

NOTA: No interesse de maior qualidade e valor, os produtos Panduit são continuamente melhorados e atualizados. Consequentemente, as imagens podem ser diferentes do produto incluído.

PANDUIT

www.panduit.com

Região

EUA e Canadá

América Latina

Europa/Médio Oriente

Ásia Pacífico

Japão

Austrália

Telefone

1-866-871-4571

1-708-532-1800

+31-546-580-452

65-6305-7575

81-3-6863-6060

613-9794-9020

e-mail

GA-TechSupport@panduit.com

TechSupportLatAm@panduit.com

TechSupportEMEA@panduit.com

TechSupportAP@panduit.com

TechSupportAP@panduit.com

TechSupportAP@panduit.com

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não representam um compromisso por parte da Panduit Corporation. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, para qualquer finalidade que não seja o uso pessoal do comprador, sem a permissão expressa por escrito da Panduit Corporation.

Conformidade e aprovações de agências



EN 55032: Classe A

EN 55024

EN 55035

EN 60950-1

EN 62368

Este é um produto de classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, caso em que o utilizador pode ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

FCC parte 15B, Classe A

ICES-003, Classe A

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado num ambiente comercial.



A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento numa área residencial pode causar interferência prejudicial; nesse caso, deverá corrigir a interferência às suas próprias custas.

Este aparelho digital de Classe A está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conform à la norme NMB-003 du Canada.



AS/NZS CISPR 32, Classe A



UL 60950-1 (2ª edição)

CSA C22.2 n.º. 60950-1-07 (2ª edição)

UL 62368-1, 2ª edição, 2014-12-01 (Áudio/vídeo, Equipamento de Tecnologia de Informação e Comunicação - Parte 1: Requisitos de Segurança) CAN / CSA C22.2 n.º 62368-1-14, 2ª edição, 2014-12 (Áudio/vídeo, Equipamento de Tecnologia de Informação e Comunicação - Parte 1: Requisitos de Segurança)

BS EN 55032: Classe A



BS EN55024

BS EN55035

BS EN 60950-1

BS EN62368

Este é um produto de classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, caso em que o utilizador pode ser obrigado a tomar as medidas adequadas.



Energy Star para equipamento de imagem, versão 3.0



IS 13252 (Parte 1)/

IEC 60950-1

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Instruções de segurança

	<div> AVISO</div> <div>Leia e compreenda todas as instruções e informações de segurança neste manual antes de operar ou fazer manutenção nesta ferramenta.</div>
	<div> AVISO</div> <div>Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados.</div>
	<div> CUIDADO</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente.• Substitua apenas pelo tipo equivalente recomendado pelo fabricante.• Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.</div>
	<div> CUIDADO</div> <div>Risco de choque elétrico:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Antes de conectar o equipamento à tomada, verifique a tensão da fonte de alimentação.• Desconecte o equipamento da tensão da fonte de alimentação para evitar possíveis danos por sobretensão transiente.• Não derrame nenhum líquido no equipamento para evitar choque elétrico.</div>
	<div> CUIDADO</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Mantenha o equipamento longe de orvalho e humidade.</div>



CUIDADO

- * APENAS pessoal qualificado por razões de segurança, deve abrir o equipamento.
- * Não repare ou ajuste o equipamento ligado à alimentação sozinho em nenhuma circunstância. Alguém capaz de prestar primeiros socorros deve estar sempre presente para sua segurança.
- * Obtenha sempre primeiros socorros ou atenção médica imediatamente após um ferimento. Nunca negligencie um ferimento, não importa o quão leve pareça.

Índice

1.	Introdução.....	7
1.1	Introdução do produto.....	7
1.2	Características do produto.....	7
1.3	Especificação geral.....	8
1.4	Especificações de impressão	8
1.5	Especificações da fita.....	8
1.6	Especificações dos meios	9
2.	Visão geral das operações	10
2.1	Desembalar e inspeção	10
2.2	Visão geral da impressora	10
2.3	Controlos do operador	13
2.4	Configurar a impressora (potencial instalação do controlador).....	14
2.5	Carregar fita	15
2.6	Carregar o meio	19
2.7	Maçaneta de ajuste	21
3.	Função da impressora/menu/sensor.....	27
3.1	Visão geral da função Impressora da ferramenta de diagnóstico.....	27
3.2	Visão geral do menu de configuração.....	28
3.3	Menu Configurações (TSPL)	29
3.4	Menu Settings (ZPL2)	30
3.5	Visão geral do sensor.....	31
3.6	Visão geral da interface.....	32
3.7	Menu avançado	33
3.8	Visão geral do Gestor de ficheiros	35

4.	Diagnóstico	36
4.1	Diagnóstico ao usar Config. da impressão	36
5.	Resolução de problemas	38
5.1	Erros comuns	38
6.	Manutenção	41
6.1	Ferramentas de limpeza e métodos de manutenção	41

1. Introdução

1.1 Introdução do produto

Muito obrigado por adquirir uma impressora Panduit.

As impressoras de mesa de transferência térmica TDP43HET e TDP46HET produzem etiquetas impressas de alta qualidade para uma ampla gama de aplicações de etiquetagem para OEM, MRO, construção, data centers, empresas e automação industrial. As impressoras robustas e de alta velocidade são projetadas para uso confiável em ambientes industriais, de construção e agressivos. A usar o software de etiquetagem Easy-Mark™ incluído, as impressoras fornecem configuração e operação simples com todos os meios de etiquetagem de transferência térmica Panduit para criar marcadores de fios e cabos, etiquetas para blocos de terminais, etiquetas para equipamentos, placas de marcadores, etiquetas para painéis, etiquetas de rede e segurança e etiquetas para instalações. Recomendamos o uso do Easy-Mark-Plus, versão 1.4 ou superior.

1.2 Características do produto

A impressora oferece os seguintes recursos padrão.

Recurso padrão do produto	TDP43HET (300 dpi)	TDP46HET (600 dpi)
Impressão por transferência térmica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Impressão térmica direta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Design de alumínio fundido de alta qualidade	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tampa de metal com grande janela de visualização	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sensor de separação móvel (posição totalmente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sensor de marca preta móvel (posição totalmente ajustável pela web)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sensor de fim de fita	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Ecrã tátil LCD	○	○
Painel de controlo com 6 botões de operação	○	○
Relógio em tempo real	○	○
Velocidade de impressão de até 12 ips (polegadas)	○	
Velocidade de impressão de até 6 ips (polegadas)		○

1.3 Especificação geral

Especificações gerais	
Dimensões físicas	276 mm (L) x 326 mm (A) x 502 mm (P)
Peso	34 lb.
Elétrico	Fonte de alimentação de comutação interna Entrada: 100~240VAC, 50/60Hz Saída: 24V, 8,33A, 200W
Condição ambiental	Operação: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104°F), 25~85 % sem condensação Armazenamento: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140°F), 5~90 % sem

1.4 Especificações de impressão

Especificações de impressão	TDP43HET (300 dpi)	TDP46HET (600 dpi)
Resolução da cabeça de impressão	300 pontos/polegada (12 pontos/mm)	600 pontos/polegada (24 pontos/mm)
Método de impressão	Transferência térmica e térmica direta	
Tamanho do ponto (largura x comprimento)	0,084 x 0,084 mm (1 mm = 12 pontos)	0,042 x 0,042 mm (1 mm = 24 pontos)
Velocidade de impressão (polegadas por segundo)	2-12 ips ips selecionáveis até 12 ips	1-6 ips ips selecionáveis até 6 ips
Largura máxima de	104 mm (4,09")	
Comprimento máximo	1854,2 mm (73")	1016 mm (40")

1.5 Especificações da fita

Especificações da fita	
Diâmetro externo da fita	90 mm máx.
Comprimento da fita	600 metros máx.
Diâmetro interno do núcleo da	1 polegada (25,4 mm)
Largura da fita	Máx. 114,3 mm (4,5")
	Min. 25,4 mm (1,0")
Tipo de fita enrolada	Interior da bobine revestido de tinta
Tipo de extremidade da fita	Transparência

1.6 Especificações dos meios

1.6.1 Modelo industrial

Especificações dos meios	TDP43HET (300 dpi)	TDP46HET (600 dpi)
Capacidade do rolo de	203,2 mm (8")	
Alinhamento dos meios	Alinhamento de borda	
Tipo de meio	Contínuo, corte, marca preta, dobra em leque, entalhe	
Tipo de bobine do meio	Impressão de rosto dentro/fora	
Largura do meio (etiqueta + revestimento)	Máx. 118 mm (4,6")	
	Min. 25,4 mm (1,0")	
Espessura do meio (etiqueta + revestimento)	Máx. 0,30 mm (11,8 mil)	
	Min. 0,06 mm (2,36 mil)	
Diâmetro do núcleo do meio	Máx. 76,2 mm (3")	
	Min. 25,4 mm (1")	
Comprimento da etiqueta	Máx. 1854 mm (73")	Máx. 1016 mm (40")
	Min. 5 mm (0,20")	Min. 5 mm (0,20")
Comprimento da etiqueta (modo descolar)	Máx. 152,4 mm (6")	
	Min. 25,4 mm (1")	
Altura da separação	Min. 2 mm	
Altura da marca preta	Min. 2 mm	
Largura da marca preta	Min. 8 mm (0,31")	

2. Visão geral das operações

2.1 Desembalar e inspeção

Esta impressora foi embalada especialmente para resistir a danos durante o transporte. Por favor, inspecione cuidadosamente a embalagem e a impressora quando receber. Guarde os materiais de embalagem para o caso de precisar de reenviar a impressora.

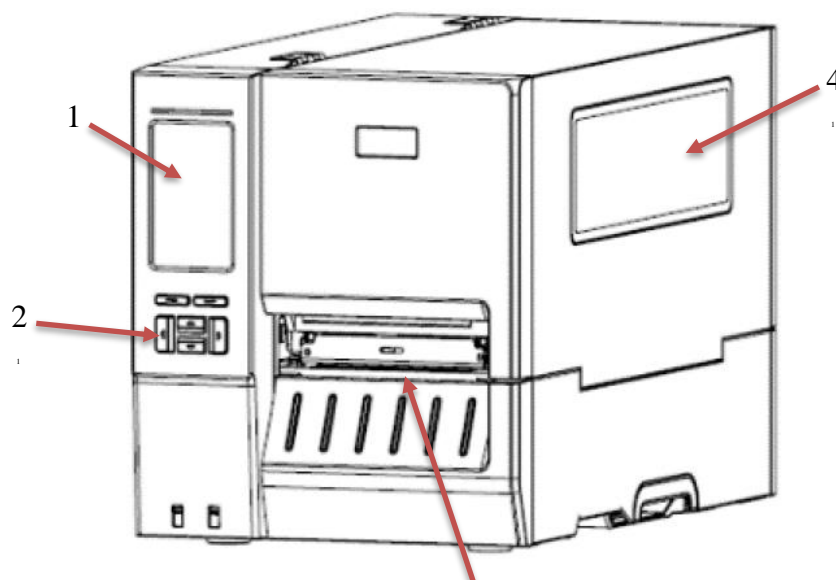
Ao desembalar a impressora, estão incluídos na caixa os seguintes itens.

- Uma unidade de impressora
- Um CD Easy-Mark-Plus™ (Software de etiquetagem)
- Um guia de instalação rápida
- Cabo(s) de alimentação apropriado(s)
- Um cabo de interface USB
- Um disco de controlador do Windows, com manuais do utilizador
- Um manual do utilizador (cópia impressa)
- Um cartão de garantia
- Uma fita de tinta (híbrida)
- Uma faca utilitária (*CUIDADO, AFIADA!*)

Se alguma peça estiver em falta, entre em contacto com o Apoio ao Cliente da Panduit.

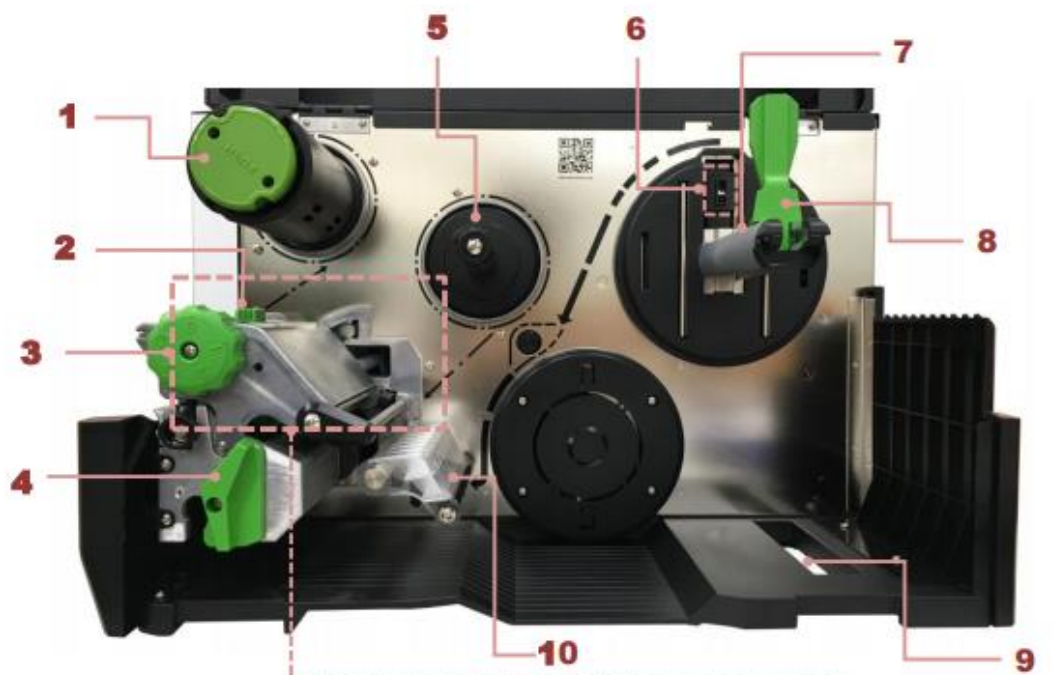
2.2 Visão geral da impressora

2.2.1 Vista exterior

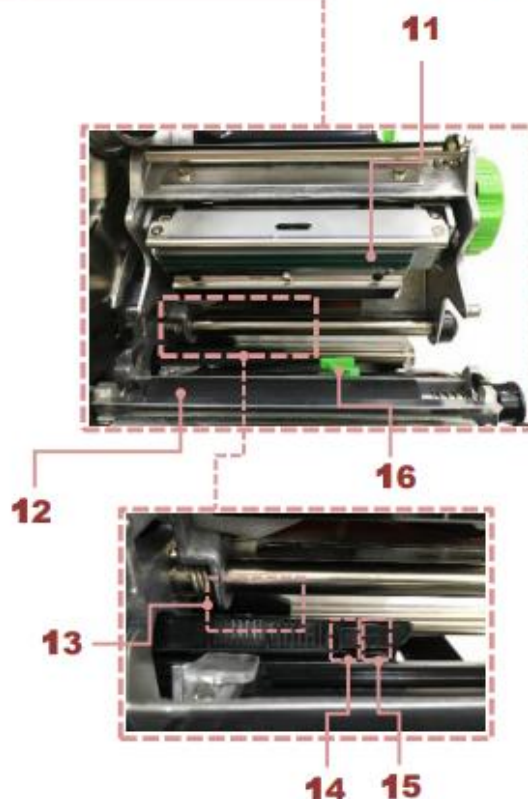


- | | | |
|----|----------------------------|---|
| 1. | Ecrã tátil | 3 |
| 2. | Botões do painel frontal | 4 |
| 3. | Calha de saída da etiqueta | 5 |
| 4. | Janela de visualização | 6 |

2.2.2 Vista interior

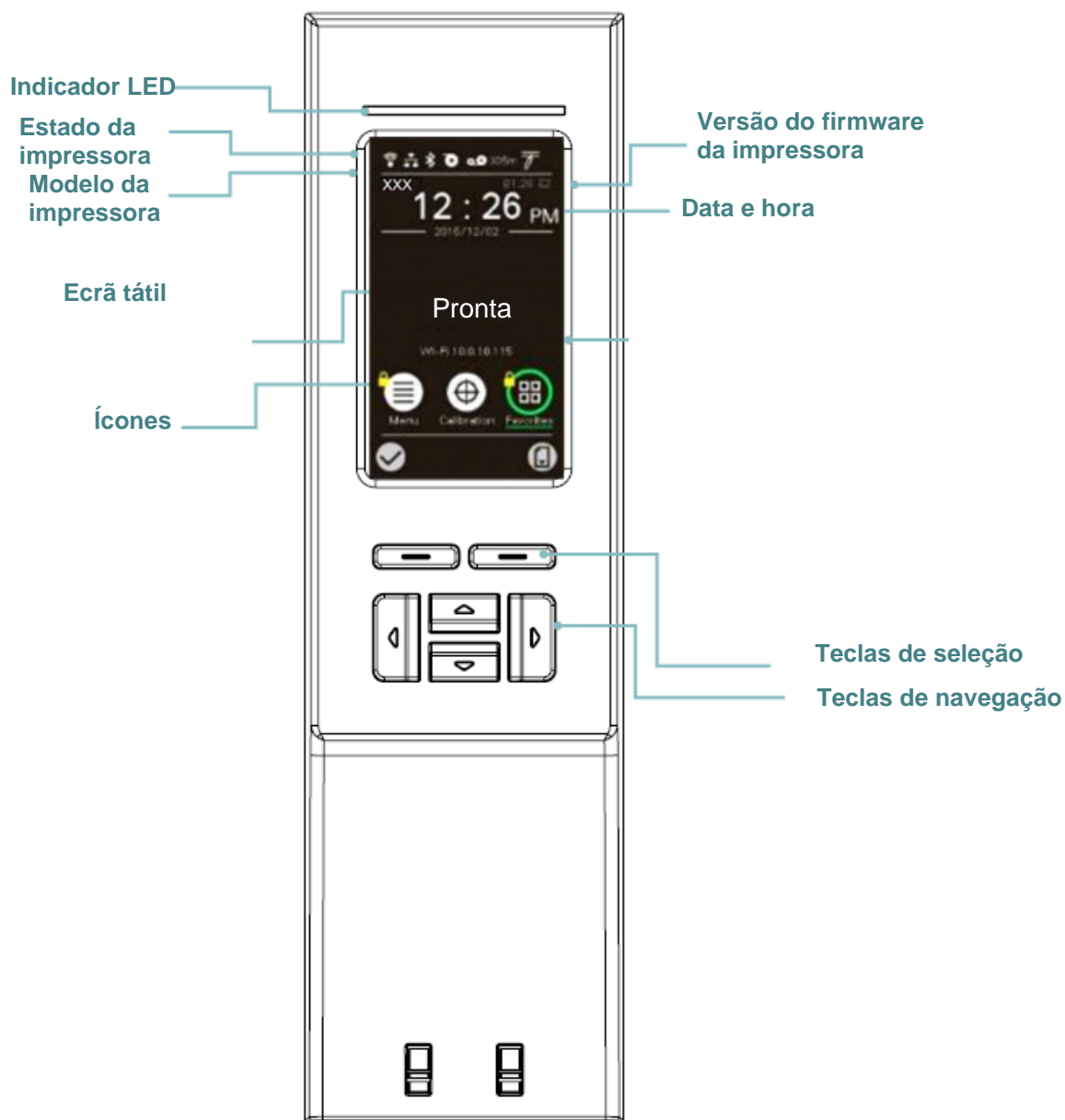


1. Fuso de retrocesso da fita
2. Maçaneta de ajuste da posição de pressão da cabeça de impressão
3. Maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão
4. Alavanca de libertação da cabeça de impressão
5. Fuso de abastecimento de fita
6. Sensor quase final do meio
7. Fuso de abastecimento de etiqueta
8. Protetor de rolo de etiqueta
9. Calha de entrada de etiqueta externa
10. Amortecedor
11. Cabeça de impressão
12. Rolo de impressão
13. Sensor de fita
14. Sensor de marca preta (mostrado como !)
15. Sensor de separação (mostrado como ▽)
16. Guia de etiqueta frontal






2.3 Controlos do operador



2.3.1 Exibição do painel frontal



2.3.2 Indicadores

LED	Estado	Indicação
 POWER	Desligado	A impressora está desligada
	Ligado	A impressora está ligada
 ON-LINE	Ligado	A impressora está pronta
	A piscar	Pausa A transferir dados para a impressora.
 ERRO	Desligado	A impressora está pronta
	Ligado	“CARRUAGEM ABERTA” ou “ERRO NO CORTADOR”
	A piscar	“SEM PAPEL”, “ENCRAVAMENTO DE PAPEL”, “SEM FITA” ou “LIMPAR DADOS”

2.3.3 Teclas do painel frontal

Teclas	Função
	As teclas de seleção permitem que o utilizador selecione as opções esquerda ou direita com base no que é mostrado no ecrã tátil.
	As teclas de navegação permitem que o utilizador navegue entre as opções do menu mostradas no ecrã tátil.

2.4 Configurar a impressora (potencial instalação do controlador)

Coloque a impressora numa superfície plana e segura.

2. Certifique-se de que o botão de ligar/desligar esteja desligado.
3. Conecte a impressora ao computador com o cabo USB fornecido.
4. Conecte o cabo de alimentação na tomada do cabo de alimentação CA na parte traseira da impressora e, em seguida, conecte o cabo de alimentação a uma tomada devidamente aterrada.

Nota: Desligue a impressora (O) antes de conectar o cabo de alimentação na tomada.

2.5 Carregar fita

2.5.1 Carregar fita



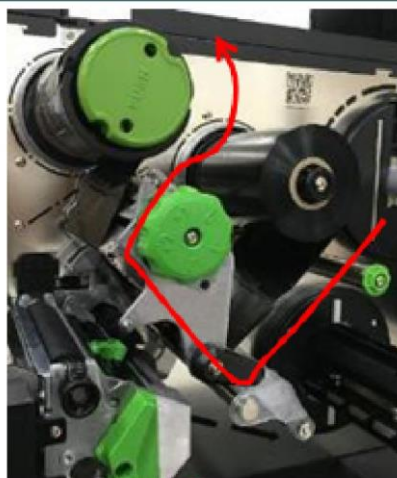
1. Abra a tampa do lado direito da impressora.



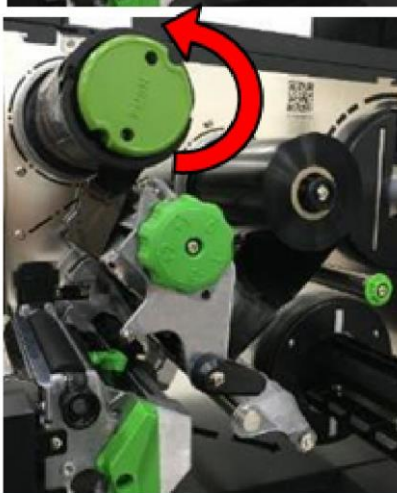
2. Instale a fita no fuso de abastecimento de fita.



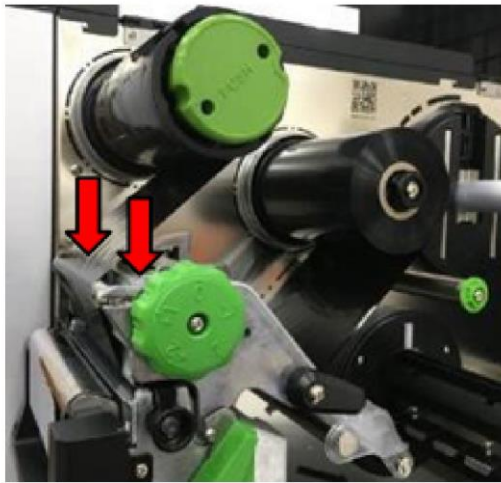
3. Empurre a alavanca de libertação da cabeça de impressão para abrir o mecanismo da cabeça.



4. Enfie a fita por baixo da barra de guia da fita, através da ranhura do sensor de fita e como o caminho de carregamento impresso na impressora.

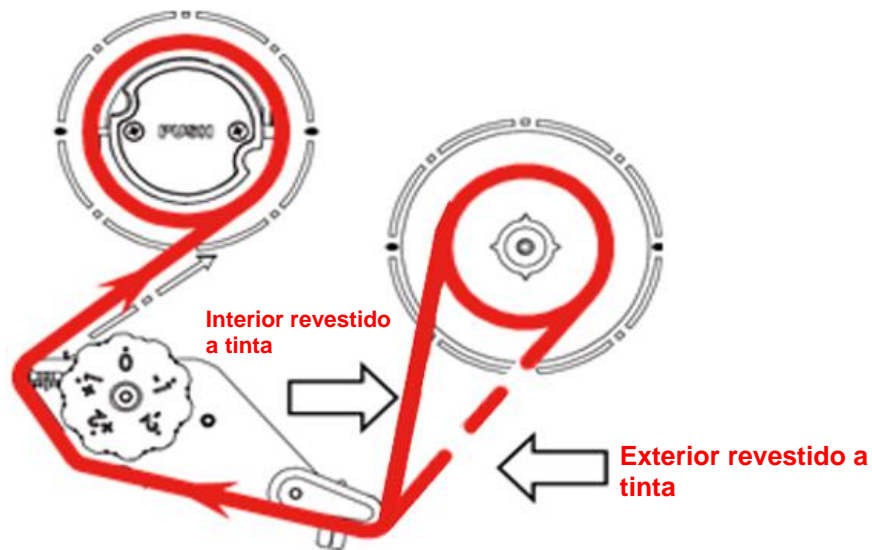


5. Enrole o fuso de rebobinamento da fita no sentido anti-horário aproximadamente 3~5 voltas até que a fita esteja lisa, devidamente esticada e sem rugas.

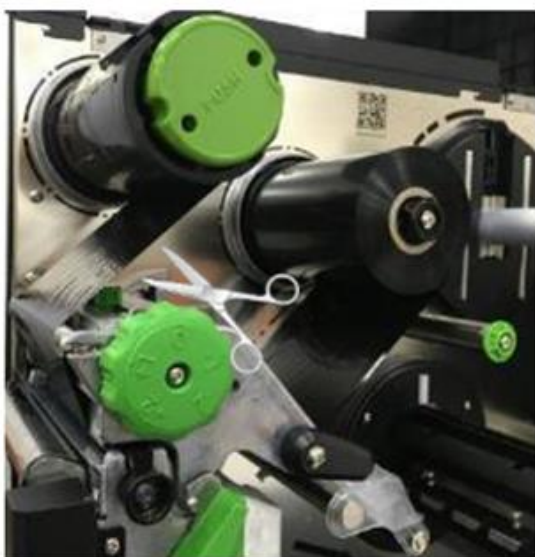


6. Feche o mecanismo da cabeça de impressão empurrando para baixo os dois lados da alavanca de libertação da cabeça de impressão.

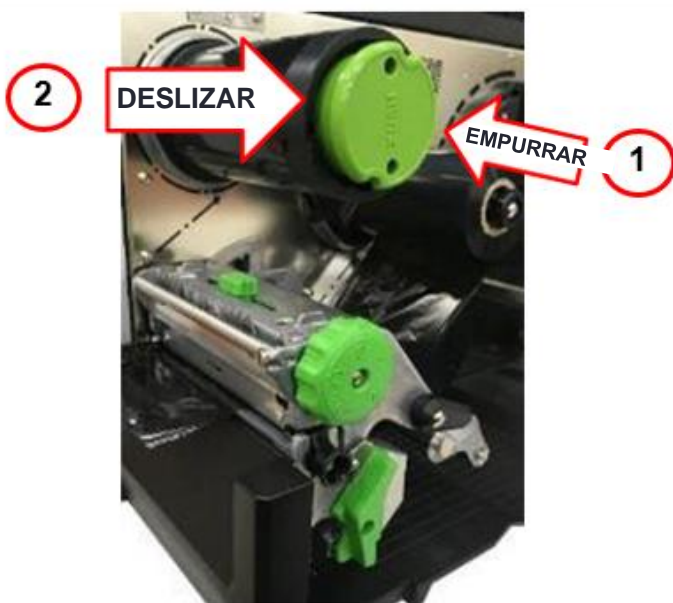
Caminho de carregamento para fita



2.5.2 Remover a fita usada



1. Quebre a fita entre a placa de guia da fita e o fuso de rebobinamento da fita.



2. Empurre o botão de liberação da fita e deslize a fita para fora para libertar a fita no fuso de rebobinamento da fita ao mesmo tempo.

2.6 Carregar o meio

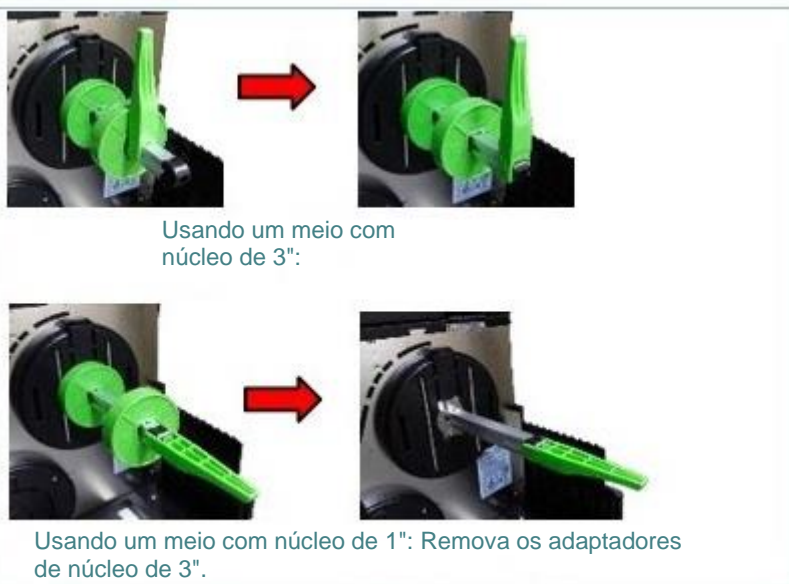
2.6.1 Carregar o meio



1. Abra a tampa do lado direito da impressora.

2. Mova a proteção do rolo da etiqueta até ao final do fuso da etiqueta e, em seguida, baixe a proteção do rolo da etiqueta.

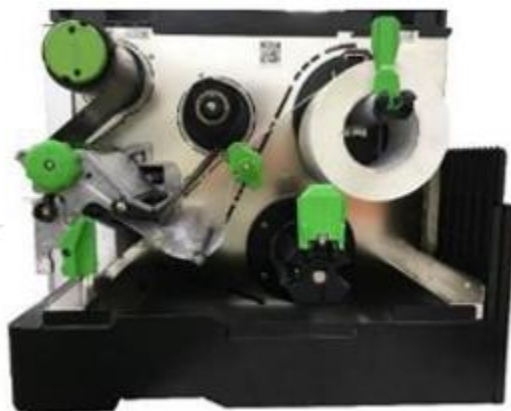
O modelo de fuso de 1" suporta meios com um núcleo de 1".



3. Posicione o rolo do meio no fuso de abastecimento de etiquetas e use a proteção do rolo de etiqueta para fixá-lo.



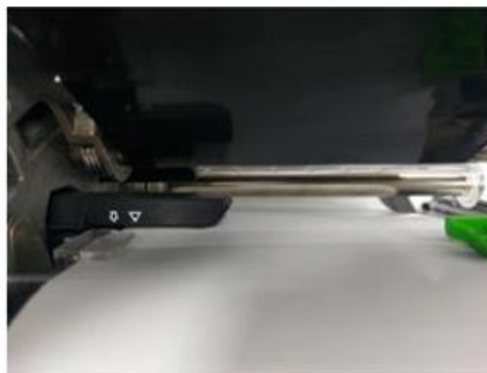
4. Empurre a alavanca de libertação da cabeça de impressão e instale a etiqueta através da barra de guia do meio, amortecedor, sensor do meio e guia de etiqueta para instalar o meio.



5. Mova o sensor do meio ajustando a maçaneta de ajuste de posição do sensor do meio, certifique-se de que a separação ou o sensor de marca preta esteja no local onde a separação do meio/marca preta passará para deteção.

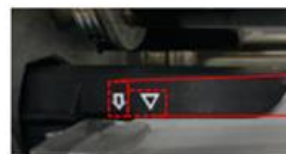
Sensor de marca preta (mostrado como ↓)

Sensor de separação (mostrado como ∇)



Nota:

- * instale o meio através do sensor do meio.
- * A localização do sensor está marcada por uma marca triangular ∇ (sensor de separação) e por uma marca de seta ↓ (sensor de marca preta) na caixa do sensor.
- * A posição do sensor do meio é móvel, certifique-se de que a separação ou marca preta esteja no local onde a separação do meio/marca preta passará para deteção.



Sensor de marca preta

Sensor de separação

6. Ajuste a guia da etiqueta para fixar a posição do meio.



7. Feche o mecanismo da cabeça de impressão em ambos os lados e certifique-se de que as travas estão encaixadas com segurança.



8. Defina o tipo de sensor do meio e calibre o sensor selecionado.

Nota:
calibre o sensor de separação/marca preta ao trocar o meio.

2.7 Maçaneta de ajuste

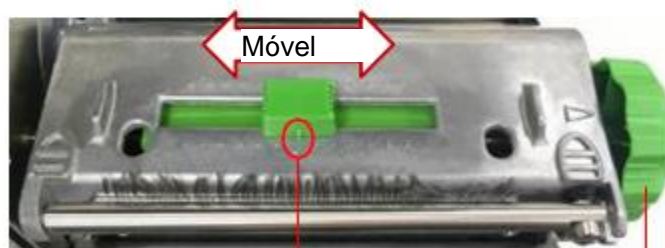
2.7.1 Maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão

A maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão tem 5 níveis de ajuste. Como o alinhamento do papel da impressora está do lado esquerdo do mecanismo, as diferentes larguras dos meios requerem diferentes pressões para imprimir corretamente. Portanto, pode ser necessário ajustar o botão de pressão para obter a melhor qualidade de impressão. Por exemplo, se a largura da etiqueta for 4", ajuste as duas maçanetas de ajuste de pressão da cabeça de impressão ao mesmo nível. Se a etiqueta for menor que 2" de largura, aumente a pressão da cabeça de impressão do lado esquerdo, girando a maçaneta de ajuste no sentido horário e diminua a pressão do lado direito girando a maçaneta de ajuste no sentido anti-horário até ao nível 1.

2.7.2 Maçaneta de ajuste da linha de queima da cabeça de impressão



A maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão tem 5 níveis de ajuste. Como o alinhamento do papel da impressora é do lado esquerdo do mecanismo, diferentes larguras dos requerem diferentes pressões para imprimir a etiqueta corretamente. Portanto, pode ser necessário ajustar a maçaneta de ajuste da pressão da cabeça de impressão e obter a melhor qualidade de impressão.



Maçaneta de ajuste de pressão da posição da cabeça de impressão

Configuração padrão

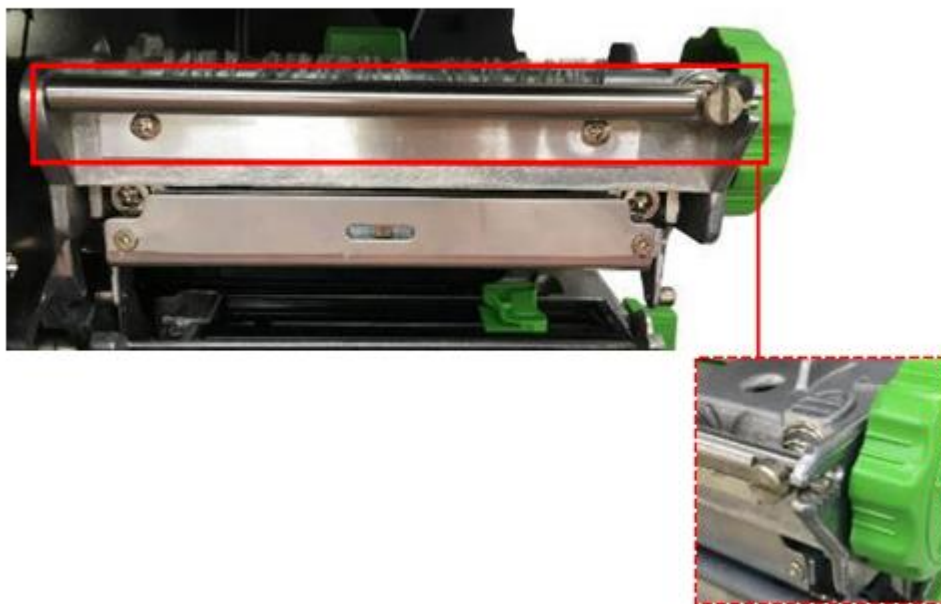
Maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão

Nota:

Para uma etiqueta com uma largura inferior a 2 polegadas, ajuste a **maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão** dentro da borda da etiqueta conforme possível (evite o atrito desnecessário entre a cabeça de impressão e o rolo de impressão).

2.7.3 Maçaneta de ajuste de tensão da fita



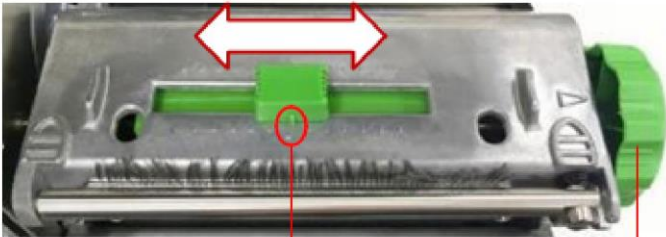
A maçaneta de ajuste da tensão da fita possui 5 posições para ajuste. Como o alinhamento da fita da impressora é do lado esquerdo do mecanismo, diferentes larguras de fita ou do meio requerem tensões diferentes para imprimir corretamente. Portanto, pode ser necessário ajustar a maçaneta de ajuste de tensão da fita para obter a melhor qualidade de impressão.







Maçaneta de ajuste de tensão da fita

2.7.4 Ajustar para evitar rugas na fita

A impressora foi totalmente testada antes da entrega. Não deve haver nenhum enrugamento da fita apresentado no meio para aplicações de impressão de uso geral. O enrugamento da fita está relacionado à largura do meio, espessura, equilíbrio da pressão da cabeça de impressão, características do filme de fita, configuração de escurecimento da impressão, etc. Caso apareça enrugamento na fita, siga as instruções abaixo para ajustar as peças da impressora.

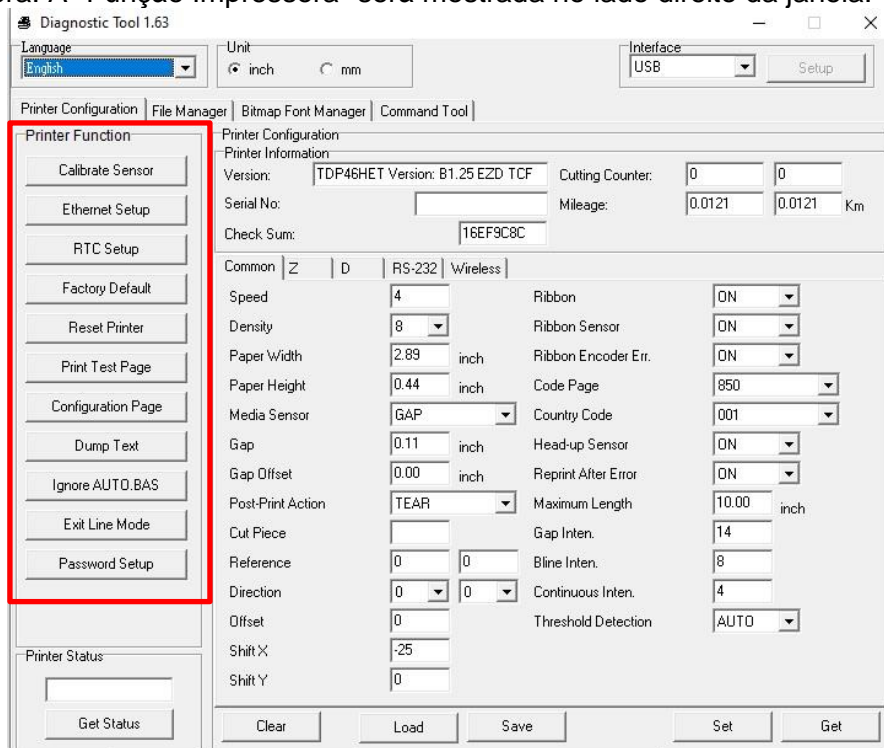
Peças ajustáveis da impressora	<p>A maçaneta de ajuste de tensão da fita tem 5 posições de ajuste. Use uma chave plana para mudar a posição de tensão da fita.</p>  <p>Maçaneta de ajuste de tensão da fita</p>
	<p>A maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão possui 5 níveis de ajuste. Alterne a maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão e coopere com a maçaneta de ajuste de posição de pressão da cabeça de impressão para ajustar a pressão e a posição na cabeça de impressão.</p>  <p>Maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão</p>
	 <p>Maçaneta de ajuste de pressão da posição da cabeça de impressão</p> <p>Configuração padrão</p> <p>Maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão</p>

Sintoma	1. As rugas acontecem a partir da parte de baixo esquerda da etiqueta na direção superior direita (“ ’ ”]	2. As rugas acontecem a partir da parte inferior direita da etiqueta em direção direção superior esquerda (“ ` ”)
Exemplo de rugas	<div><p>Direção de alimentação</p></div> <p>Se as rugas na etiqueta começarem do lado esquerdo inferior para o lado superior direito, faça o seguinte ajuste.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rode a maçaneta de ajuste de tensão da fita no sentido horário 1 nível e imprima a etiqueta novamente para verificar se a ruga desapareceu. <div></div> <ol style="list-style-type: none">2. Se a maçaneta de ajuste de tensão da fita foi posicionado no nível do lado mais interno, mas não melhorou o enrugamento da fita, rode a maçaneta de ajuste da posição de pressão da cabeça de impressão 1 nível e imprima a etiqueta novamente para verificar se a ruga desapareceu.3. Se o enrugamento da fita ainda não melhorar depois de rodar a maçaneta de ajuste da posição de pressão da cabeça de impressão, ajuste a maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão 1 nível novamente para verificar se a ruga desapareceu.	<div><p>Direção de alimentação</p></div> <p>Se as rugas na etiqueta começarem do lado direito inferior para o lado superior esquerdo, faça o seguinte ajuste.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rode a maçaneta de ajuste da tensão da fita no sentido anti-horário 1 nível e imprima a etiqueta novamente para verificar se a ruga desapareceu. <div></div> <ol style="list-style-type: none">2. Se a maçaneta de ajuste de tensão da fita foi posicionado no nível do lado externo, mas não melhorou o enrugamento da fita, rode a maçaneta de ajuste da posição de pressão da cabeça de impressão 1 nível e imprima a etiqueta novamente para verificar se a ruga desapareceu.3. Se o enrugamento da fita ainda não melhorar depois de rodar a maçaneta de ajuste da posição de pressão da cabeça de impressão, ajuste a maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão 1 nível novamente para verificar se a ruga desapareceu.

3. Função da impressora/menu/sensor

3.1 Visão geral da função Impressora da ferramenta de diagnóstico

1. A função Impressora pode ser encontrada na aplicação ferramenta de diagnóstico da impressora. A "Função Impressora" será mostrada no lado direito da janela.



Funções	Descrição
Calibrar sensor	Detetar os tipos de meio e o tamanho da etiqueta
Configurar RTC	Sincronizar impressora com relógio em tempo real no PC
Padrão de fábrica	Iniciar a impressora com as configurações padrão
Repor impressora	Reinicializar impressora
Página de teste de impressão	Imprimir página de teste de acordo com o tamanho da etiqueta e o tipo de sensor especificados.
Página de configuração	Imprimir configurações de impressora
Texto de despejo	Ativar a impressora para o modo de despejo
Ignorar AUTO.BAS	Ignorar o ficheiro AUTO.BAS quando a impressora iniciar.
Sair do modo de linha	Sair do modo de linha para entrar no modo de página
Entrar no modo de linha	Sair do modo de página para entrar no modo de linha

3.2 Visão geral do menu de configuração

Existem 6 categorias para o menu. Pode ajustar facilmente as configurações da impressora sem conectar um computador. Consulte as secções a seguir para obter mais detalhes.



Esta categoria "Configuração" pode definir as configurações da impressora para TSPL e ZPL2.



Esta opção de "Sensor" é usada para calibrar o sensor do meio seleccionado. Recomendamos calibrar o sensor antes de imprimir ao trocar o meio.



Esta opção de "Interface" é usada para definir as configurações da interface da impressora.



Esta opção "Avançada" é usada para definir as configurações do LCD da impressora, inicialização, tipo de cortador, aviso de % baixa de configuração do meio, etc.

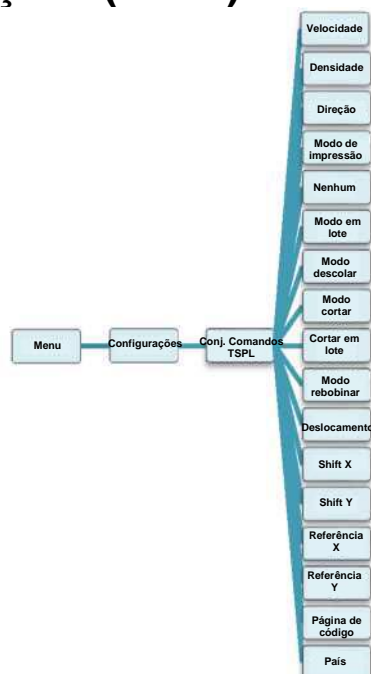


Esta opção de "Gestor de ficheiros" é usada para verificar/gerir a memória disponível da impressora.



Esta opção de "Diagnóstico" é usada para rever a impressora para solucionar problemas e outros assuntos.

3.3 Menu Configurações (TSPL)

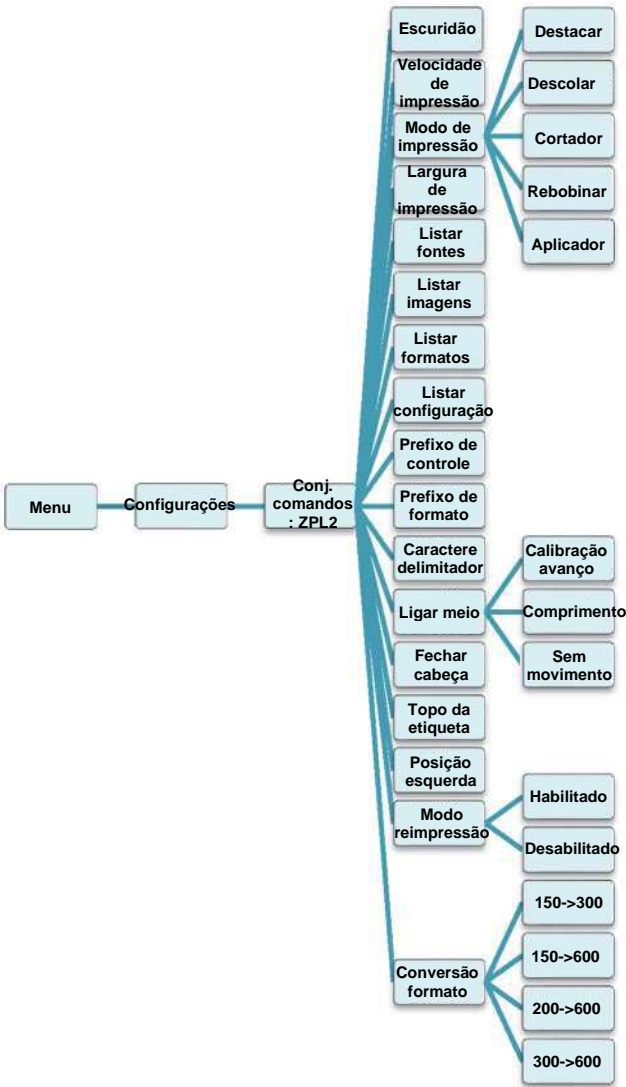


TSPL é a configuração padrão para impressoras Panduit TDP43/46HET e software

Item	Descrição	Padrão
Speed	Este recurso é usado para definir a velocidade de impressão	300 dpi: 4 600 dpi: 3
Density	Este recurso é usado para definir a escuridão da impressão	8
Direction	Este recurso define a direção da impressão. Valor de ajuste: 0 e 1. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Direction</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Direction</div> </div> Direção 0: Direção 1:	0
Print Mode	Este recurso define o modo de impressão. Existem no total 6 modos: Nenhum: O topo da próxima etiqueta está alinhado com a posição da linha de queima da cabeça de impressão. Batch Mode: Após terminado o processo de impressão, a etiqueta será alimentada para a posição da placa de corte. Peeler Mode: Ativar o modo de descolagem de etiqueta. Cutter Mode: Ativar o modo de corte de etiqueta. Cutter Batch: Cortar a etiqueta uma vez após o término do serviço de impressão. Rewinder Mode: Ativar o modo de rebobinador de etiqueta.	Batch Mode
Offset	Este recurso permite justar a posição de paragem do meio.	0 ponto
Shift X	Este recurso permite ajustar a posição de impressão.	-25 ponto
Shift Y		0 ponto
Reference X	Este recurso permite definir a origem do sistema de coordenadas da impressora horizontalmente e verticalmente.	0 ponto
Reference y		0 ponto
Code Page	Este recurso permite definir a página de código do conjunto de caracteres internacionais.	950

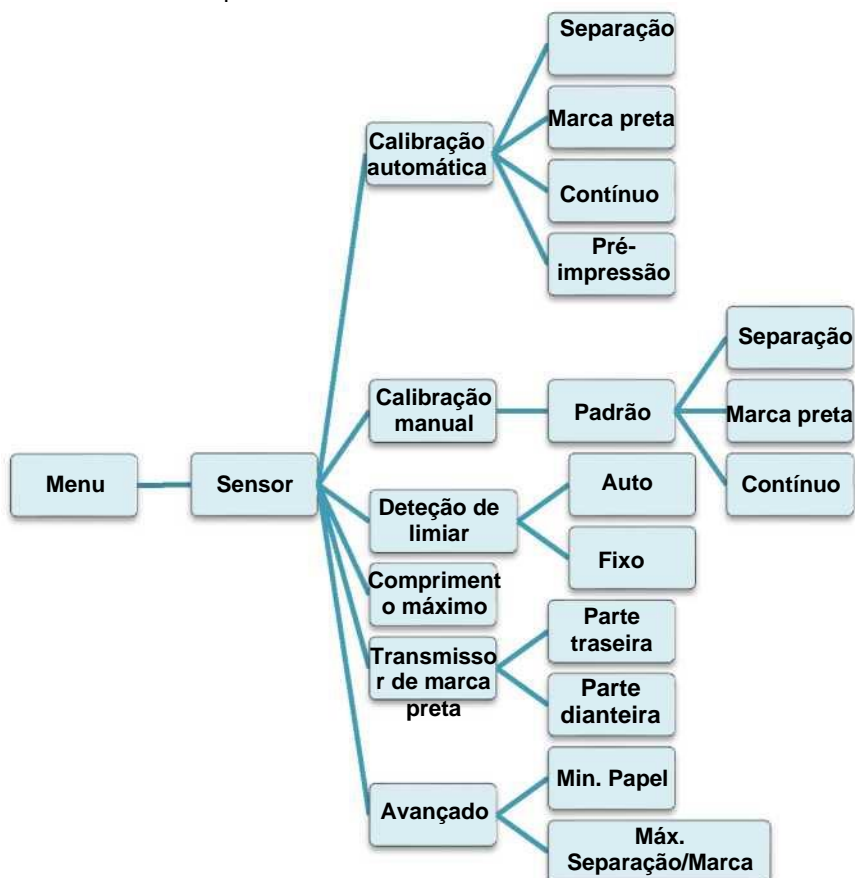
Country	Este recurso permite que você defina o código do país	001
---------	---	-----

3.4 Menu Configurações (ZPL2)



3.5 Visão geral do sensor

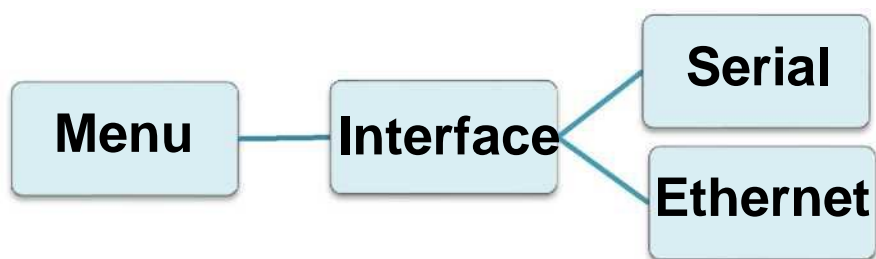
Esta opção é usada para calibrar o sensor selecionado. Recomendamos calibrar o sensor antes de imprimir ao trocar o meio.



Item	Descrição	Padrão
Calibração automática	Esta opção é usada para definir o tipo de sensor do meio e calibrar o sensor selecionado automaticamente. A impressora alimentará 2 a 3 etiquetas de separação para calibrar a sensibilidade do sensor automaticamente.	N/A
Configuração manual	No caso de "Automático" não poder ser aplicado ao meio, use a função "Manual" para definir o comprimento do papel e o tamanho da separação/marca preta, em seguida, digitalize o suporte/marca para calibrar a sensibilidade do sensor. Nota: O item "Capacidade do meio" é usado para calibrar a % do sensor de capacidade do meio.	N/A
Deteção de limiar	Esta opção é usada para definir a sensibilidade do sensor em fixo ou automático.	Auto
Comprimento máximo	Esta opção é usada para definir o comprimento máximo para calibração da etiqueta.	254 mm
Transmissor de marca preta	Esta opção é usada para definir o sensor de marca preta superior ou o sensor inferior preto como o transmissor the principal.	Parte traseira

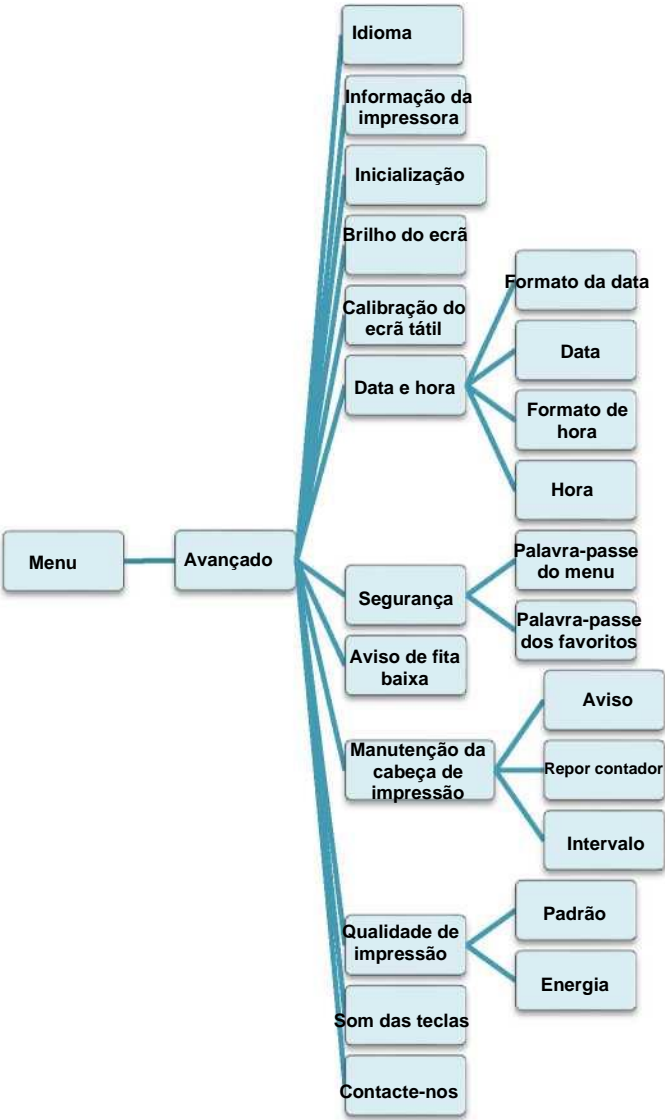
Avançado	Esta função pode definir o comprimento mínimo do papel e o comprimento máximo da separação/marca preta para calibrar automaticamente a sensibilidade do sensor.	0 mm
----------	---	------

3.6 Visão geral da interface




Item	Descrição	Padrão
Serial	Define as configurações de RS-232 da impressora	N/A
Ethernet	Configura a configuração interna de ethernet e verifica o estado do módulo de ethernet da impressora. Este recurso por também desativar o módulo de ethernet.	N/A

3.7 Menu avançado



Item	Descrição	Padrão
Idioma	Este item é usado para configurar o idioma no ecrã.	Inglês
Informação da impressora	Este recurso é usado para verificar o número de série da impressora, quilometragem impressa (m), etiquetas impressas (peças) e contador de corte.	N/A
Inicialização	Este recurso é usado para restaurar as configurações da impressora para os padrões.	N/A
Brilho do ecrã	Este item é usado para configurar o brilho do ecrã. (Intervalo 0~100)	50

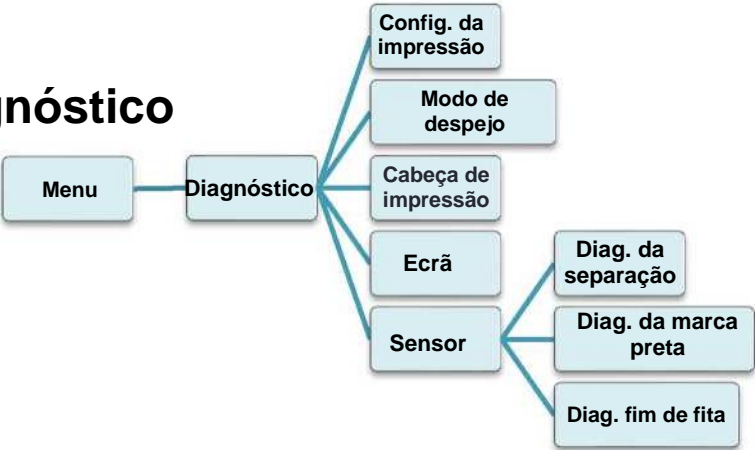
Calibração do ecrã tátil	Este item é usado para calibrar o centro da cruz para obter o melhor resultado para o ecrã tátil.	N/A
Data e hora	Este item é usado para configurar a data e a hora no ecrã.	N/A
Segurança	Este recurso é usado para definir a palavra-passe para bloquear o menu ou os favoritos. A palavra-passe padrão é 8888.	Desativar
Aviso de fita baixa	Este item é usado para definir o aviso de fita baixa. Por exemplo, se o valor de configuração for 30 m, quando a capacidade da fita for inferior a 30m,  será mostrado em vermelho.	30m
Manutenção da cabeça de impressão	Este item é usado para verificar o estado da cabeça de impressão e definir as configurações para cuidados com a cabeça de impressão.	
	Item	Descrição
	Aviso	Este item é usado para ativar/desativar o aviso de limpeza da cabeça de impressão. Se ativar este recurso, uma vez que a cabeça de impressão tenha atingido a quilometragem configurada, o ícone de aviso será mostrado na IU da impressora para lembrar o utilizador de limpar a cabeça de impressão. A configuração padrão está desativada.
	Repor contador	Este item é usado para repor a quilometragem de aviso de limpeza da cabeça de impressão após a limpeza da cabeça de impressão.
	Intervalo	Este item é usado para definir a quilometragem esperada para lembrar o utilizador de limpar a cabeça de impressão. Deve ativar "verificar aviso TPH" para uso. A configuração padrão é de 1 km.
Qualidade de impressão	Este item é usado para selecionar a qualidade de impressão para o modo padrão/avançado.	Padrão
Som das teclas	Este item é usado para ativar/desativar o som das teclas.	LIGADO
Contacte-nos	Este recurso é usado para verificar as informações de contacto do serviço de apoio técnico	N/A

3.8 Visão geral do Gestor de ficheiros

Este recurso é usado para verificar a memória disponível da impressora, exibir a lista de ficheiros, excluir os ficheiros ou executar os ficheiros que estão salvos na DRAM ou Flash da impressora.



4. Diagnóstico



Item	Descrição																																																																												
	Este recurso é usado para imprimir a configuração atual da impressora na etiqueta. Na impressão da configuração, há um padrão de teste da cabeça de impressão, que é útil para verificar se há algum ponto danificado no elemento do aquecedor da cabeça de impressão.																																																																												
	<div><div>Impressão de autoteste</div><table><tr><td colspan="2">INFORMAÇÕES DO SISTEMA</td></tr><tr><td>MODELO:</td><td>xxxxxx</td></tr><tr><td>FIRMWARE:</td><td>x.xx</td></tr><tr><td>CHECKSUM:</td><td>xxxxxxxx</td></tr><tr><td>N/S:</td><td>xxxxxxxxxxx</td></tr><tr><td>TCF:</td><td>NAO</td></tr><tr><td>DATA:</td><td>1970/01/01</td></tr><tr><td>HORA:</td><td>00:04:18</td></tr><tr><td>REINICIAR:</td><td>110</td></tr><tr><td>REINICIAR:</td><td>110</td></tr><tr><td>REINICIAR:</td><td>0</td></tr><tr><td>REINICIAR:</td><td>0</td></tr><tr><td>REINICIAR:</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO</td></tr><tr><td>VELOCIDADE:</td><td>5 IPS</td></tr><tr><td>DENSIDADE:</td><td>8,0</td></tr><tr><td>LARGURA:</td><td>4,00 POL</td></tr><tr><td>ALTURA:</td><td>4,00 POL</td></tr><tr><td>SEPARADOR:</td><td>0,00 POL</td></tr><tr><td>INTENSIDAD:</td><td>5</td></tr><tr><td>PÁG.:</td><td>850</td></tr><tr><td>CÓDIGO:</td><td>850</td></tr><tr><td colspan="2">CONFIGURAÇÃO Z</td></tr><tr><td>ESCURIDÃO:</td><td>16,0</td></tr><tr><td>VALOCIDADE:</td><td>4 IPS</td></tr><tr><td>LARGURA:</td><td>4,00 POL</td></tr><tr><td>TIL:</td><td>7EH (^)</td></tr><tr><td>CIRCUNFLEX:</td><td>5EH (^)</td></tr><tr><td>O:</td><td>0</td></tr><tr><td>DELIMITADOR:</td><td>2CH (,)</td></tr><tr><td>LIGAR:</td><td>SEM MOVIMENTO</td></tr><tr><td>FECHAR:</td><td>SEM MOVIMENTO</td></tr><tr><td>CABEÇA:</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">CONFIGURAÇÃO DE RS232</td></tr><tr><td>BAUO:</td><td>9600</td></tr><tr><td>PARIDADE:</td><td>NENHUMA</td></tr><tr><td>BITS DE DADOS:</td><td>8</td></tr><tr><td>BIT DE PARADA:</td><td>1</td></tr></table></div>	INFORMAÇÕES DO SISTEMA		MODELO:	xxxxxx	FIRMWARE:	x.xx	CHECKSUM:	xxxxxxxx	N/S:	xxxxxxxxxxx	TCF:	NAO	DATA:	1970/01/01	HORA:	00:04:18	REINICIAR:	110	REINICIAR:	110	REINICIAR:	0	REINICIAR:	0	REINICIAR:	0	CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		VELOCIDADE:	5 IPS	DENSIDADE:	8,0	LARGURA:	4,00 POL	ALTURA:	4,00 POL	SEPARADOR:	0,00 POL	INTENSIDAD:	5	PÁG.:	850	CÓDIGO:	850	CONFIGURAÇÃO Z		ESCURIDÃO:	16,0	VALOCIDADE:	4 IPS	LARGURA:	4,00 POL	TIL:	7EH (^)	CIRCUNFLEX:	5EH (^)	O:	0	DELIMITADOR:	2CH (,)	LIGAR:	SEM MOVIMENTO	FECHAR:	SEM MOVIMENTO	CABEÇA:		CONFIGURAÇÃO DE RS232		BAUO:	9600	PARIDADE:	NENHUMA	BITS DE DADOS:	8	BIT DE PARADA:	1
INFORMAÇÕES DO SISTEMA																																																																													
MODELO:	xxxxxx																																																																												
FIRMWARE:	x.xx																																																																												
CHECKSUM:	xxxxxxxx																																																																												
N/S:	xxxxxxxxxxx																																																																												
TCF:	NAO																																																																												
DATA:	1970/01/01																																																																												
HORA:	00:04:18																																																																												
REINICIAR:	110																																																																												
REINICIAR:	110																																																																												
REINICIAR:	0																																																																												
REINICIAR:	0																																																																												
REINICIAR:	0																																																																												
CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO																																																																													
VELOCIDADE:	5 IPS																																																																												
DENSIDADE:	8,0																																																																												
LARGURA:	4,00 POL																																																																												
ALTURA:	4,00 POL																																																																												
SEPARADOR:	0,00 POL																																																																												
INTENSIDAD:	5																																																																												
PÁG.:	850																																																																												
CÓDIGO:	850																																																																												
CONFIGURAÇÃO Z																																																																													
ESCURIDÃO:	16,0																																																																												
VALOCIDADE:	4 IPS																																																																												
LARGURA:	4,00 POL																																																																												
TIL:	7EH (^)																																																																												
CIRCUNFLEX:	5EH (^)																																																																												
O:	0																																																																												
DELIMITADOR:	2CH (,)																																																																												
LIGAR:	SEM MOVIMENTO																																																																												
FECHAR:	SEM MOVIMENTO																																																																												
CABEÇA:																																																																													
CONFIGURAÇÃO DE RS232																																																																													
BAUO:	9600																																																																												
PARIDADE:	NENHUMA																																																																												
BITS DE DADOS:	8																																																																												
BIT DE PARADA:	1																																																																												

	<div><div><div><div>FICHEIRO DRAM (0 FICHEIROS)</div><div>FÍSICOXXXX KBYTES</div><div>DISPONÍVEISXXXX KBYTES</div></div><div>FICHEIRO FLASH (0 FICHEIROS)</div><div>FÍSICOXXXX KBYTES</div><div>DISPONÍVEISXXXX KBYTES</div></div><div>Números de ficheiros de download Espaço de memória total e disponível</div><div>Padrão de verificação da cabeça de impressão</div><div>Nota: A verificação de danos por pontos requer uma largura de papel de 4".</div></div>
Modo de despejo	<div><div>Captura os dados da porta de comunicação e imprime os dados recebidos pela impressora. No modo de despejo, todos os caracteres serão impressos em 2 colunas. Os caracteres do lado esquerdo são recebidos do seu sistema e os dados do lado direito são os valores hexadecimais correspondentes dos caracteres. Permite que utilizadores ou engenheiros verifiquem e depurem o programa.</div><div><div>Dados ASCII</div><div><div>DOWNLOAD0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I</div><div>„TEST2.</div><div>DAT",5,CLS44 20 22 54 45 53 54 32 2E</div><div>DOWNLOAD44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C</div><div>F,"TEST4.D53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F</div><div>AT",5,CLS41 44 20 46 2C 22 54 45 53</div><div>DOWNLOAD54 34 2E 44 41 54 22 2C 35</div><div>„TEST2.DAT2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57</div><div>",5,CLS4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45</div><div>DOWNLOAD53 54 32 2E 44 41 54 22 2C</div><div>F,35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F</div><div>„TEST4.DAT57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C</div><div>",5,CLS22 54 45 53 54 34 2E 44 41</div><div>DOWNLOAD54 22 2C 35 2C 43 4C 53 0D</div><div>"TEST2.DAT0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44</div><div>",5,CLS20 22 54 45 53 54 32 2E 44</div><div>DOWNLOA41 54 22 2C 35 2C 43 4C 53</div><div>D F,0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I</div><div>"TEST44 20 46 2C 22 54 45 53 54</div><div>.DAT",5,34 2E 44 41 54 22 2C 35 2C</div><div>CLS43 4C 53 0D 0A</div></div><div>Dados hexadecimais relacionados à coluna esquerda de dados ASCII</div></div><div>Nota: O modo de despejo requer papel de 4" de largura.</div></div>
Cabeça de impressão	Este recurso é usado para verificar a temperatura da cabeça de impressão e pontos maus.
Ecrã	Este recurso é usado para verificar o estado das cores do LCD.
Sensor	Este recurso é usado para verificar a intensidade dos sensores e o estado de leitura.

5. Resolução de problemas

O guia a seguir lista os problemas mais comuns que podem ser encontrados durante a operação desta impressora. Se a impressora ainda não funcionar após todas as soluções sugeridas terem sido invocadas, entre em contacto com o "Apoio Técnico da Panduit ID".

Problema	Possível causa	Procedimento de recuperação
Indicador de energia não acende	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de alimentação não está conectado corretamente. O interruptor de alimentação está desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte o cabo de alimentação na impressora e na tomada. Ligue a impressora.
Carruagem aberta	<ul style="list-style-type: none"> A carruagem da impressora está aberta. 	<ul style="list-style-type: none"> Feche a carruagem de impressão.
Não está a imprimir	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o cabo de interface está bem conectado ao conector de interface. A porta especificada no controlador do Windows não está correta. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconecte o cabo à interface ou troque por um novo cabo. Selecione a porta de impressora correta no controlador. Limpe a cabeça de impressão. O conector do chicote da cabeça de impressão não está bem conectado à cabeça. Desligue a impressora e conecte o conector novamente. Verifique no seu programa se existe um comando PRINT no final do ficheiro e deve haver CRLF no final de cada linha de comando.
Sem impressão na etiqueta	<ul style="list-style-type: none"> A etiqueta ou a fita não estão carregadas corretamente. Tipo de papel ou fita usado incorreto 	<ul style="list-style-type: none"> Siga as instruções para carregar o meio e a fita. A fita e o meio não são compatíveis. Verifique o lado com tinta da fita. A configuração de densidade de impressão está incorreta.
Sem fita	<ul style="list-style-type: none"> A fita está a acabar. A fita está instalada incorretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Forneça um novo rolo de fita. Consulte as etapas no manual do utilizador para reinstalar a fita.
Sem papel	<ul style="list-style-type: none"> O papel está a acabar. A etiqueta está instalada incorretamente. O sensor de separação/marca preta não está calibrado. 	<ul style="list-style-type: none"> Forneça um novo rolo de etiquetas. Consulte as etapas no manual do utilizador para reinstalar o rolo de etiquetas. Calibre o sensor de separação/marca preta.
Encravamento de papel	<ul style="list-style-type: none"> O sensor de separação/marca preta não está configurado corretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Calibre o sensor do meio. Defina o tamanho do meio corretamente. Remova a etiqueta presa dentro do mecanismo da impressora.

	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o tamanho da etiqueta está bem configurado. • As etiquetas podem estar presas dentro do mecanismo da impressora. 	
Extraír etiqueta	<ul style="list-style-type: none"> • A função de descolar está ativada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se o módulo de descolar estiver instalado, remova a etiqueta. • Se não houver módulo de descolar na frente da impressora, desligue a impressora e instale-o. • Verifique se o conector está encaixado corretamente.
Não é possível transferir o ficheiro para a memória (FLASH / DRAM / CARD)	<ul style="list-style-type: none"> • O espaço da memória está cheio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exclua os ficheiros não utilizados da memória.
O cartão microSD não pode ser usado	<ul style="list-style-type: none"> • O cartão microSD está danificado. • O cartão microSD não foi inserido corretamente. • Use o cartão SD não aprovado pelo fabricante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Use o cartão microSD de capacidade compatível. • Insira o cartão microSD novamente. • Verifique as especificações do cartão microSD suportado e se os fabricantes do cartão microSD são aprovados.
Má qualidade de impressão	<ul style="list-style-type: none"> • A fita e o meio estão carregados incorretamente. • Poeira ou acumulação de adesivo na cabeça de impressão. • A densidade de impressão não está definida corretamente. • O elemento da cabeça de impressão está danificado. • A fita e o meio são incompatíveis. • A pressão da cabeça de impressão não está definida corretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recarregue o suprimento. • Limpe a cabeça de impressão. • Limpe o rolo de impressão. • Ajuste a densidade e a velocidade de impressão. • Execute o autoteste da impressora e verifique o padrão de teste da cabeça de impressão se houver pontos em falta no padrão. • Troque a fita adequada ou o meio de etiqueta adequada. • Ajuste a maçaneta de ajuste de pressão da cabeça de impressão. • A alavanca de libertação não trava a cabeça de impressão corretamente.
Impressão ausente no lado esquerdo ou direito da etiqueta	<ul style="list-style-type: none"> • Configuração incorreta do tamanho da etiqueta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Defina o tamanho correto da etiqueta.
Linha cinza na etiqueta em branco	<ul style="list-style-type: none"> • A cabeça de impressão está suja. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe a cabeça de impressão. • Limpe o rolo de impressão.

	<ul style="list-style-type: none"> O rolo de impressão está sujo. 	
Impressão irregular	<ul style="list-style-type: none"> A impressora está no modo de despejo hexagonal. A configuração RS-232 está incorreta. 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a impressora para saltar o modo de despejo. Redefina a configuração RS-232.
A alimentação da etiqueta não é estável (enviesada) durante a impressão	<ul style="list-style-type: none"> A guia do meio não toca na borda do meio. 	<ul style="list-style-type: none"> Se a etiqueta se mover para o lado direito, mova a guia de etiquetas para a esquerda. Se a etiqueta se mover para o lado esquerdo, mova a guia de etiqueta para a direita.
Salta etiquetas ao imprimir	<ul style="list-style-type: none"> O tamanho da etiqueta não foi especificado corretamente. A sensibilidade do sensor não está configurada corretamente. O sensor do meio está coberto de poeira. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o tamanho da etiqueta está configurado corretamente. Calibre o sensor pelas opções Separação Auto ou Separação Manual. Limpe o sensor de separação/marca preta com um soprador.
Problema de enrugamento	<ul style="list-style-type: none"> A pressão da cabeça de impressão está incorreta. A instalação da fita está incorreta. A instalação do meio está incorreta. A densidade de impressão está incorreta. A alimentação do meio está incorreta. 	<ul style="list-style-type: none"> Defina a densidade adequada para ter uma boa qualidade de impressão. Certifique-se de que o guia da etiqueta toque na borda da guia do meio.
A hora RTC está incorreta ao reiniciar a impressora	<ul style="list-style-type: none"> A bateria acabou. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se há bateria na placa principal.
A posição da impressão do lado esquerdo/direito está incorreta	<ul style="list-style-type: none"> Configuração incorreta do tamanho da etiqueta. O parâmetro Shift X no menu LCD está incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> Defina o tamanho correto da etiqueta. Prima [MENU] → [Setting] → [Shift X] para fazer o ajuste fino do parâmetro de Shift X.
A posição da impressão superior/inferior está incorreta	<ul style="list-style-type: none"> Configuração incorreta do tamanho da etiqueta. O parâmetro Shift Y no menu LCD está incorreto. 	<ul style="list-style-type: none"> Defina o tamanho correto da etiqueta. Prima [MENU] → [Setting] → [Shift Y] para ajustar o parâmetro de Shift Y.

6. Manutenção

Esta sessão apresenta os métodos de manutenção da impressora.

- **Para limpeza**

Dependendo do meio usado, a impressora pode acumular resíduos (poeira no meio, adesivos, etc.) como um subproduto da impressão normal. Para manter a melhor qualidade de impressão, deve remover estes resíduos limpando a impressora periodicamente. Limpe regularmente a cabeça de impressão e os sensores de suprimento assim que trocar um novo meio, para manter a impressora com desempenho otimizado e estender a vida útil da impressora.

- **Para desinfecção**

Desinfete a sua impressora para o proteger e às outras pessoas e poder ajudar a prevenir a propagação de vírus.

- **Importante**

- Coloque o botão ligar/desligar da impressora em O (Desligado) antes de realizar qualquer tarefa de limpeza ou desinfecção. Deixe o cabo de alimentação conectado para manter a impressora aterrada e reduzir o risco de danos eletrostáticos.
- Não use anéis ou outros objetos metálicos ao limpar qualquer área interna da impressora.
- Use apenas os agentes de limpeza recomendados neste documento. O uso de outros agentes pode danificar a impressora e anular a sua garantia.
- Não borrife ou goteje soluções de limpeza líquidas diretamente na impressora. Aplique a solução num pano limpo sem fiapos e, em seguida, aplique o pano humedecido na impressora.
- Não use ar comprimido no interior da impressora, pois pode soprar poeira e detritos para os sensores e outros componentes críticos.
- Use apenas um aspirador com bico e mangueira que sejam condutores e estejam aterrados para drenar a acumulação de estática.
- Todas as referências nestes procedimentos para uso de álcool isopropílico requerem que um teor de álcool isopropílico de 99 % ou mais seja usado para reduzir o risco de corrosão por humidade na cabeça de impressão.
- Não toque na cabeça de impressão com as mãos. Se tocar na mesma sem cuidado, use álcool isopropílico 99 % para a limpar.
- Tome sempre precauções pessoais ao usar qualquer agente de limpeza.

- **Ferramentas de limpeza**

- Cotonete
- Pano sem fiapos
- Escova com cerdas macias não metálicas
- Aspirador
- Etanol 75 % (para desinfecção)
- Álcool isopropílico 99 % (para limpeza da cabeça de impressão e do rolo de impressão)

- Caneta de limpeza de cabeça de impressão genuína
- Detergente suave (sem cloro)

Peça da impressora	Método	Intervalo
Cabeça de impressão	1. Desligue sempre a impressora antes de limpar a cabeça de impressão. 2. Deixe a cabeça de impressão arrefecer no mínimo um minuto. 3. Use um cotonete e álcool isopropílico 99 % ou uma caneta de limpeza de cabeça de impressão genuína para limpar a superfície da cabeça de impressão.	Limpe a cabeça de impressão ao trocar um novo rolo de etiquetas.
Rolo de impressão	1. Desligue a impressora. 2. Gire o rolo de impressão e limpe-o completamente com álcool isopropílico 99 % e um pano sem fiapos.	Limpe o rolo de impressão ao trocar um novo rolo de etiqueta
Barra de descolar	Use um pano sem fiapos com álcool isopropílico 99 % para limpá-la.	Conforme necessário
Sensor	Use uma escova com cerdas macias não metálicas ou um aspirador, como descrito acima, para remover a poeira do papel. Os sensores do meio superiores e inferiores devem ser limpos para garantir uma deteção confiável e uma boa saída papel.	Mensalmente
Exterior	Limpe as superfícies externas com um pano limpo e sem fiapos (pano humedecido em água). Se necessário, use um detergente neutro ou solução de limpeza de área de trabalho e use Etanol 75 % para limpá-lo.	Conforme necessário
Interior	Limpe o interior da impressora removendo qualquer sujidade e fiapos com um aspirador, conforme descrito acima, ou use uma escova com cerdas macias não metálicas e use etanol 75 % para limpá-lo.	Conforme necessário