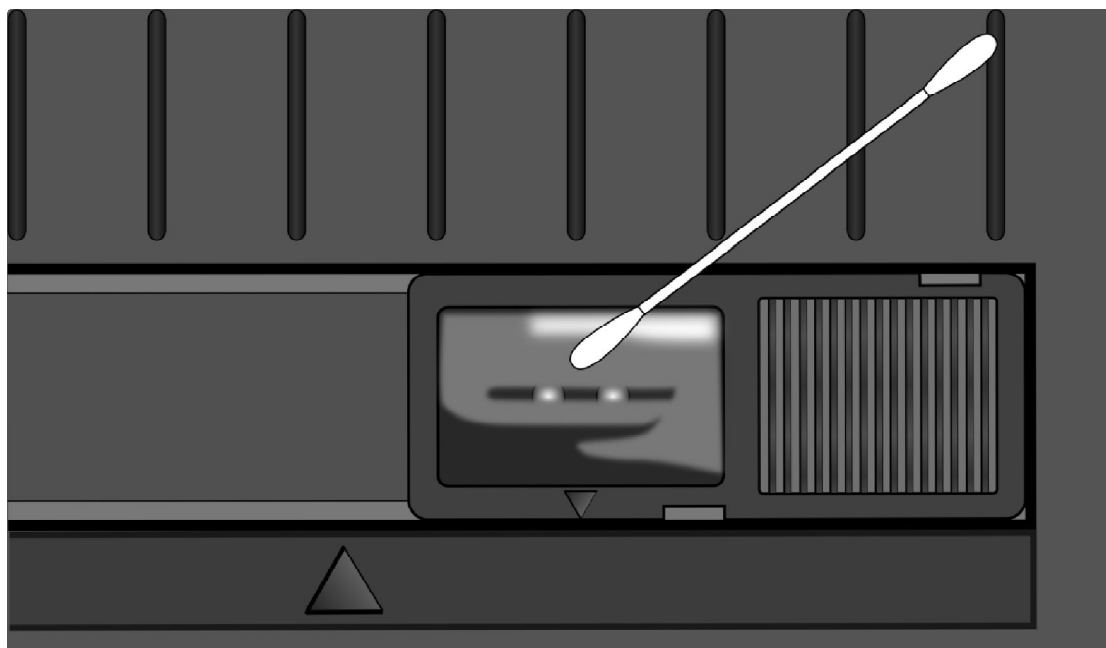
Use um pano macio para limpar o pó, sujidade e detritos acumulado no caminho detentores de rolo de mídia, guias de mídia e mídia.

1. Umedeça um pano macio com álcool etílico.
2. Limpe os suportes de rolo de mídia para limpar a poeira.
3. Limpe as guias de mídia para limpar a poeira e sujeira.
4. Limpe o caminho de mídia para limpar os restos de papel.

4.1.3 Sensor

Sensores de mídia não podem ser capazes de detectar a mídia corretamente se estiverem sujos.

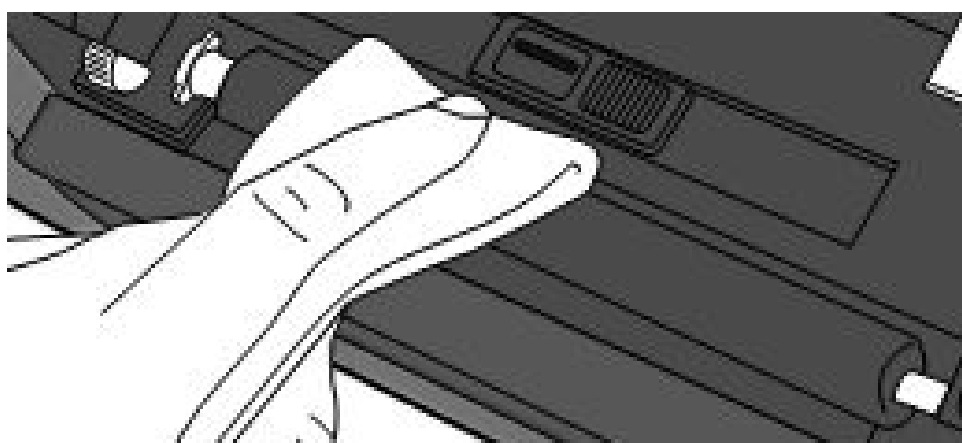
1. Umedeça um pano macio ou um cotonete com álcool etílico.
2. Escovar suavemente sensores para remover a poeira longe.
3. Utilize um pano seco para limpar os resíduos.



4.1.4 Roleta

O Roleta (rolo do cilindro) é também importante para a qualidade de impressão. Rolo sujos pode danificar o cabeçote de impressão. Limpe o rolo de cilindro imediatamente se adesivos, sujeira ou poeira se acumulem nele.

1. Umedeça um pano macio com álcool etílico.
2. Limpe o Roleta(rolo do cilindro) para remover a poeira e adesivo.



5 Solução de Problemas

Este capítulo fornece informações sobre problemas da impressora e soluções.

5.1 Problemas de Impressora

A Impressora não está ligada

- Você conectou o cabo de alimentação AC?
- Certifique-se de que o conector da fonte de alimentação é inserido no conector de alimentação da impressora.
- Verifique a conexão de alimentação da tomada da parede para a impressora. Testar o cabo de alimentação e a tomada com outros dispositivos elétricos.
- Desligue a impressora da tomada e ligue-o novamente.

A Impressora desliga sozinha

- Ligue a impressora novamente.
- Certifique-se de que o conector da fonte de alimentação e o cabo de alimentação estão conectados corretamente.
- Certifique-se que a alimentação e o cabo de alimentação não estão danificados.
- Use a fonte de alimentação correta.
- Se a impressora continua a desligar-se automaticamente, verifique se o bocal que está conectado tem energia suficiente para a impressora.

A Impressora não avança o papel para fora

- A mídia não é carregada corretamente. Ver secção 2.3, "Carregar mídia" para recarregar a mídia.
- Se houver um atolamento de papel, ajuste-o.

5.2 Problemas de Mídia

A media está fora

- Carregue um novo rolo de mídia.

O papel está atolado

- Abra a impressora e ajuste o papel atolado.
- Certifique-se de que o papel está corretamente colocado nas guias de mídia.

A posição da impressão não está correta

- Você usou o tipo de mídia correto para impressão?
- A mídia não é carregada corretamente. Ver seção 2.3, "Carregar mídia" para recarregar a mídia.
- O sensor de mídia precisa ser calibrado. Consulte a seção 3.1, "Calibração de sensores de mídia" para calibrar o sensor.
- O sensor de mídia está sujo. Limpe o sensor de mídia.

Nada é Impresso

- A mídia não é carregada corretamente. Ver seção 2.3, "Carregar mídia" para recarregar a mídia.
- A fita não é carregada corretamente. Ver seção 2.5, "Carregar a fita" para recarregar a faixa de opções.
- Os dados de impressão não podem ser enviados com êxito. Verifique se que a interface está definida corretamente no driver da impressora e enviar os dados de impressão novamente.

A qualidade de impressão é fraca

- O cabeçote de impressão está sujo. Limpe o cabeçote de impressão.
- O rolete está sujo. Limpe o rolete (rolo do cilindro).
- Ajustar a temperatura de impressão (Darkness), ou diminuir a velocidade de

impressão.

- A mídia é incompatível para a faixa de opções. Use a mídia compatível.

5.3 Problemas de Ribbons/Fita

O ribbon/fita está fora

- Carregue um novo rolo de ribbon/fita.

O ribbon/fita está quebrado

- Verificar a temperatura(Darkness) e ajustá-lo, se é muito alto e siga os seguintes passos para corrigir a fita quebrada:
 1. Retirar todas as partes do ribbon da impressora.
 2. Puxe a fita do rolo de alimentação então sobreponha-se a partida final do rolo que estava sendo utilizado.
 3. Colar as partes sobrepostas, pode-se utilizar uma etiqueta para emendar a parte já utilizado com o rolo já tem o ribbon utilizado.
 4. Recarregar os dois rolos na impressora.

O ribbon/fita é impresso e sai junto com a mídia

- A fita não é carregada corretamente. Ver secção 2.4, "Carregar a fita" para recarregar a faixa de opções.
- A temperatura da cabeça de impressão é muito alta. Recarregar a faixa de opções e imprimir uma etiqueta de configuração para verificar as configurações (veja a secção 3.2, "Autoteste e modo de despejo"). Se a temperatura(Darkness) de impressão é muito alta, ajustá-lo na preferência de impressora, ou redefinir sua impressora (ver secção 3.3, "Restaurar sua impressora para configurações de fábrica").

O ribbon/fita está enrugado

1. Certifique-se que a faixa de opções é carregada corretamente.
2. Gire a roda de enrolar o ribbon utilizado para endireitar a faixa de opções.

5.4 Outros Problemas

Há linhas quebradas nas Etiquetas impressas

- O ribbon/fita está enrugado. Ajustar ou recarregar a faixa de opções. Ou, imprimir algumas etiquetas até a parte enrugada desaparecer.
- O cabeçote de impressão está sujo. Limpe o cabeçote de impressão.

Ocorreu um erro ao graver dados para a memória USB

- Você inseriu o drive USB?
- Certifique-se de que o drive USB está conectado firmemente à porta.
- A unidade USB pode estar quebrada. Substituí-lo por outro.

A impressora é incapaz de salvar arquivos devido a memória insuficiente na USB

- Exclua os arquivos na sua unidade USB para libertar algum espaço, ou substituir seu drive USB com um vazio.

A faca está com problemas

- Se houver um atolamento de papel, desatole-o.
- O cortador tornou-se solto. Corrigir o cortador na posição e aperte-o.
- A lâmina de corte não é mais acentuada. Substitua seu cortador de um novo.

A temperatura da cabeça de impressão está extremamente alta

- A temperatura da cabeça de impressão é controlada pela impressora. Se é extremamente alto, a impressora irá parar a impressão automaticamente, até que a cabeça de impressão arrefeça. Depois disso, a impressora vai retomar impressão automaticamente, se houver qualquer trabalho inacabado de impressão.

A cabeça de impressão está quebrada

- Contacte o seu revendedor local para obter assistência.

6 Especificações

Este capítulo fornece especificações para a impressora. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

6.1 Impressoras

Modelo	O4-250	O4-350
Método de Impressão	Térmica Direta e Transferência Térmica	
Resolução	203 dpi (8 dots/mm)	300 dpi (12 dots/mm)
Alinhamento de Mídia	Centralizado	
Modo de Operação	Padrão: modo Contínuo , modo Destacar Opcional: Modo Faca(Cutter) , Mode Descascar(Peel Off)	
Sensor	Sensor de Mídia Transmissivo (Fixo)	
	Sensor Refletivo (Móvel)	
	Cabeça Aberta	
	Sensor de Final de Ribbon/Fita	
Interface de Operação	LED indicador x 2, Botão x 1 Opciona: Tela de LCD	
Velocidade de Impressão	2, 3, 4, 5, 6, 7 polegadas/sec	2, 3, 4, 5, 6 polegadas/sec
	(50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4, 177.8 mm/sec)	(50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4 mm/sec)
	2 &3ips para modo peel off	2 &3ips para modo peel off
Área de Impressão	Max. comprimento 100"	Max. comprimento 50"
Taxa de Impressão	Taxa média de impressão dentro de 15% ou menos (área de layout de impressão inteiro) Largura de passo de impressão de 1mm requerido	
Interface	RS-232 ,Dual USB hosts(Type A), USB device(Type B), Ethernet	
	Optional: Wi-Fi(IEEE 802.11b/g/n), Bluetooth V4.2, RTC, Buzzer	
Linguagem de	PPLA+PPLB+PPLZ	

Programação	
Acessórios	Descascador (Peeler), Faca Completa (Full Cutter), Faca Corte Parcial, Suporte de Mídia Externo
Memória Interna	Memória Padrão (Flash ROM): 16 MB
	Memória Usuário: 8 MB
	Memória Padrão Usuário (SDRAM): 32 MB
	Armazenamento USB até 32 GB (FAT32 format only)
Tipo de CPU	Microprocessador 32 bit RISC
Programa de Edição de Etiqueta	Windows Driver (Windows XP/Vista/ Win 7/ Win 8/ Win 10), BarTender® from Seagull Scientific
Programa Utilitário	Printer Tool
Agency Listing	CB, CE, FCC, TUV/cTUVus, Energy Star



Nota Velocidade e qualidade de impressão é baseada na impressão de 15% de cobertura.

6.2 Mídia

Propriedades	Descrição		
Tamanho de Mídia	Max. largura:	4.645" (118mm).	
	Min. largura:	0.787" (20 mm).	
	Espessura:	0.00236"~0.00787" (0.06mm~0.2mm)	
	Tamanho do Tubete:	0.5	1" 1.5"
	Capacidade de Rolo de Mídia OD:	4.5	5"
	Min. width for partial cutter options. Min. length)for cutter options.		
Tipo de Mídia	Etiqueta de Transferência Térmica Tag de Transferência Térmica Etiqueta Térmica Direta Tag Térmico Direto Rolo de Papel (Mídia Interna ou Mídia Externa) Papel Sanfonado		
Tamanho de Ribbon/Fita	Largura: 1 polegada ~ 4.33 pol (25.4~110 mm) Comprimento: 110 m (φ Tamanho do Tubete: 0.5 pol)		
Tipo de Ribbons/Fita	Cera, Cera-Resina, Resina CSI/CSO - Ribbon com Entintamento Interno ou Externo		

6.3 Ambiente Operacional e Elétrico

Propriedades	Faixa
Fonte de Alimentação	Voltagem: AC 100 V ~ 240 V \pm 10 % (full range) Frequencia: 50 Hz - 60 Hz \pm 5 %
Temperatura	Operação: 41°F~104°F (5 °C ~ 40 °C) Armazenagem: -4°F~140°F (-20 °C ~ 60 °C)
Umidade	Operação: 25 %RH ~ 85 %RH (non-condensing) Armazenagem: 10 %RH ~ 90 %RH (non-condensing)

6.4 Dimensão Física

Dimensão	Tamanho e Peso
Tamanho	Largura 209 mm x Altura 179 mm x Profundidade 266 mm
Peso	2.14 kg (excluindo mídia e acessórios)

6.5 Especificações de fontes, códigos de barras e gráficos

As especificações de fontes, códigos de barras e gráficos depende a emulação de impressora.

As emulações PPLA, PPLB e PPLZ são linguagens de programação de impressora, através do qual o host pode se comunicar com sua impressora.

Linguagem de Programação de Impressora PPLA

Linguagem de Programação	PPLA
Fontes Internas	9 fonts with different point size 6 fonts with ASD smooth font. Courier font with different symbol sets.
Conjunto de Símbolos (Pág de Código)	Courier font symbol set: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, and PC437 (Greek), Russian.
Fontes de Software	Downloadable soft fonts by Print Tool
Tamanho	1x1 to 24x24 times
Rotação de Caracter	0, 90, 180, 270 degree, 4 direction rotation
Gráfico	PCX, BMP, IMG, GDI and HEX format files
Códigos de Barras 1D	Code 39、UPC-A、UPC-E、Code 128 subset A/B/C、EAN-13、EAN-8、HBIC、Codabar、Plessey、UPC2、UPC5、Code 93、Postnet、UCC/EAN-128、, UCC/EAN-128 K-MART、UCC/EAN-128 Random weight、Telepen、FIM、Interleaved 2 of 5 (Standard/with modulo 10 checksum/ with human readable check digit/ with modulo 10 checksum & shipping bearer bars) 、GS1 Data bar (RSS)
Códigos de Barras 2D	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、QR code、Composite Codes、Aztec

Linguagem de Programação de Impressora PPLB

Linguagem de Programação	PPLB
Fontes Internas	5 fonts with different point size
	8 bits code page : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255
Conjunto de Símbolos (Pág de Código)	7 bits code page: USA, BRITISH, GERMAN, FRENCH, DANISH, ITALIAN, SPANISH, SWEDISH and SWISS
Fontes de Software	Downloadable soft fonts by Print Tool
Tamanho	1x1 to 24x24 times
Rotação de Caracter	0, 90, 180, 270 degree, 4 direction rotation
Gráfico	PCX , Binary Raster, BMP and GDI
	Code 39、UPC-A、UPC-E、Matrix 2 of 5、UPC-Interleaved 2 of 5、 Code 39 with check sum digit 、Code 93、EAN-13、EAN-8 (Standard, 2 /5digit add-on) 、Codabar、Postnet、Code128 subset A/B/C、 Code 128 UCC (shipping container code) 、 Códigos de Barras 1D Code 128 auto、UCC/EAN code 128 (GS1-128) 、 Interleave 2 of 5、Interleaved 2 of 5 with check sum、 Interleaved 2 of 5 with human readable check digit、 German Postcode、Matrix 2 of 5、UPC Interleaved 2 of 5、EAN-13 2/5 digit add-on、UPCA 2/5 digit add-on、 UPCE 2/5 digit add-on、 GS1 Data bar (RSS)
Códigos de Barras 2D	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、QR code、Composite Codes、Aztec

Linguagem de Programação de Impressora PPLZ

Linguagem de Programação	PPLZ
Fontes Internas	8 (A~H) fonts with different point size. 8 AGFA fonts: 7 (P~V) fonts with fixed different point size (not scalable). 1 (0) font with scaling point size.
Conjunto de Símbolos (Pág de Código)	USA1, USA2, UK, HOLLAND, DENMARK/NORWAY, SWEDEN/FINLAND, GERMAN, FRANCE1, FRANCE2, ITALY, SPAIN, MISC, JAPAN, IBM850, Multibyte Asian Encodings, UTF-8, UTF-16 Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, Code page 1250, 1251, ,1252, 1253, 1254
Fontes de Software	Downloadable soft fonts by Print Tool
Tamanho	1x1 to 10x10
Rotação de Caracter	0, 90, 180, 270 degree, 4 direction rotation
Gráfico	GRF, Hex and GDI
Códigos de Barras 1D	Code39、UPC-A、UPC-E、Postnet、Code128 subset A/B/C、Interleave 2 of 5、 Interleaved 2 of 5 with check sum、 Interleaved 2 of 5 with human readable check digit、 Code 93、Code 39 with check sum digit、 MSI、EAN-8、Codabar、Code 11、EAN-13、Plessey、 GS1 Data bar (RSS) 、Industrial 2 of 5、Standard 2 of 5、Logmars
Códigos de Barras 2D	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、 QR code、Composite Codes、Aztec

6.6 Bluetooth

Propriedades	Bluetooth I/F
Padrão	Bluetooth 4.0
Habilitar Dispositivo	BT PRINTER
Temperatura de Operação	41°F (5°C) ~ 104°F (40°C)
Temperatura de Armazenagem	-4°F (-20°C) ~ 140°F (60°C)
Umidade de Operação	25 ~ 85 % Non-condensing R.H
Umidade de Armazenamento	10 ~ 90 % Non-condensing R.H
Forma de Conexão	Somente Conexão Um para Um é suportada.
Support Profile	Serial Port Profile (SPP) PIN code is supported.
Class of Radio Transmission	CLASS 2
Transmission Method	Bi-directional (Half-duplex)
Flow Control	CVermelhoit based flow control
Operating Mode	Slave Mode
Transmission Distance	3 m (360 degrees)
SR Mode in Page/Inquiry Scanning	R1 Scan Interval 1.28 sec. Scan Window 22.5 msec.
RF Frequency Range	2402 ~ 2480 MHz
Nominal Output Power	+4 dBm (2.51 mW) MAX

6.7 Ethernet(Rede)

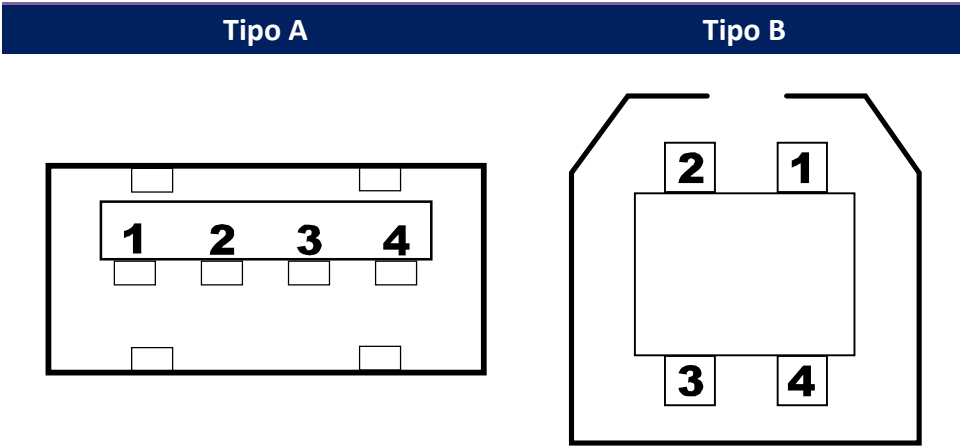
Propriedades	Descrição
Porta	RJ-45
Velocidade	10Base-T/100Base-T (Auto Detecting)
Protocolo	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, Socket, LPR, IPv4, SNMPv2
Modo	TCP Server/Client, UDP Client
Tecnologia	HP Auto-MDIX, Auto-Negotiation

6.8 Interfaces

Esta seção fornece informações sobre especificações de portas Entrada/Saída (IO) para a impressora.

6.8.1 USB

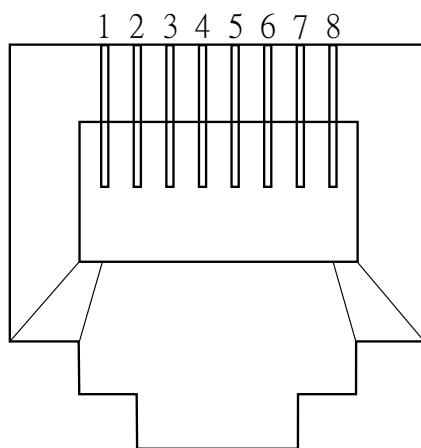
Existem dois conectores USB comuns. Normalmente, o tipo A é encontrada em hosts e cubos; tipo B é encontrado em dispositivos e hubs. A figura abaixo mostra a pinagem.



Pino	Sinal	Descrição
1	VBUS	+5V
2	D-	Differential data signaling pair -
3	D+	Differential data signaling pair +
4	Ground	Ground

6.8.2 Ethernet(Rede)

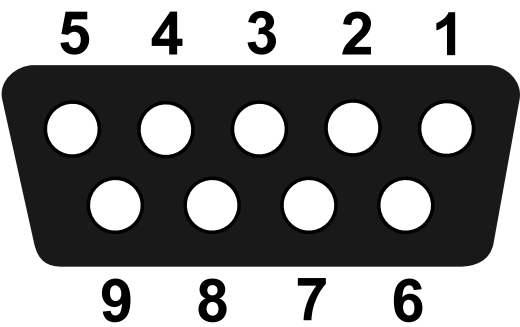
A Ethernet utiliza o cabo RJ-45, que é 8P8C (8-posição 8-contato). A figura abaixo mostra a pinagem.



Pino	Sinal
1	Transmit+
2	Transmit-
3	Receive+
4	Reserved
5	Reserved
6	Receive-
7	Reserved
8	Reserved




6.8.3 RS-232C

The RS-232C on the printer is DB9 female. It transmits data bit by bit in asynchronous start-stop mode. The figure below shows its pinout.



Pino	Sinal	Descrição
1	NC	Sem Conexão
2	RxD	Transmissão
3	TxD	Recepção
4	NC	Sem Conexão
5	GND	Ground (terra)
6	NC	Sem Conexão
7	RTS NC	Limpar para Enviar
8	CTS	Pedido para Enviar
9	NC	Sem Conexão

PC Host (DB9)			Impressora (DB9)		
Sinal	Descrição	Pino	Pino	Descrição	Sinal
CD	Carrier Detect (Detecção de transportadora)	1	1	Sem Conexão	NC
RxD	Recebe	2	2	Transmite	TxD
TxD	Transmite	3	3	Recebe	RxD
DTR	Data Terminal Ready (Terminal de dados pronto)	4	4	Sem Conexão	NC
GND	Ground	5	5	Ground	GND
DSR	Data Set Ready (Conjunto de dados)	6	6	Sem Conexão	NC

RTS	Request to Send (Pedido para Enviar)	7		7	Clear to Send (Limpar para enviar)	CTS
CTS	Clear to Send (Limpar para enviar)	8		8	Request to Send (Pedido para Enviar)	RTS
CI		9		9	Sem Conexão	NC