

ZQ610 Plus/ZQ620 Plus/ZQ630 Plus

Impressora móvel



ZEBRA

Guia do usuário

2024/02/29

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation registradas em várias jurisdições ao redor do mundo. Todas as demais marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. ©2023 Zebra Technologies Corporation e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença ou um contrato de confidencialidade. O software pode ser utilizado ou copiado apenas de acordo com os termos desses contratos.

Para obter mais informações sobre declarações legais e de propriedade, acesse:

SOFTWARE:zebra.com/linkoslegal.

DIREITOS AUTORAIS:zebra.com/copyright.

PATENTE:ip.zebra.com.

GARANTIA:zebra.com/warranty.

ACORDO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL:zebra.com/eula.

Termos de uso

Informações proprietárias

Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation e de suas subsidiárias ("Zebra Technologies"). Seu uso destina-se apenas à informação e ao uso pelas partes que operam e fazem a manutenção do equipamento descrito neste documento. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas ou divulgadas a quaisquer outras partes para quaisquer outras finalidades sem a autorização expressa por escrito da Zebra Technologies.

Melhorias de produtos

A melhoria contínua de produtos é uma política da Zebra Technologies. Todas as especificações e designs estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Isenção de responsabilidade

A Zebra Technologies toma medidas para assegurar que suas especificações e manuais de engenharia publicados estejam corretos; no entanto, erros acontecem. A Zebra Technologies reserva-se o direito de corrigir quaisquer erros e se isenta de responsabilidades decorrentes deles.

Limitação de responsabilidade

Em nenhuma circunstância, a Zebra Technologies, ou qualquer outra pessoa envolvida na criação, produção ou entrega deste produto (incluindo hardware e software) poderá ser responsabilizada por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos consequenciais, perda de lucros comerciais, interrupção de negócios ou perda de informações comerciais) resultantes do uso de, decorrente do uso ou incapacidade de utilizar este produto, mesmo se a Zebra Technologies tiver sido avisada sobre a possibilidade da ocorrência de tais danos. Determinadas jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de danos incidentais ou consequenciais, portanto, as exclusões ou limitações acima podem não ser aplicáveis a você.

Índice

Introdução.....	6
Tecnologia de impressão.....	7
Impressoras para serviços de saúde (ZQ610 Plus-HC/ZQ620 Plus-HC).....	7
Código QR e URL da página de suporte.....	8
Componentes.....	9
Desenho básico e informações sobre peças.....	10
Painel de controle.....	13
Introdução.....	23
Desempacotamento e inspeção.....	23
Desembalagem e RMA.....	23
Pedir suprimentos e acessórios.....	24
Acessórios.....	24
Instalar drivers e conectar a um computador com Windows.....	27
Instalação dos drivers.....	27
Executar o Assistente de instalação da impressora.....	28
O que fazer se você esquecer de instalar os drivers da impressora primeiro.....	34
Zebra Setup Utilities.....	36
Conexão de cabos.....	43
Comunicação por cabo.....	44
Como fornecer alívio de tensão para cabos de comunicação.....	45
Como usar as baterias.....	46
Segurança da bateria.....	47
Como prolongar a duração da bateria.....	47
Como remover a bateria.....	47

Remoção da fita isolante da bateria.....	48
Instalação da bateria.....	49
Carregamento da bateria e das bases.....	50
Carregamento da bateria.....	50
Carregar mídia.....	59
Como carregar mídia no modo Destacar.....	59
Como carregar mídia no modo Remoção (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus).....	61
Carregando mídia no modo Remoção (ZQ630 Plus).....	63
Como imprimir uma etiqueta de teste.....	66
Transporte da impressora.....	66
Clipe giratório para cinto.....	66
Clipe de metal para cinto.....	67
Alça de ombro ajustável.....	68
Estojo maleável.....	70
Alça de mão.....	72
Estojo rígido.....	72
Estojo para cintura.....	74
Como configurar a impressora.....	79
Como alterar as configurações da impressora – Menus do usuário.....	79
Menu Configurações.....	79
Menu Ferramentas.....	81
Menu Rede.....	83
Menu RFID.....	88
Menu Idioma.....	90
Menu Sensores.....	92
Menu Comunicações.....	92
Menu Bluetooth.....	93
Menu Bateria.....	94
Calibração de RFID.....	97
Processo de calibração de RFID.....	97
Como usar a impressora.....	98

Criação de etiquetas.....	98
Como usar o conteúdo de design de etiqueta.....	98
Como usar os comandos ZPL/CPCL/EPL.....	99
Considerações a respeito do design de etiquetas.....	99
Comunicações sem fio com Bluetooth.....	105
Visão geral da WLAN.....	107
Print Touch/NFC.....	108
Identificação por Radiofrequência (RFID).....	109
Manutenção da impressora.....	111
Programa de limpeza recomendado.....	111
Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus).....	113
Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ630 Plus).....	114
Solução de problemas.....	115
Entrar em contato com o suporte técnico.....	115
Indicadores de erro.....	115
Mensagens de erro.....	115
Imprimir etiqueta de configuração.....	119
Exemplo de etiqueta de configuração.....	119
Solução de problemas.....	123
Problemas de comunicação.....	125
Especificações.....	126
Especificações da impressora.....	126
Especificações de eletricidade.....	126
Especificações da interface de comunicação.....	127
Especificações de mídia.....	127
Especificações e comandos de fonte e código de barras ZPL.....	128
Especificações e comandos de fonte e código de barras CPCL.....	130
Portas de comunicação.....	131

Introdução

Este guia fornece informações para operar as impressoras da série ZQ600 Plus. As impressoras usam algumas das tecnologias mais recentes, como:

- Rádio duplo Wi-Fi 6 (802.11ax e Bluetooth 5.3)
- Rádio duplo Wi-Fi 5 (802.11ac e Bluetooth 4.2)
- Recurso RFID opcional
- Bateria inteligente com funcionalidade PowerPrecision+
- NFC (Near Field Communication, comunicação de campo próximo)
- Visor de LCD colorido
- Feito para iPhone (MFi). As impressoras da série ZQ600 Plus suportam comunicação com dispositivos da Apple, como um iPhone ou iPad, executando iOS 10 ou posterior via Bluetooth 5.3 e 4.2 (Classic e BLE).



NOTA: * A Zebra permite que você escolha entre um dispositivo equipado com rádio duplo Wi-Fi 6 ou Wi-Fi 5.

As impressoras usam linguagens de programação CPCL, ZPL e EPL para configurar a impressora e as propriedades de impressão, para design de etiqueta e para comunicações. Consulte o Guia de programação CPCL, o Guia de Programação ZPL e o Guia de Programação EPL em zebra.com/support.

Recursos e utilitários de software:

- ZebraNet Bridge Enterprise: configuração da impressora, gerenciamento de frota
- Zebra Printer Setup Utilities: configuração de impressora única, configuração rápida
- ZebraDesigner Professional 3: design de etiqueta
- Drivers do Zebra Designer: Drivers do Windows
- Driver OPOS: Driver do Windows
- SDK multiplataforma
- Zebra Downloader
- Printer Profile Manager Enterprise (PPME)

Esses utilitários são encontrados no site da Zebra em zebra.com/zq600plus-info.

Tecnologia de impressão

As impressoras da série ZQ600 Plus incorporam uma combinação de tecnologias estabelecidas que se tornaram populares em outras linhas de produtos de impressoras móveis da Zebra.

Tecnologia térmica direta

As impressoras da série ZQ600 Plus usam o método térmico direto para imprimir textos, gráficos e códigos de barras legíveis. Ela incorpora um sofisticado mecanismo de impressão para impressão ideal em todas as condições operacionais. A impressão térmica direta usa calor para causar uma reação química em mídia especialmente tratada. Essa reação cria uma marca escura onde um elemento aquecido no cabeçote de impressão entra em contato com a mídia. Como os elementos de impressão são organizados muito densamente a 203 dpi (pontos por polegada) na horizontal e 200 dpi na vertical, caracteres altamente legíveis e elementos gráficos podem ser criados em uma linha de cada vez, pois a mídia avança além do cabeçote de impressão. Essa tecnologia tem a vantagem da simplicidade, pois não há necessidade de suprimentos consumíveis, como tinta ou toner. No entanto, como a mídia é sensível ao calor, ela perde legibilidade gradualmente por longos períodos, especialmente se exposta a ambientes com temperaturas relativamente altas ou sob luz solar direta.

Desempenho de impressão adaptável

As impressoras da série ZQ600 Plus utilizam a tecnologia PSPT PrintSmart Gen 2, que se adapta às suas condições de impressão para que a qualidade de impressão não seja sacrificada. Quando a impressora percebe condições ambientais, como estado da carga, integridade da bateria, temperaturas extremamente baixas ou impressão de alta densidade, a impressora ajusta o desempenho da impressão para preservar a função da bateria e permitir que a impressão continue. Isso pode afetar a velocidade e o som da impressão, mas não a qualidade da impressão.

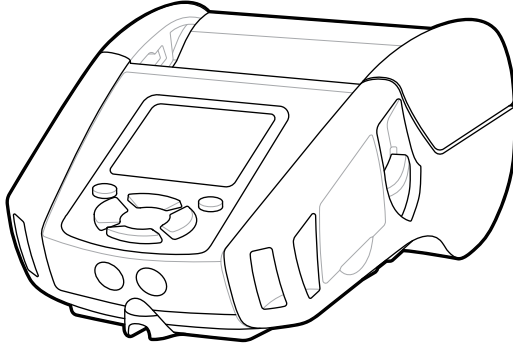
Impressoras para serviços de saúde (ZQ610 Plus-HC/ZQ620 Plus-HC)

As impressoras ZQ610 Plus-HC e ZQ620 Plus-HC são impressoras de 2 e 3 polegadas projetadas para atender às necessidades específicas e exclusivas do ambiente que presta serviços de saúde. A configuração para serviços de saúde depende das impressoras para impressão de etiquetas de código de barras e ainda mantém a capacidade da impressora de imprimir recibos.

A ZQ610 Plus-HC e a ZQ620 Plus-HC oferecem alguns aprimoramentos importantes:

- Fornece impressoras com cores para serviços de saúde em branco e azul distintas e plásticos de desempenho que podem ser desinfetados com a maioria dos produtos de limpeza usados em hospitais.
- Aproveita os avanços tecnológicos feitos na plataforma da série ZQ600 Plus; por exemplo, um novo visor de LCD, rádio duplo Wi-Fi 6 (802.11ax e Bluetooth 5.3) e rádio duplo Wi-Fi 5 (802.11ac e Bluetooth 4.2), NFC e código QR.

Figura 1 Modelo para serviços de saúde ZQ620 Plus-HC



Como as impressoras para serviços de saúde são baseadas nas plataformas ZQ610 Plus e ZQ620 Plus, elas são impressoras térmicas diretas que suportam larguras de impressão variáveis. Os dispositivos fornecem experiências de impressão comparáveis às da ZQ610 Plus e ZQ620 Plus, especificamente nas áreas de:

- Suporte aos mesmos códigos de barras, qualidade de código de barras e qualidade de impressão visual.
- Oferta de desempenho sem fio igual em termos de alcance, confiabilidade e velocidade.
- com todos os acessórios da série ZQ600 Plus e um adaptador CA IEC60601 separado exclusivo para impressoras usadas para serviços de saúde.

As impressoras para serviços de saúde são projetadas e testadas para resistir à limpeza constante durante toda a sua vida útil.

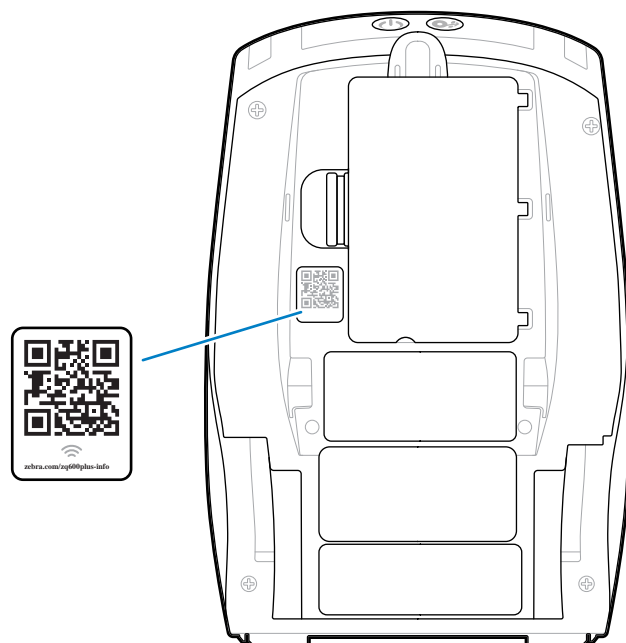


NOTA: Consulte as Orientações de limpeza e desinfecção para obter informações detalhadas sobre a limpeza de impressoras para serviços de saúde.

Código QR e URL da página de suporte

O código de barras QR inclui URL de texto legível, por exemplo, zebra.com/zq600plus-info, que direciona você para as informações da impressora e vídeos curtos sobre compra de suprimentos, visão geral dos recursos, carregamento de mídia, impressão de relatório de configuração, instruções de limpeza e informações de acessórios.

Figura 2 Código QR

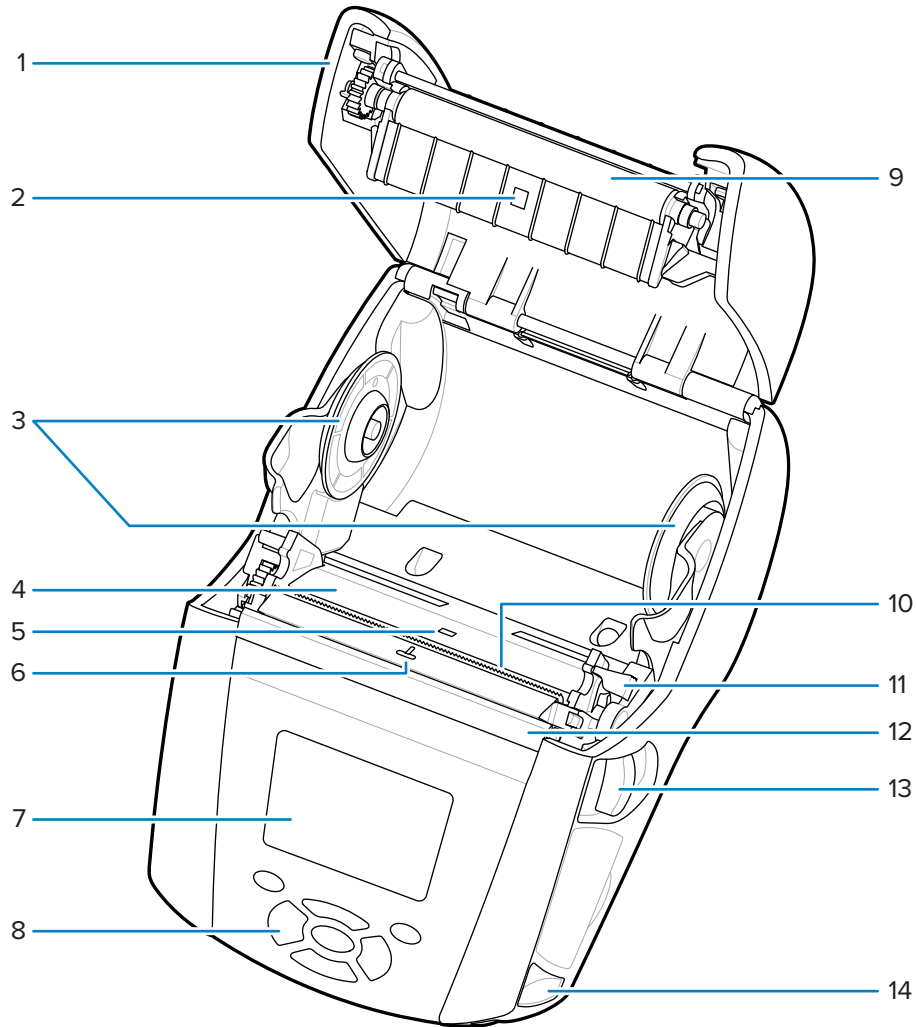


Componentes

Vários componentes compõem sua impressora e contribuem para o desempenho geral da impressora. Dependendo do modelo da impressora e das opções instaladas, a impressora pode parecer um pouco diferente. Os componentes etiquetados são mencionados nos procedimentos neste manual.

Desenho básico e informações sobre peças

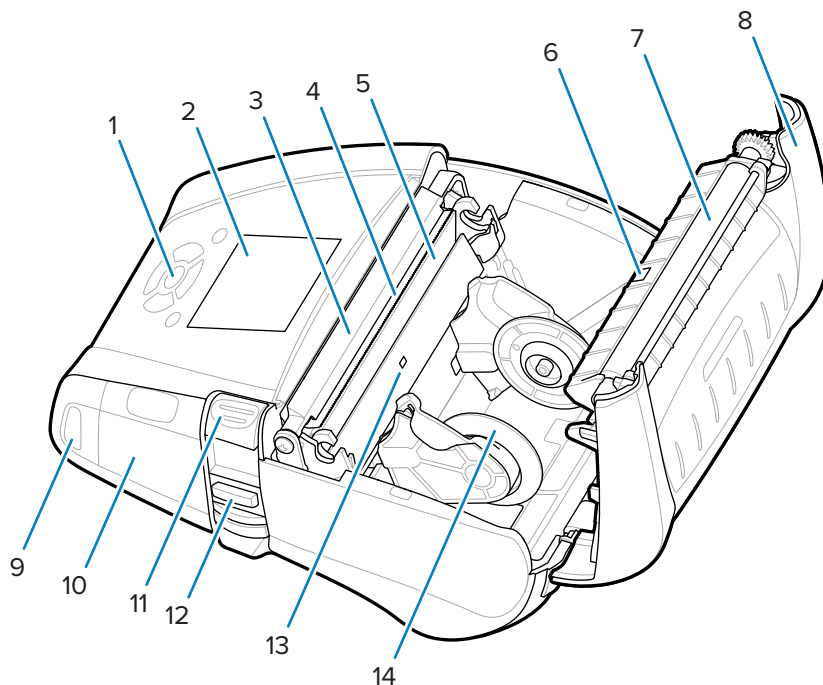
Figura 3 Componentes da impressora – Vista superior (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)



1	Tampa da mídia
2	Sensor de barra preta
3	Discos de suporte de mídia
4	Cabeçote de impressão
5	Sensor de espaço
6	Sensor de presença de etiqueta
7	Visor de LCD colorido
8	Teclado
9	Rolete de impressão

10	Barra de destaque
11	Alavanca do removedor
12	Aba do removedor
13	Alavanca de liberação da trava
14	Suporte de alça

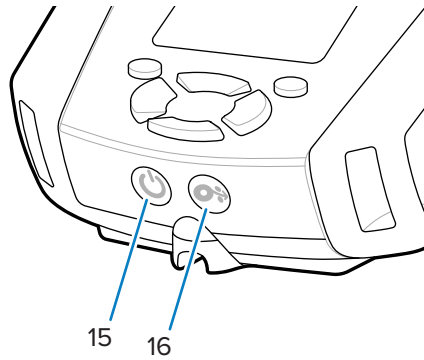
Figura 4 Componentes da impressora – Vista superior (ZQ630 Plus)



1	Teclado
2	Visor de LCD colorido
3	Aba do removedor
4	Barra de destaque
5	Cabeçote de impressão
6	Sensor de barra preta
7	Rolete de impressão
8	Tampa da mídia
9	Suporte de alça
10	Portas de comunicação USB/RS-232
11	Alavanca de liberação da trava

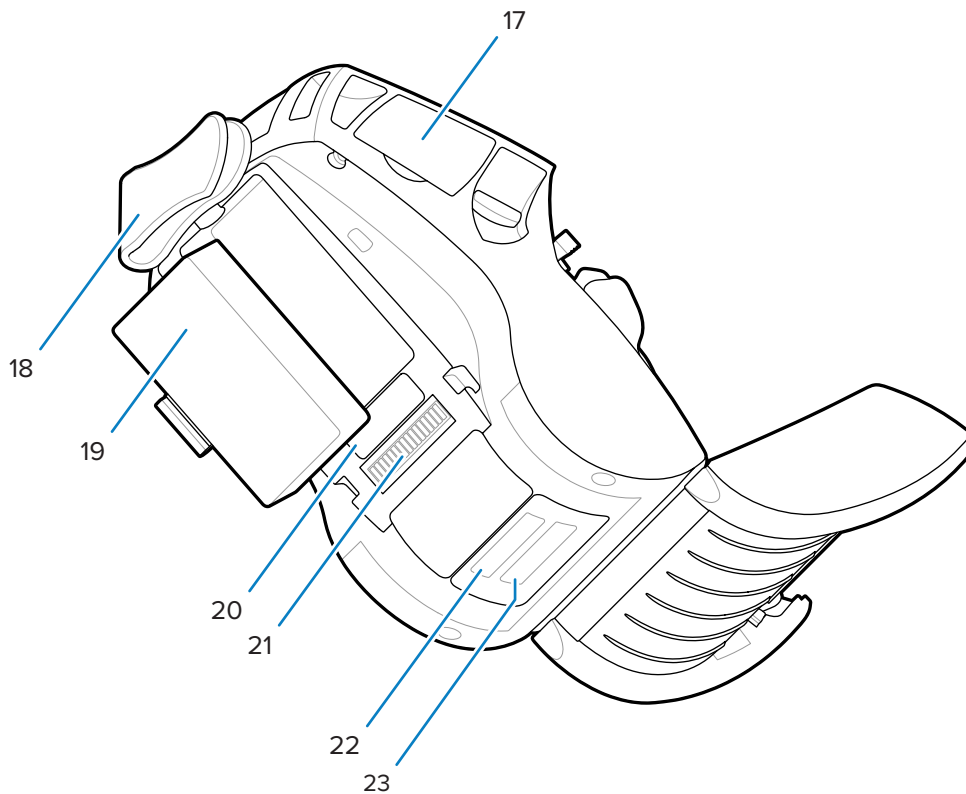
12	Alavanca do removedor
13	Sensor de espaço
14	Disco de suporte de mídia

Figura 5 Componentes da impressora – Vista frontal



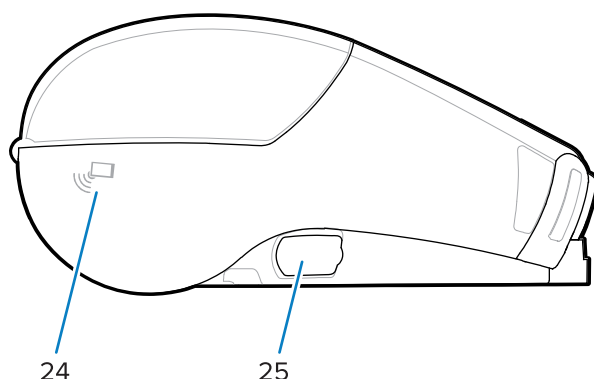
15	Botão Power (Liga/Desliga) (com LED do botão Power (Liga/Desliga))
16	Botão Feed (Avançar)

Figura 6 Componentes da impressora – Vista inferior



17	Portas de comunicação USB/RS-232
18	Clipe para cinto
19	Bateria
20	Etiqueta de endereço MAC
21	Contatos de acoplamento
22	Código de barras do PCC
23	Código de barras do número de série

Figura 7 Componentes da impressora – Vista lateral



24	NFC (ícone do Print Touch)
25	Entrada de CC



NOTA:

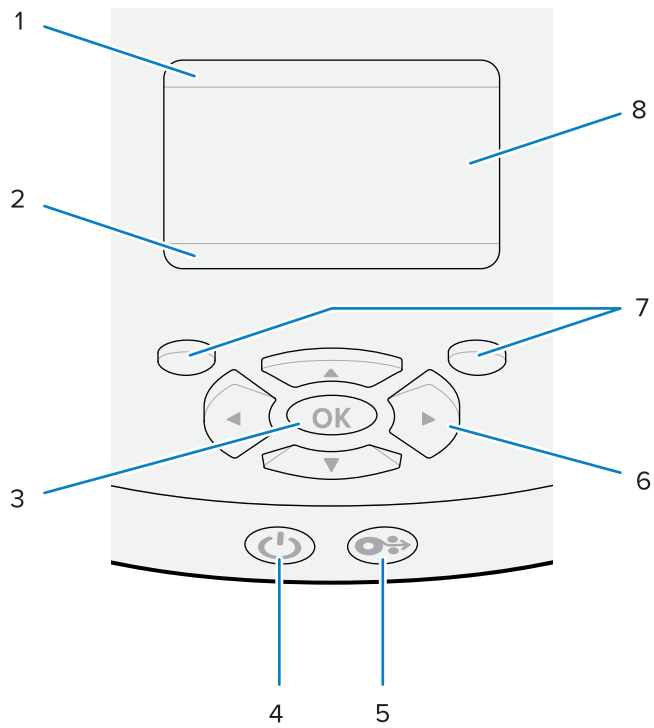
- A leitura do código QR com um smartphone fornece informações específicas da impressora.
- Tocar no ícone do Zebra Print Touch™ com um smartphone habilitado para Near Field Communication (NFC) fornece acesso instantâneo a informações específicas da impressora. Para mais informações sobre os produtos NFC e Zebra, acesse zebra.com/nfc. Aplicativos de emparelhamento Bluetooth via NFC também são possíveis. Consulte o SDK multiplataformas da Zebra para obter mais informações.

Painel de controle

As impressoras da Série ZQ600 Plus são equipadas com um painel de controle de teclado numérico, uma interface gráfica de usuário LCD colorida e dois botões multifuncionais. A interface LCD permite a fácil exibição e seleção de muitas funções da impressora. Entre os recursos da interface LCD, incluem-se:

- Um visor LCD colorido, sem tela sensível ao toque, com suporte para uma área de visualização de 288 x 240 pixels.
- Visualize o visor em condições de luz ambiente e noturnas.
- Capaz de exibir texto e imagens coloridos.
- Para economizar energia, o visor escurece após um tempo limite configurável.

Figura 8 Painel de controle



1	Barra de status da impressora	Indica o status de várias funções da impressora.*
2	Barra de navegação	Exibe opções selecionáveis pelo usuário.
3	Botão OK	Seleciona ou confirma o que é exibido na tela.





4	Botão POWER (Liga/Desliga)	<p>O botão POWER (Liga/Desliga) liga e desliga a impressora. Ele também coloca a impressora no modo de Suspensão e a ativa do modo de Suspensão.</p> <p>Comportamento de inicialização normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione o botão POWER (Liga/Desliga) para ligar a impressora. • Quando POWER (Liga/Desliga) é liberado, o anel de alimentação pisca quando a impressora é inicializada. • Quando a sequência de inicialização estiver concluída, o anel de alimentação não mais piscará e permanecerá aceso. A cor do botão do anel de alimentação depende do status da carga. <p>Comportamento do LED do modo de Suspensão</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressionar POWER (Liga/Desliga) por menos de três segundos coloca a impressora no modo de Suspensão. • Durante o modo de Suspensão, o botão POWER (Liga/Desliga) pulsa lentamente em verde, âmbar ou vermelho se a impressora estiver sendo carregada com sucesso. <p>Comportamento de desligamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione POWER (Liga/Desliga) por aproximadamente três segundos para desligar a impressora. • DESLIGAR é exibido no visor antes que a impressora seja desligada.
5	Botão FEED (Avançar)	Pressione FEED (Avançar) para avançar uma etiqueta em branco ou um comprimento determinado por software da mídia de registro.
6	Botões de ARROW (Seta)	O botão UP ARROW (Seta para cima) e DOWN ARROW (Seta para baixo) muda os valores dos parâmetros. A LEFT ARROW (Seta para a esquerda) e a RIGHT ARROW (Seta para a direita) navegam para a esquerda e para a direita.
7	Botão LEFT SELECT (Selecionar da esquerda) Botão RIGHT SELECT (Selecionar da direita)	Execute os comandos exibidos diretamente acima deles na tela.
8	Visor	Mostra o estado atual da impressora e permite que o usuário navegue pelo sistema de menus.

* Somente os ícones relevantes para o status atual da impressora são exibidos.

Sequências de inicialização e tempo de execução

Use a interface de vários botões da impressora da série ZQ600 Plus para executar as seguintes sequências de inicialização e tempo de execução.

Sequências de inicialização


Sequência	Função	Teclas	Botão
1	Relatório de duas teclas	Mantenha FEED (Avançar) pressionado enquanto pressiona POWER (Liga/Desliga).	
2	Reverter para WML de fábrica	Mantenha ARROWS UP (Seta para cima) e DOWN (Para baixo) pressionadas enquanto pressiona POWER (Liga/Desliga).	
3	Download forçado	Mantenha LEFT SELECT (Selecionar da esquerda) e RIGHT (Direita) pressionadas enquanto pressiona POWER (Liga/Desliga).	
4	Ligue ou desligue a impressora, ou entre no modo de Suspensão.	Pressione POWER (Liga/Desliga).	



NOTA:

- Pode ser necessário reverter para WML de fábrica e retornar ao menu completo se os recursos personalizados do WML estiverem desativados.
- Se uma alteração fizer com que o sistema WML seja bloqueado, reinicie para restaurar temporariamente a funcionalidade.
- Um download forçado se refere a um modo no qual a impressora é ligada para habilitar downloads de firmware. Nesse modo, a impressora executa um código específico que facilita o processo de download e instalação de atualizações de firmware.

Sequências de tempo de execução

Sequência	Função	Teclas	Botão
1	Avanço de mídia	FEED (AVANÇAR)	
2	Ativar – Se estiver no modo de Suspensão	Qualquer botão	

Modo de suspensão

O recurso Modo de suspensão preserva a vida útil da bateria ao entrar automaticamente em um estado de suspensão após 20 minutos de inatividade. Nesse estado, o conteúdo não é exibido no LCD e a luz de fundo é desligada. Outros recursos de gerenciamento de energia das impressoras da Série ZQ600 Plus incluem Wake on Bluetooth e Wake on WiFi (a impressora sai do modo Suspensão devido a dados trocados via Bluetooth ou a uma mensagem de rede recebida via WiFi). A impressora não entra no Modo de suspensão quando encaixada em uma base de Ethernet.

Para ativar ou desativar o Modo de suspensão:

1. Envie o comando `power.sleep.enable` para a impressora usando os Utilitários de configuração da impressora (PSU).
2. Defina-o como Ligado (padrão) ou Desligado.

Para definir o tempo após o qual a impressora entra no Modo de suspensão:

1. Envie `power.sleep.timeout` (em segundos) para a impressora usando PSU.

Modo de rascunho

Você pode configurar a impressora para imprimir no modo Rascunho por meio do comando `SGD media.draft_mode` (o padrão é desligado), que otimiza a impressora para impressão somente texto. No modo Rascunho, a velocidade de impressão aumenta de 4 a 5 ips (polegadas por segundo) com uma redução de aproximadamente 22% na densidade óptica.



NOTA: Para obter uma explicação e uma lista de todos os comandos SGD, consulte o Guia de programação em zebra.com/support.

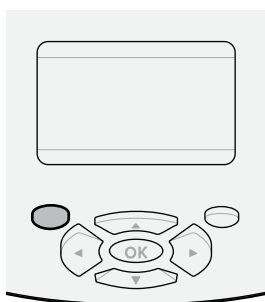
Como navegar pelas telas do visor da impressora

Os próximos tópicos detalham:

- as opções disponíveis para navegar pelas telas no visor do painel de controle da impressora da série ZQ600 Plus.
- Como selecionar ou modificar as opções de exibição.

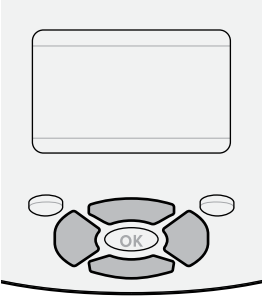


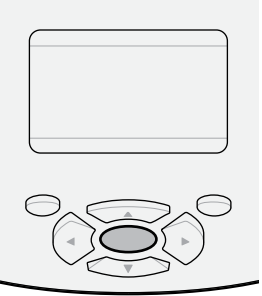
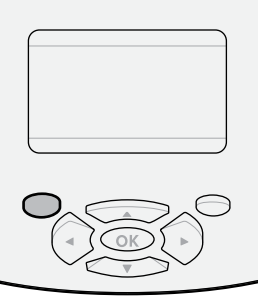
Tela Inativa

Na tela Inativa, pressione **LEFT SELECT** (Selecionar da esquerda) para acessar o menu Início da impressora.



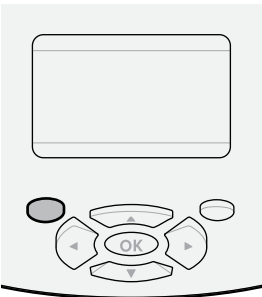
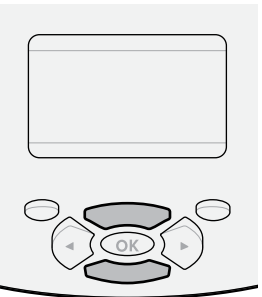
Menu Início

Esta seção descreve como navegar pelo menu Início.

 <p>Para mover de um ícone a outro no menu Início, pressione qualquer um dos botões de ARROW (Seta). Quando um ícone é selecionado, as cores são invertidas para destacá-lo.</p> <p> Ícone do menu CONFIGURAÇÕES</p> <p> Ícone do menu CONFIGURAÇÕES selecionado</p>	 <p>Para selecionar o ícone do menu destacado e acessá-lo, pressione OK.</p>	 <p>Pressione LEFT SELECT (Selecionar da esquerda) para sair do menu Início e voltar para a tela Inativa. Após 15 segundos de inatividade no menu Início, a impressora retorna automaticamente para a tela Inativa.</p>
--	--	---

Menus do usuário

Esta seção descreve como navegar pelos menus do usuário.

 <p>Pressione LEFT SELECT (Selecionar da esquerda) para retornar ao menu Início. Automaticamente a impressora volta ao menu Início após 15 segundos de inatividade do menu do usuário.</p>	 <p>▼ e ▲ indicam que um valor pode ser alterado. Qualquer alteração efetuada pode ser salva imediatamente. Pressione UP ARROW (Seta para cima) ou DOWN ARROW (Seta para baixo) para percorrer os valores aceitos.</p>
--	--

 <p>Para percorrer os itens de um menu do usuário, pressione a LEFT ARROW (Seta para a esquerda) ou RIGHT ARROW (Seta para a direita).</p>	 <p>Uma palavra no canto inferior direito do visor indica uma ação disponível. Pressione OK ou RIGHT SELECT (Selecionar da direita) para executar a ação exibida.</p>
---	---

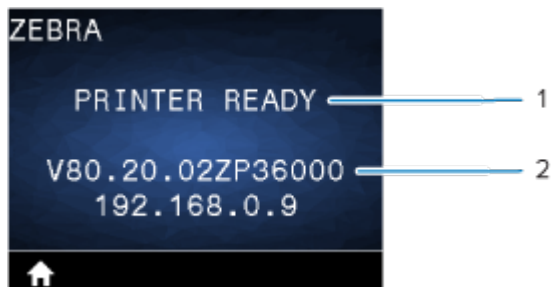
Tela Inativa, menu Início e menus do usuário


O painel de controle da impressora da série ZQ600 Plus inclui um visor para visualização do status ou alteração dos seus parâmetros de operação.

Tela Inativa

Após a impressora concluir sua sequência de inicialização, ela muda para a tela Inativa. Nesse estado, a impressora exibe informações como a versão de firmware instalada e o endereço IP.

Figura 9 Tela Inativa



1	O status atual da impressora.
2	Versão do firmware e endereço IP.
	Atalho do menu Início.

Menu Início

Use o menu Início para acessar os parâmetros operacionais da impressora por meio dos oito menus do usuário exibidos.

Figura 10 Menu Início



	Saia e volte à tela Inativa.
---	------------------------------


Menus do usuário

A lista a seguir descreve os ícones do Menu do usuário que são usados para alterar a configuração da impressora. Para alterar as configurações da impressora, acesse [Como configurar a impressora](#) na página 79.






	Menu Configurações
	Menu Ferramentas
	Menu Rede
	Menu RFID
	Menu Idioma
	Menu Sensores
	Menu Comunicações
	Menu Bateria

Ícones de status

A parte superior do visor mostra diversos ícones que indicam o status de várias funções da impressora. Verifique o status do indicador e consulte o tópico Solução de problemas referenciado no gráfico para resolver o problema.




Ícone	Status	Indicação
	Azul contínuo	Link Bluetooth estabelecido
	Não presente	Link Bluetooth inativo
	Piscando em azul	Conexão ou transmissão de etiquetas









Ícone	Status	Indicação
	Antena piscando	Procurando AP
	Antena piscando/1 sinal constante	WLAN associada e tentando autenticação
	Antena piscando/2 sinais constantes	WLAN associada e autenticada
	Antena piscando/2 sinais piscando	Recebendo dados
	Não presente	Nenhum rádio presente
	4 barras verdes	>80% carregada
	3 barras verdes	60-80% carregada
	2 barras amarelas	40-60% carregada
	1 barra vermelha	20-40% carregada
	0 barra (contorno da bateria vermelha)	Bateria fraca
	4 verdes piscando com o raio	Carregando >80% da capacidade
	3 verdes piscando com o raio	Carregando de 60% a 80% da capacidade
	2 amarelos piscando com o raio	Carregando de 40% a 60% da capacidade
	1 vermelho piscando com o raio	Carregando de 20 a 40% da capacidade
	0 barra com raio vermelho	Bateria fraca
	Vermelho piscando	Tampa da mídia aberta
	Verde piscando	Recebendo dados
	Verde contínuo	Ethernet conectada
	Não presente	Sem conexão com a Ethernet
	Verde piscando	Processamento de dados em andamento
	Verde contínuo	Nenhum dado sendo processado
	Vermelho piscando	Sem mídia
	Branco contínuo	Mídia presente
	Vermelho piscando	Existe um erro (excluindo a saída de mídia e a trava da plataforma aberta)
	Não presente	Não existe nenhum erro

Ícone	Status	Indicação
	4 barras verdes	802.11 intensidade do sinal >75%
	3 barras verdes	802.11 intensidade do sinal <=75%
	2 barras verdes	802.11 intensidade do sinal <=50%, mas >25%
	1 barra amarela	802.11 intensidade do sinal <=25%
	0 barra	Sem intensidade do sinal

Luzes de status

O **POWER** (Liga/Desliga) é cercado por um anel de LED de três cores (verde, âmbar, vermelho).

 = Piscando	 = Estado sólido	 = Pulsando
--	---	--

Luzes indicadoras	O que elas indicam
	Pisca em verde/âmbar/vermelho durante a inicialização
	Ligar/Bateria carregada
	O pulso verde indica modo de Suspensão/Não está carregando
	Ligar/Carregamento da bateria
	Carregando no modo de Suspensão
	Carregamento/Carga concluída (com problemas)
	Carregamento/Carga concluída (com problemas/modo de Suspensão)
	Falha de carga

Introdução

Esta seção ajuda os usuários com a configuração inicial e a operação da impressora.

Desempacotamento e inspeção

Esta seção descreve como remover e inspecionar o conteúdo da caixa.

1. Remova com cuidado todo o material de proteção do dispositivo e guarde a embalagem original para armazenamento e envio posterior.
2. Certifique-se de que foram recebidos:
 - Guia de início rápido
 - Impressora
 - Bateria
 - Guia de regulamentações
 - Clipe para cinto
3. Verifique se há danos em todas as superfícies externas.
4. Abra a tampa de mídia da impressora (acesse [Carregar mídia](#) na página 59) e inspecione o compartimento de mídia quanto a danos.
5. Antes de usar o dispositivo pela primeira vez, remova a película de proteção para transporte que cobre o visor de LCD.



NOTA: Os acessórios podem variar por região.

Desembalagem e RMA

Se você descobrir danos no envio:

- Notifique imediatamente e registre um relatório de danos com a empresa de envio. A Zebra Technologies Corporation não é responsável por nenhum dano à impressora sofrido durante o envio e não cobrirá o reparo desse dano de acordo com a política de garantia.
- Guarde a caixa e todo o material de embalagem para inspeção.
- Notifique seu revendedor autorizado Zebra.

Pedir suprimentos e acessórios

Para garantir o máximo de vida útil da impressora, bem como qualidade de impressão e desempenho consistentes para suas necessidades, recomenda-se usar somente mídias produzidas pela Zebra. Isso inclui a mídia de RFID da Zebra feita para o ZQ630 Plus, pois a mídia de RFID que não é da Zebra pode não passar na calibração de RFID.

Entre as vantagens de usar os suprimentos e acessórios da Zebra, incluem-se:

- Qualidade e confiabilidade consistentes dos produtos de mídia.
- Grande variedade de formatos padrão e em estoque.
- Serviço interno de criação de formato personalizado.
- Grande capacidade de produção que atende às necessidades de muitos consumidores de mídia grandes e pequenos, incluindo as principais cadeias de varejo em todo o mundo.
- Produtos de mídia que atendem ou excedem os padrões do setor.

Para obter mais informações, acesse zebra.com/supplies.

Acessórios

Esta seção fornece uma lista de acessórios disponíveis para a série ZQ600 Plus.

Acessórios para a série ZQ600 Plus

Número da peça	Descrição
P1031365-006	E/S DA TAMPA DE BORRACHA DO KIT ACC QLn220 (15)
P1031365-018	E/S DA TAMPA DE BORRACHA DO KIT ACC QLn320 (15)
P1031365-019	TOMADA CC DA TAMPA DE BORRACHA DO KIT ACC QLn220/QLn320 (15)
P1031365-022	ENGRENAGEM DO ROLETE 48P 22T DO KIT ACC QLn220/320 (25)
P1031365-024	Cabo do ADAPTADOR CA PARA OS EUA (tipo A) DO KIT ACC MÓVEL
P1031365-027	ALÇA DE MÃO DO KIT ACC QLn
P1031365-028	SUBSTITUIÇÃO DO CLIPE PARA CINTO DO KIT ACC QLn (20)
P1031365-029	ESTOJO MALEÁVEL DO KIT ACC QLn320 (inclui alça de ombro)
P1031365-033	CABO DO ADAPTADOR CA PARA OS EUA DO KIT ACC QLn-EC (tipo A) (consulte Vendas para outros países)
P1031365-038	KIT ACC QLn-EC
P1031365-044	ESTOJO MALEÁVEL DO KIT ACC QLn220 (inclui alça de ombro)
P1031365-045	CABO PARA ADAPTADOR PARA OS EUA DO KIT ACC QLn-EC4 (consulte Vendas para outros países)
P1031365-050	KIT DE MONTAGEM EM PAREDE ACC EC4
P1031365-052	ADAPTADOR QL (fêmea DIN) DO CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão)

Número da peça	Descrição
P1031365-053	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn, 6' (com alívio de tensão) PC-DB9
P1031365-054	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para MC9000
P1031365-055	CABO PC-USB DO KIT ACC QLn 6' (com alívio de tensão)
P1031365-056	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) RJ45 para ADAPTADOR TELZON
P1031365-057	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para o leitor LS2208
P1031365-058	CABO SERIAL DE 16 PINOS DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para MC3000
P1031365-059	BATERIA SOBRESSALENTE INTELIGENTE DO KIT ACC QLN220/QLN320
P1031365-060	CABO SERIAL DE 11 PINOS DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para MC3000
P1031365-061	CABO SERIAL DEX DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão)
P1031365-062	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para RJ45
P1031365-063	SMART CHARGER E CABO PARA OS EUA (tipo A) DO KIT ACC SC2 Li-ION (consulte Vendas para outros países)
P1031365-069	BATERIA EXTRA ESTENDIDA DA SÉRIE QLn220/320 e ZQ500 DO KIT ACC COM LED
P1031365-192	ALÇA DE OMBRO DA SÉRIE QLn DO KIT ACC
P1031365-104	CABO SERIAL DO KIT ACC QLn (com alívio de tensão) para LEITOR LS2208 ESTENDIDO
P1024458-002	CINTO,CLIQUE,QLN,HC
AC11775-5	CARREGADOR DE BATERIA QUÁDRUPLO DO MODELO UCLI72-4 (cabo de alimentação para os EUA, consulte Vendas para outros)
BTRY-MPP-34MA1-01	BATERIA DE 3400 mAh para a SÉRIE ZQ6 e ZQ500
BTRY-MPP-34MAHC1-01	BATERIA DE 3400 mAh para IMPRESSORA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS ZQ6
SAC-MPP-3BCHGUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA COM TRÊS COMPARTIMENTOS
SAC-MPP-6BCHUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA DUPLO COM TRÊS COMPARTIMENTOS
SAC-MPP-1BCHGUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA COM UM COMPARTIMENTO
VAM-MPP-VHCH1-01	ADAPTADOR PARA VEÍCULO
P1065668-008	KIT, ACC, QIn, ADAPTADOR CA, RETO, 30 W, HC com CABO PARA OS EUA (tipo A)

Acessórios para a ZQ630 Plus

Número da peça	Descrição
BTRY-MPP-68MA1-01	BATERIA INTELIGENTE SOBRESSALENTE DO KIT ACC ZQ630
P1050667-007	E/S DA TAMPA DE BORRACHA DO KIT ACC QLn420 (15)
P1050667-010	TOMADA CC DA TAMPA DE BORRACHA DO KIT ACC QLn420 (15)
P1050667-017	ESTOJO MALEÁVEL DO KIT ACC QLn4/ZQ630 (inclui alça de ombro)
P1050667-018	CABO DO ADAPTADOR CA PARA OS EUA (tipo A) DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-019	CABO DO ADAPTADOR CA PARA O REINO UNIDO (tipo G) DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-020	CABO DO ADAPTADOR CA PARA UE/CHILE (tipo C) DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-021	CABO DO ADAPTADOR CA PARA O JAPÃO DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-022	CABO DO ADAPTADOR CA PARA O BRASIL DO KIT ACC QLn4/ZQ6-EC
P1050667-023	CABO DO ADAPTADOR CA PARA A ARGENTINA DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-024	CABO DO ADAPTADOR CA PARA A AUSTRÁLIA (tipo I) DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-025	CABO CN DO ADAPTADOR CA DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-026	KIT ACC QLn4/ZQ63-VC – 15 V – de 60 V a 12 V
P1050667-027	CABO DO ADAPTADOR CA PARA TAIWAN DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-028	CABO DO ADAPTADOR CA PARA ISRAEL DO KIT ACC QLn4/ZQ63-EC
P1050667-029	KIT ACC QLn4/ZQ63-EC (SEM ADAPTADOR, SEM CABO)
P1050667-030	KIT ACC QLn4/ZQ63-VC (sem adaptador, sem cabo)
P1050667-031	CLIQUE PARA CINTO DE METAL DO KIT ACC QLn4/ZQ63
P1050667-032	Handi-Mount do KIT ACC QLn4/ZQ63 (braço RAM compacto e flexível) com placa de base
P1050667-033	Handi-Mount do KIT ACC QLn4/ZQ63 (braço RAM compacto e flexível) sem placa de base
P1050667-034	ESTOJO DE MONTAGEM RÍGIDA COM CLIPE PARA CINTO DE METAL DO KIT ACC QLn4/ZQ63
P1050667-035	Montagem móvel para empilhadeiras (com suporte de braço em U e bandeja sanfonada) do KIT ACC QLn4/ZQ63
P1050667-037	PLACA DE MONTAGEM MÓVEL DO KIT ACC QLn4/ZQ63
P1050667-038	SUPORTE DE MESA DO KIT ACC QLn/ZQ6

Número da peça	Descrição
P1050667-041	ELIMINADOR DE BATERIA SEM ADAPTADOR DO KIT ACC QLn4/ZQ63
P1050667-047	PLACA DE MONTAGEM RAM DO KIT ACC QLn4/ZQ63
P1031365-064	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 Li-ION, CABO PARA O REINO UNIDO (tipo G)
P1031365-065	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 Li-ION, CABO PARA UE/CHILE (tipo C)
P1031365-066	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 Li-ION, CABO PARA A AUSTRÁLIA (tipo I)
P1031365-067	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 Li-ION, BRASIL
P1031365-068	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 Li-ION, CABO PARA A CHINA
P1031365-083	KIT ACC, QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO PARA A ARGENTINA
P1031365-088	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 LI-ION, CABO PARA ISRAEL
P1031365-089	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 LI-ION, CABO PARA A ARGENTINA
P1031365-093	KIT ACC, QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO PARA TAIWAN
P1031365-094	KIT ACC, QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO PARA O JAPÃO
P1031365-095	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 LI-ION, CABO PARA TAIWAN
P1031365-096	SMART CHARGER DO KIT ACC SC2 LI-ION, CABO PARA O JAPÃO
SG-MPP-Q4HLSTR1-01	KIT, CINTURA, ALÇA, QLn420

Instalar drivers e conectar a um computador com Windows

Para usar a impressora com um computador com Microsoft Windows, você deve primeiro instalar os drivers corretos.



IMPORTANTE: Você pode conectar a impressora ao computador usando as conexões disponíveis. No entanto, não conecte nenhum cabo do computador à impressora até que seja instruído a fazê-lo. Se você conectá-los na hora errada, a impressora não instalará os drivers corretos. Para recuperar da instalação incorreta do driver, consulte [O que fazer se você esquecer de instalar os drivers da impressora primeiro](#).

Instalação dos drivers

Siga estas etapas para instalar os drivers corretos.

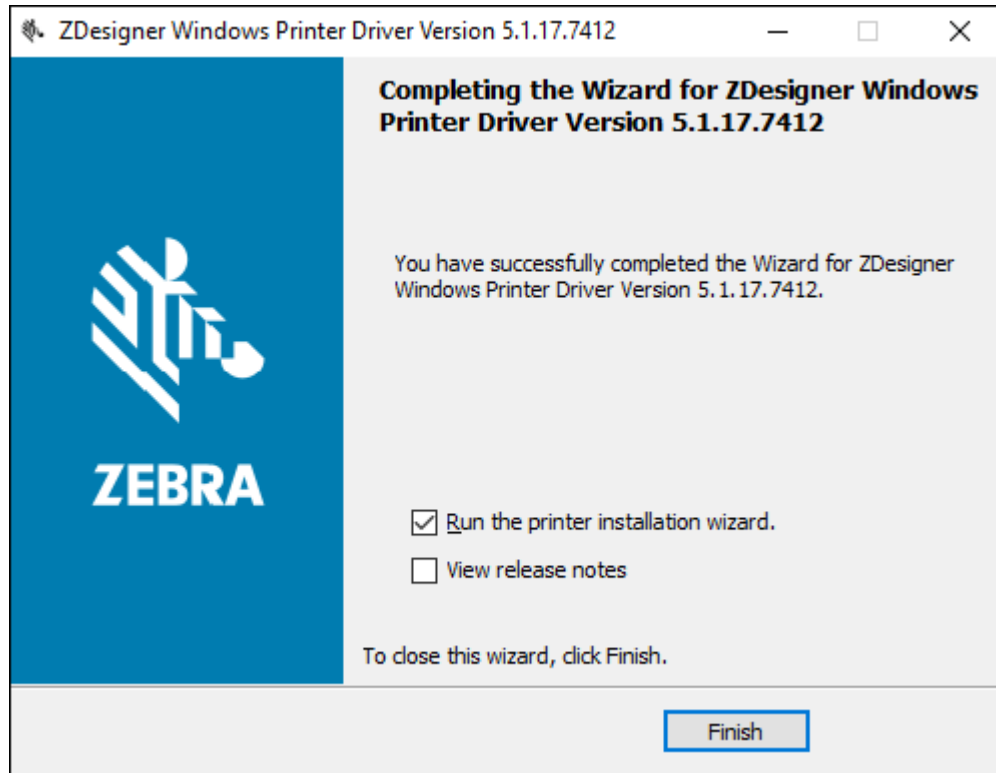
1. Navegue até zebra.com/drivers.
2. Clique em **Printers** (Impressoras).
3. Selecione o modelo da impressora.
4. Na página do produto da impressora, clique em **Drivers**.

5. Baixe o driver apropriado para Windows.

O arquivo executável do driver (como o `zd86423827-certified.exe`) é adicionado à sua pasta Download.

6. Execute o arquivo executável e siga as instruções.

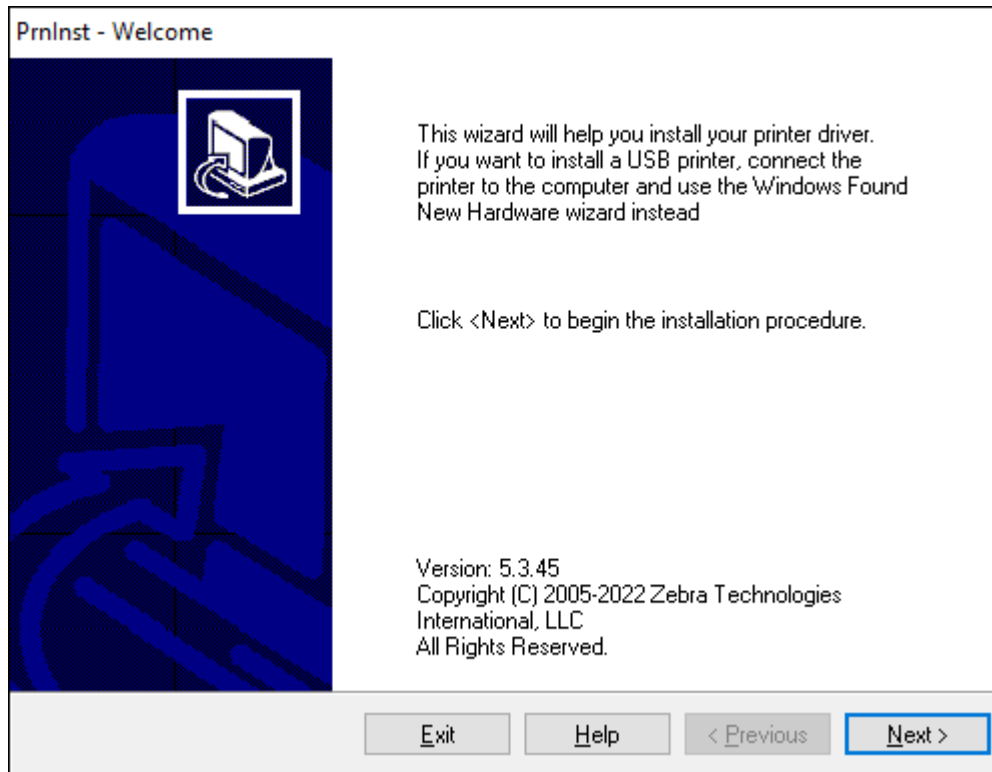
Quando a configuração estiver concluída, você poderá adicionar impressoras específicas (consulte [Executar o Assistente de instalação da impressora](#) na página 28).



Executar o Assistente de instalação da impressora

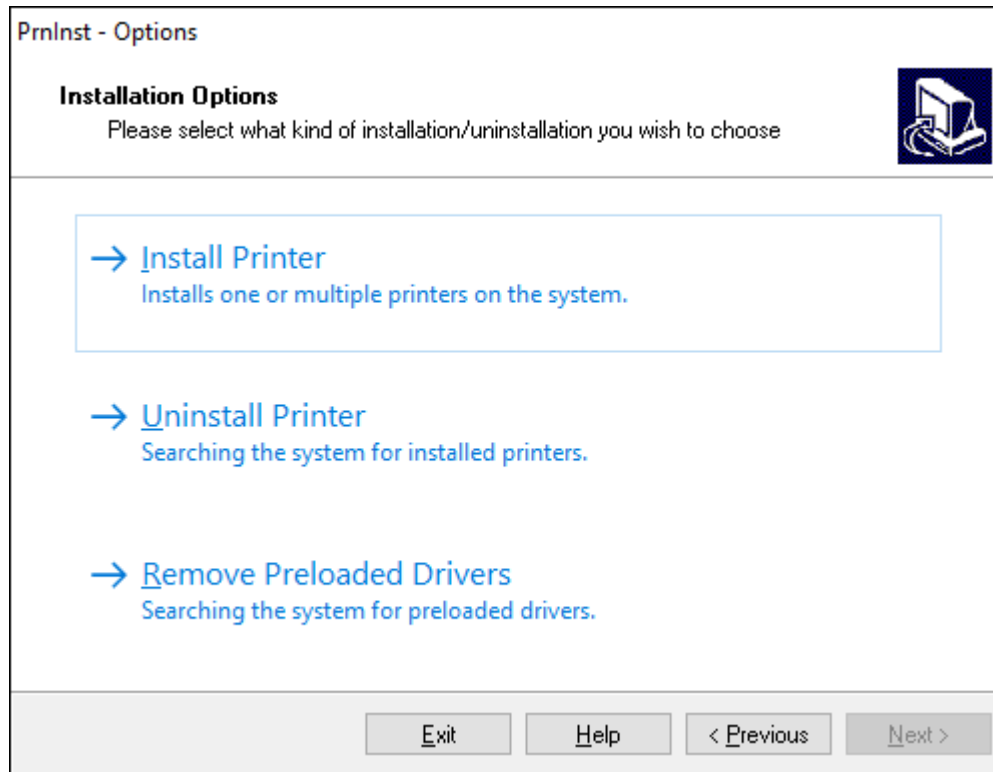
1. Na última tela do instalador de driver, deixe a opção **Run the Printer Installation Wizard** (Executar o Assistente de instalação da impressora) marcada e clique em **Finish** (Concluir).

O assistente do driver da impressora é exibido.



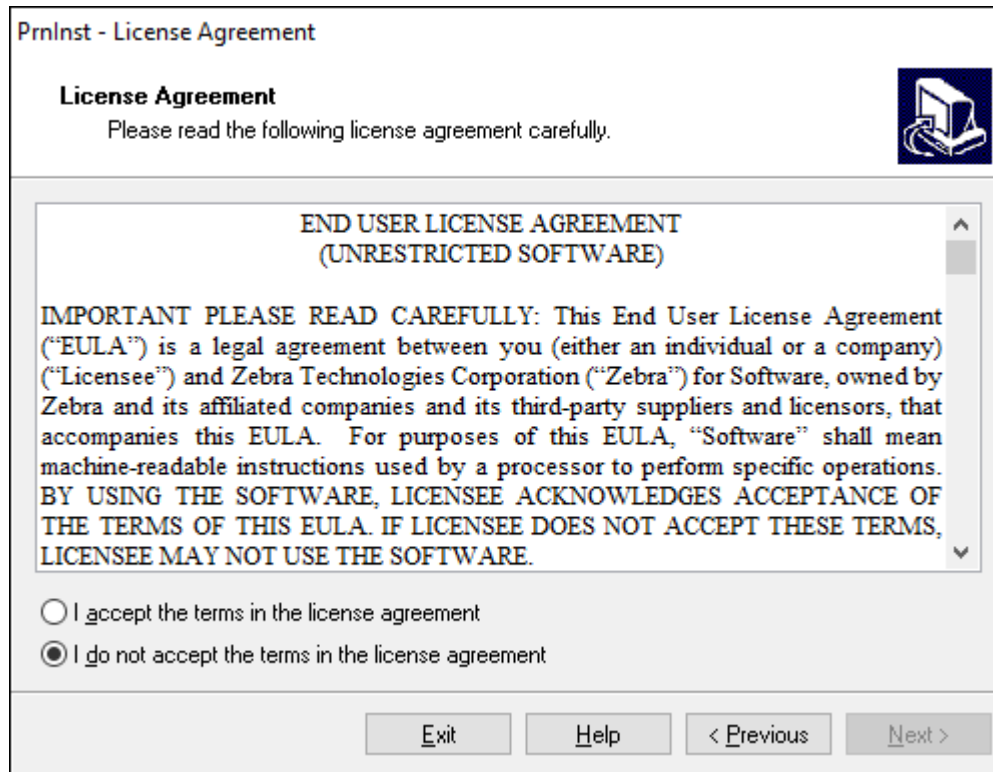
2. Clique em **Next** (Avançar).

Você deve selecionar uma opção de instalação.



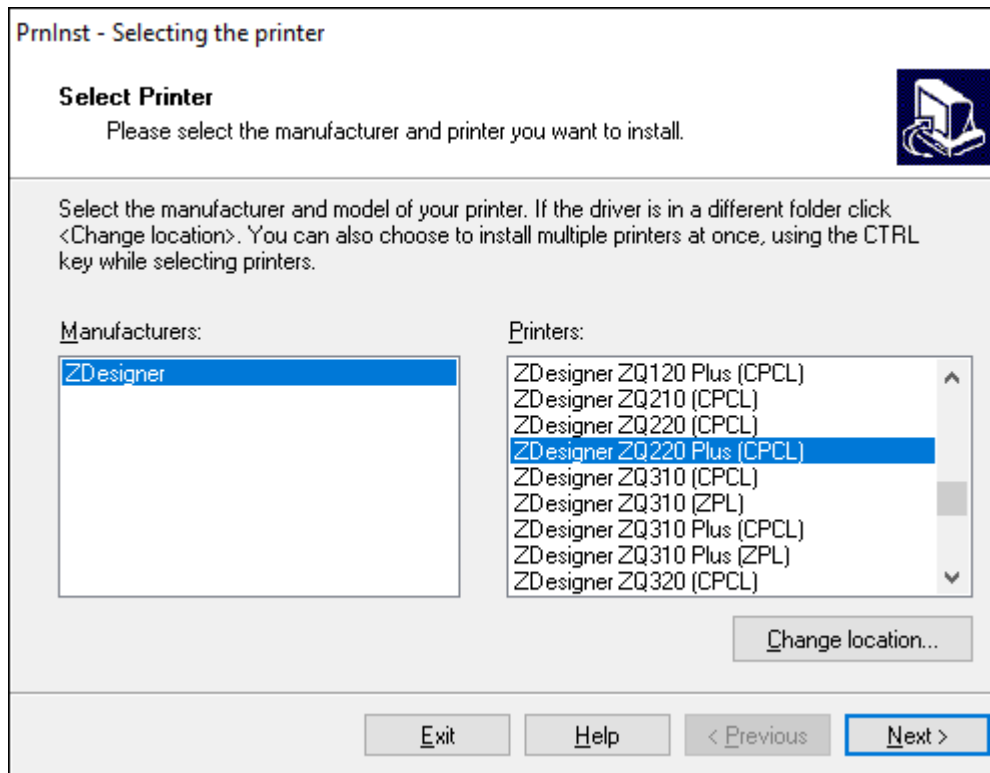
3. Clique em **Install Printer** (Instalar impressora).

O contrato de licença é exibido.



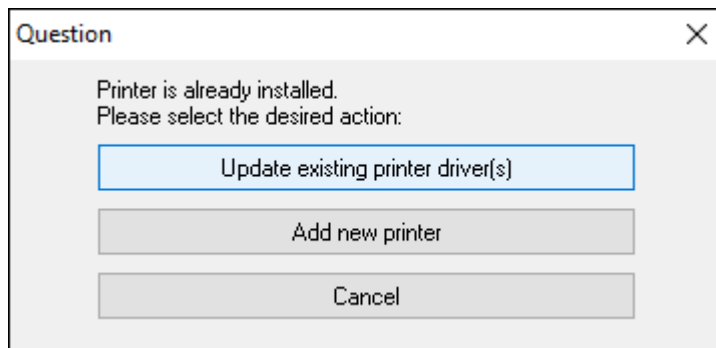
4. Leia as informações importantes e concorde com os termos selecionando o botão **I Accept the Terms in the License Agreement** (Eu aceito os termos do contrato de licença). Clique em **Next** (Avançar).

Você deve selecionar um tipo de impressora. O modelo da impressora está localizado na parte superior, ao lado da barra de destaque, ou no adesivo de peça localizado embaixo da impressora.



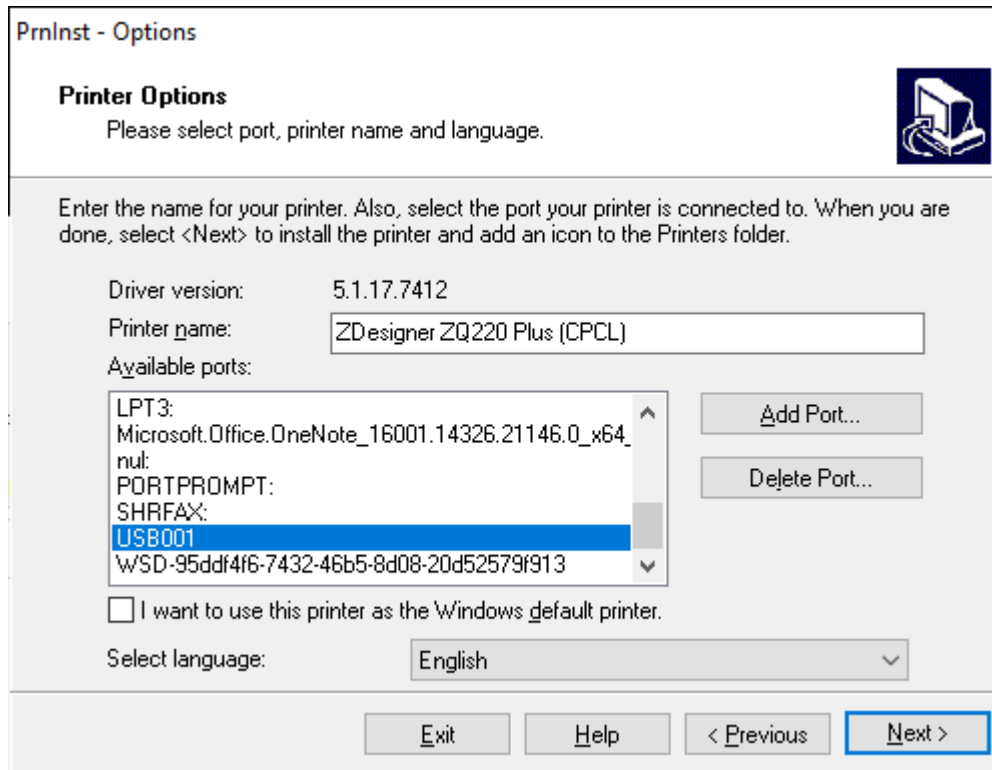
5. Clique em **Next** (Avançar).

Você receberá uma notificação de que a impressora já está instalada.



6. Clique em **Add new printer** (Adicionar nova impressora).

Você deve fornecer um nome para a impressora, a porta à qual a impressora será conectada e o idioma do painel da impressora. Selecione **USB001**.



The screenshot shows the 'PrnInst - Options' dialog box. At the top, it says 'Printer Options' and 'Please select port, printer name and language.' with a printer icon. Below, it instructs the user to enter the printer name and select the port. The driver version is 5.1.17.7412. The printer name is 'ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL)'. The available ports list includes LPT3, Microsoft.Office.OneNote_16001.14326.21146.0_x64_nul, PORTPROMPT, SHRFAX, **USB001** (highlighted), and WSD-95ddf4f6-7432-46b5-8d08-20d52579f913. There are 'Add Port...' and 'Delete Port...' buttons. A checkbox for 'I want to use this printer as the Windows default printer.' is unchecked. The language is set to 'English'. At the bottom are 'Exit', 'Help', '< Previous', and 'Next >' buttons.

PrnInst - Options

Printer Options
Please select port, printer name and language.

Enter the name for your printer. Also, select the port your printer is connected to. When you are done, select <Next> to install the printer and add an icon to the Printers folder.

Driver version: 5.1.17.7412

Printer name: ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL)

Available ports:

- LPT3:
- Microsoft.Office.OneNote_16001.14326.21146.0_x64_nul:
- PORTPROMPT:
- SHRFAX:
- USB001**
- WSD-95ddf4f6-7432-46b5-8d08-20d52579f913

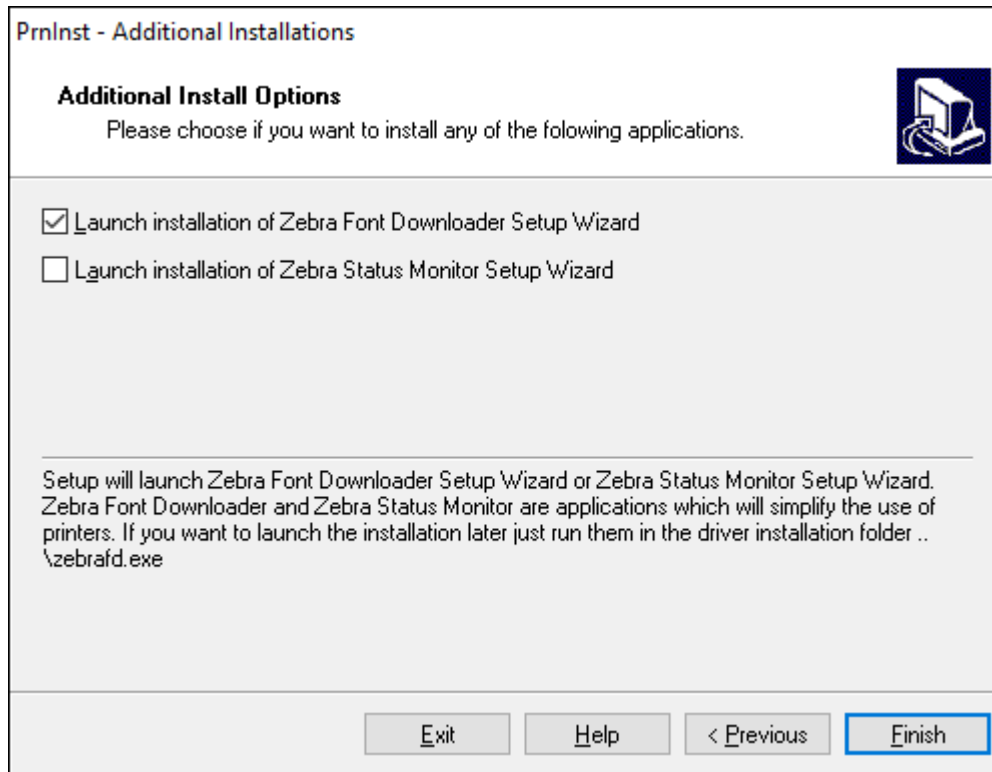
I want to use this printer as the Windows default printer.

Select language: English

Exit Help < Previous **Next >**

7. Clique em **Next** (Avançar).

Você deve iniciar outros assistentes de configuração.



8. Clique em **Finish** (Concluir).

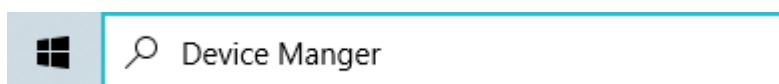
Depois de instalar os drivers, conecte a extremidade do cabo USB à porta USB da impressora (consulte [Comunicação por cabo](#) na página 44).

Ao inicializar a impressora, o computador conclui a instalação do driver e reconhece a impressora. Se você não tiver instalado os drivers primeiro, consulte [O que fazer se você esquecer de instalar os drivers da impressora primeiro](#) na página 34.

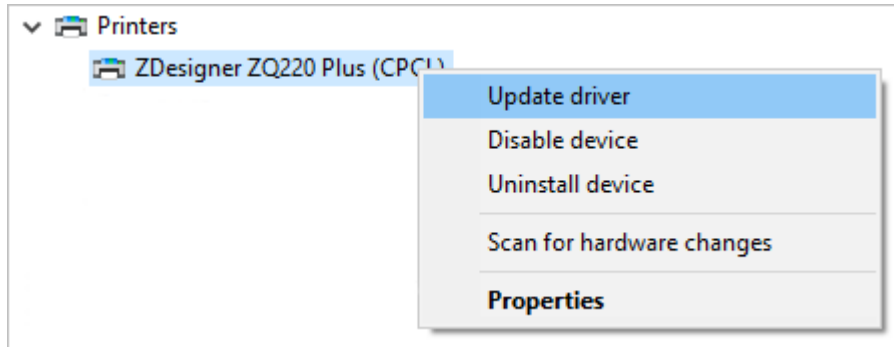
O que fazer se você esquecer de instalar os drivers da impressora primeiro

Se você conectar sua impressora Zebra antes de instalar os drivers, a impressora será exibida como um dispositivo não especificado.

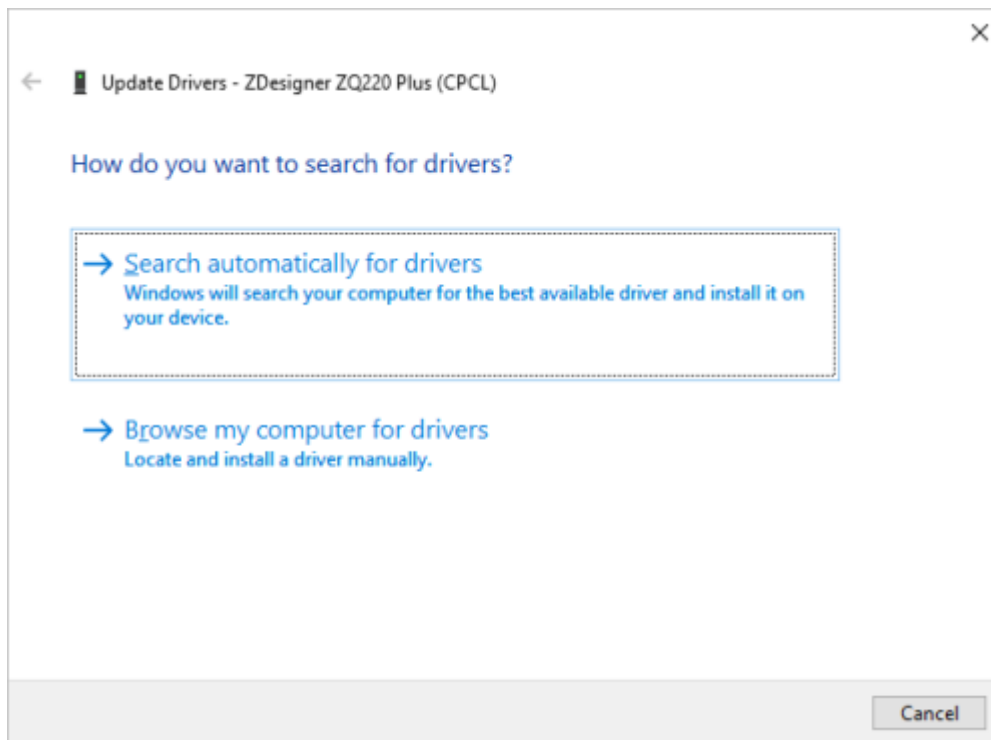
1. Siga as instruções em [Instalar drivers e conectar a um computador com Windows](#) na página 27 para baixar e instalar os drivers.
2. Clique com o botão direito do mouse no menu do Windows e selecione Device Manager (Gerenciador de dispositivos).
 - Se preferir, digite Device Manager (Gerenciador de dispositivos) na barra de pesquisa do Windows localizada na barra de tarefas.



3. Clique em **Devices and Printers** (Dispositivos e impressoras).
No exemplo a seguir, a ZQ220 Plus é uma impressora Zebra instalada incorretamente.
4. Localize **Printers** (Impressoras) na lista e clique na seta para expandir a lista.
5. Clique com o botão direito do mouse em ZDesigner ZQ220 Plus (CPCL) para abrir o menu.

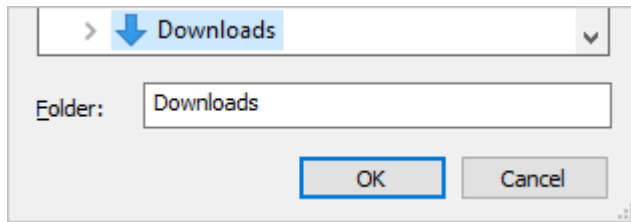


6. Clique em **Update Driver** (Atualizar driver).

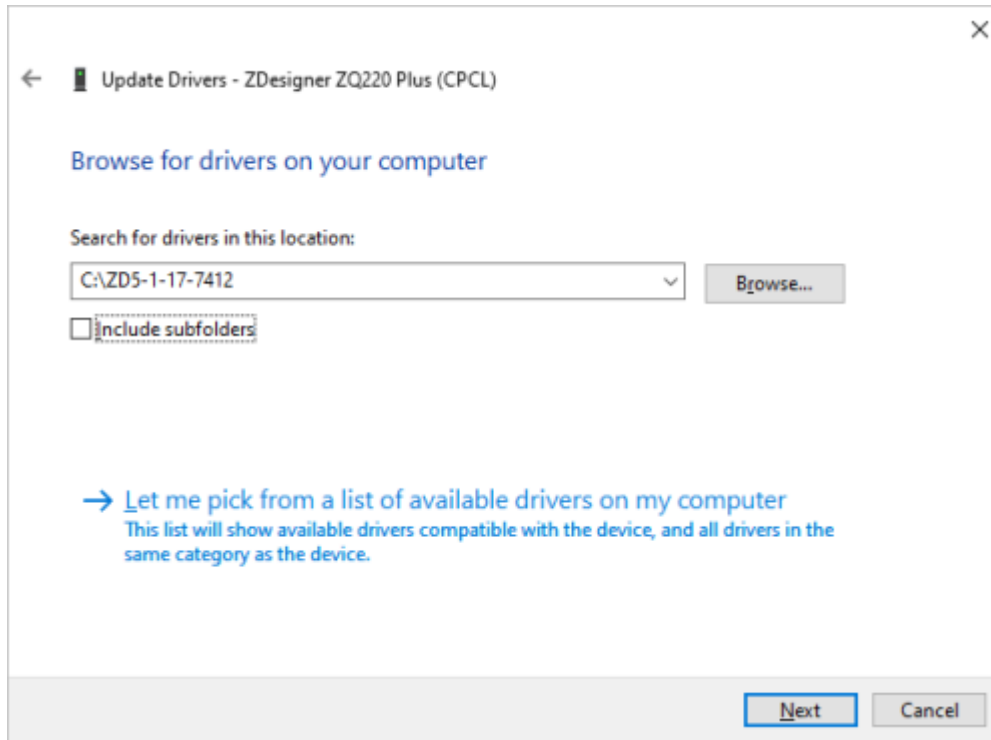


7. Clique em **Browse my computer for driver software** (Procurar software de driver no meu computador).

8. Clique em **Browse...** (Procurar...) e navegue até a pasta Downloads.



9. Clique em **OK** para selecionar a pasta.



10. Clique em **Next** (Avançar).

O dispositivo é atualizado com os drivers corretos.

Zebra Setup Utilities

Antes de configurar sua impressora para uso em uma rede local (LAN), você precisa de algumas informações básicas que permitirão estabelecer a configuração de rede para sua impressora. O Zebra Setup Utilities (ZSU) fornece uma maneira rápida e fácil de configurar suas impressoras para vários fins, incluindo configurá-las para comunicações sem fio em uma rede local (LAN) ou usando o padrão de comunicação Bluetooth internacional.

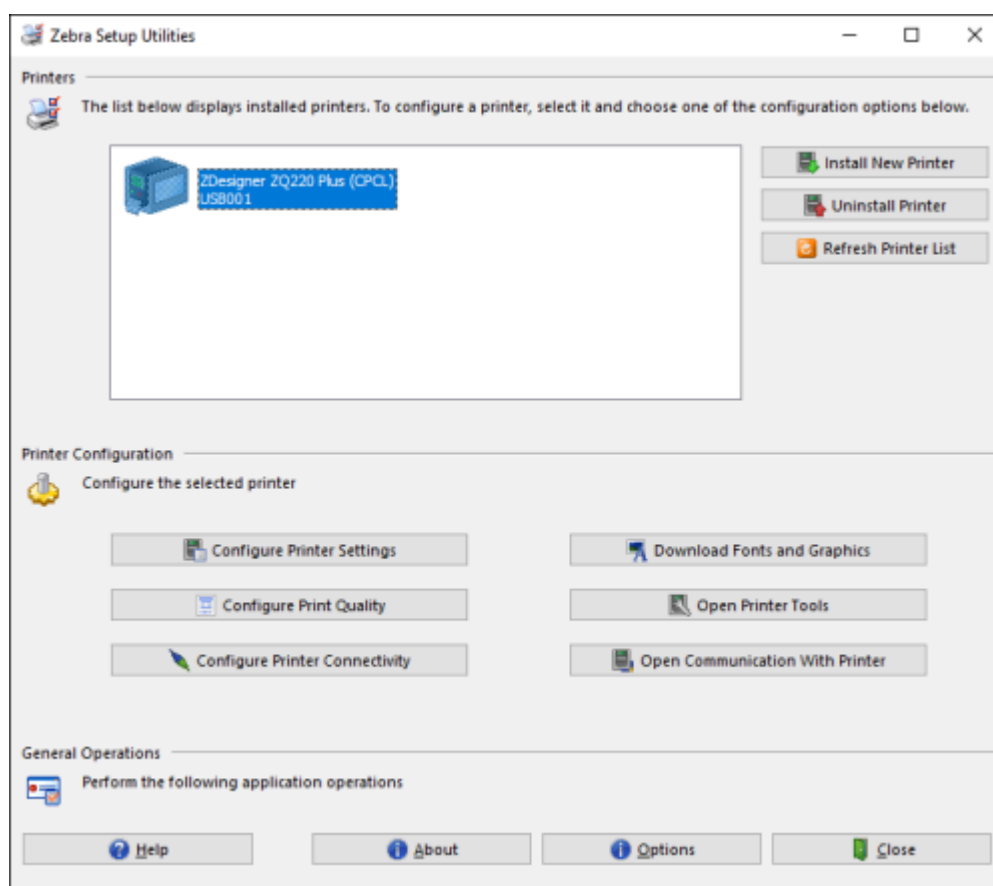
Depois de baixar o Zebra Setup Utilities no computador, conecte o cabo USB à impressora e ao computador (acesse [Comunicação por cabo](#) na página 44).

Acesse zebra.com/support para baixar o Zebra Setup Utilities.

Adição de uma impressora por meio do Zebra Setup Utilities

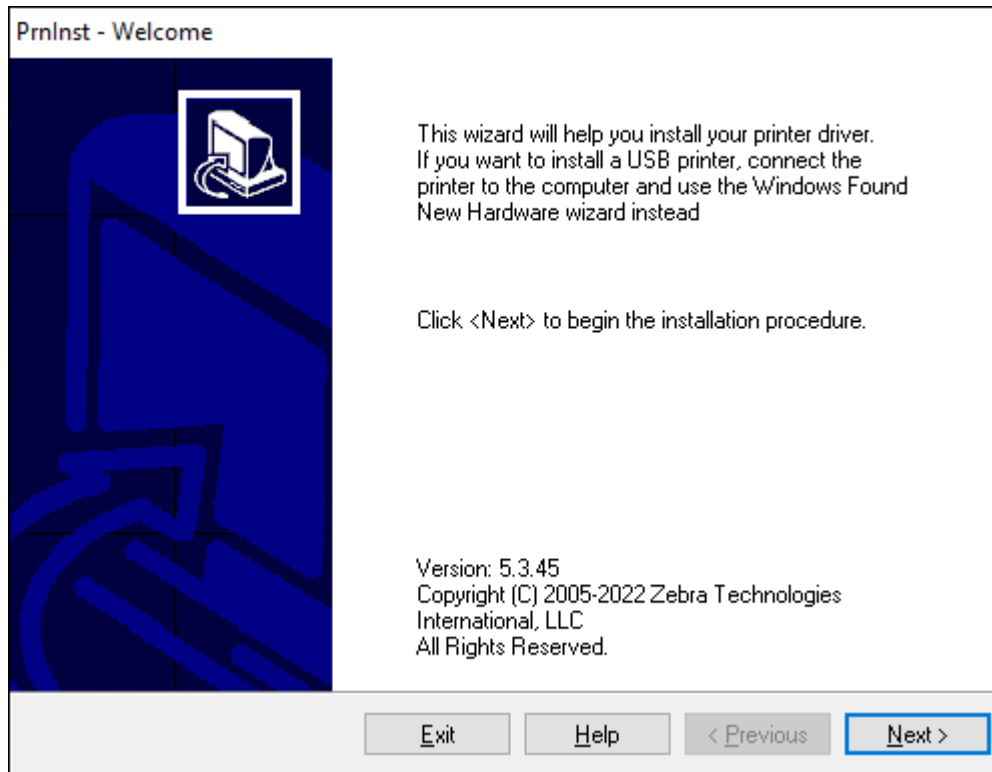
Depois de instalar os drivers, você pode usar estes procedimentos para adicionar impressoras ao Windows por meio do Zebra Setup Utilities.

1. Se necessário, instale o programa Zebra Setup Utilities.
 - a) Acesse zebra.com/setup e faça o download do Zebra Setup Utilities para Windows.
 - b) Execute o arquivo `zsu-xxxxxxx.exe` que você baixou.
 - c) Siga as instruções no assistente InstallAware.
 - d) Na tela final do assistente, clique na caixa de seleção ao lado de **Run Zebra Setup Utilities now** (Executar Zebra Setup Utilities agora) e clique em **Finish** (Concluir).
 - e) Siga as instruções no assistente de preparação do sistema.
2. Se necessário, abra o programa **Zebra Setup Utilities**.



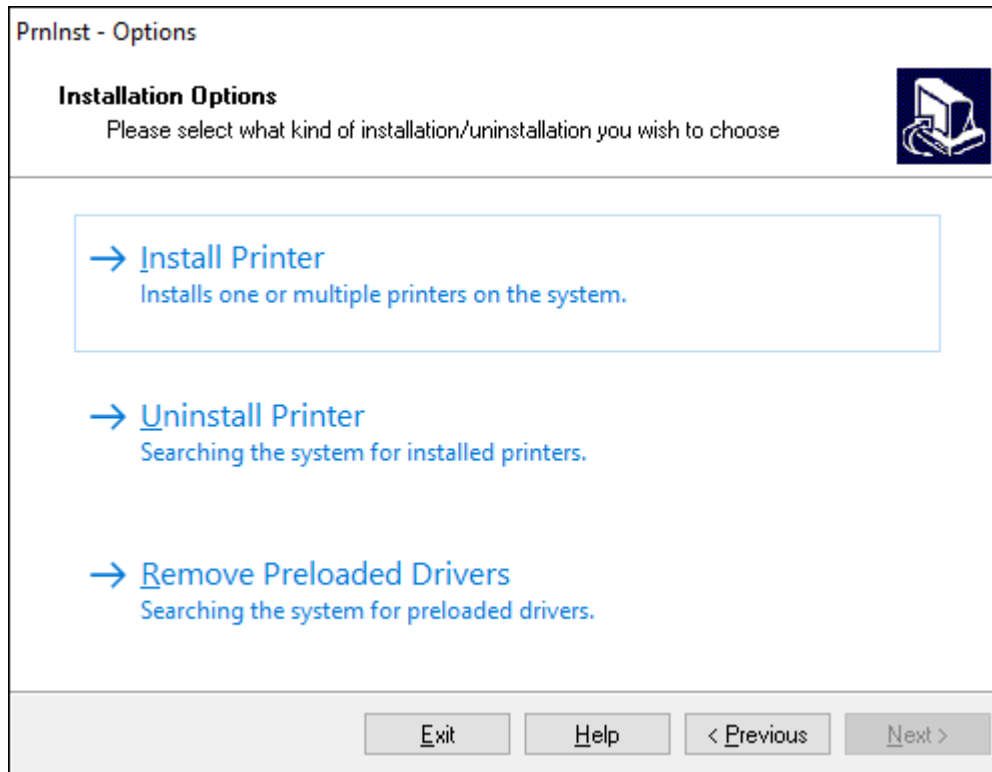
3. Clique em **Install New Printer** (Instalar nova impressora).

O assistente do driver da impressora é exibido.



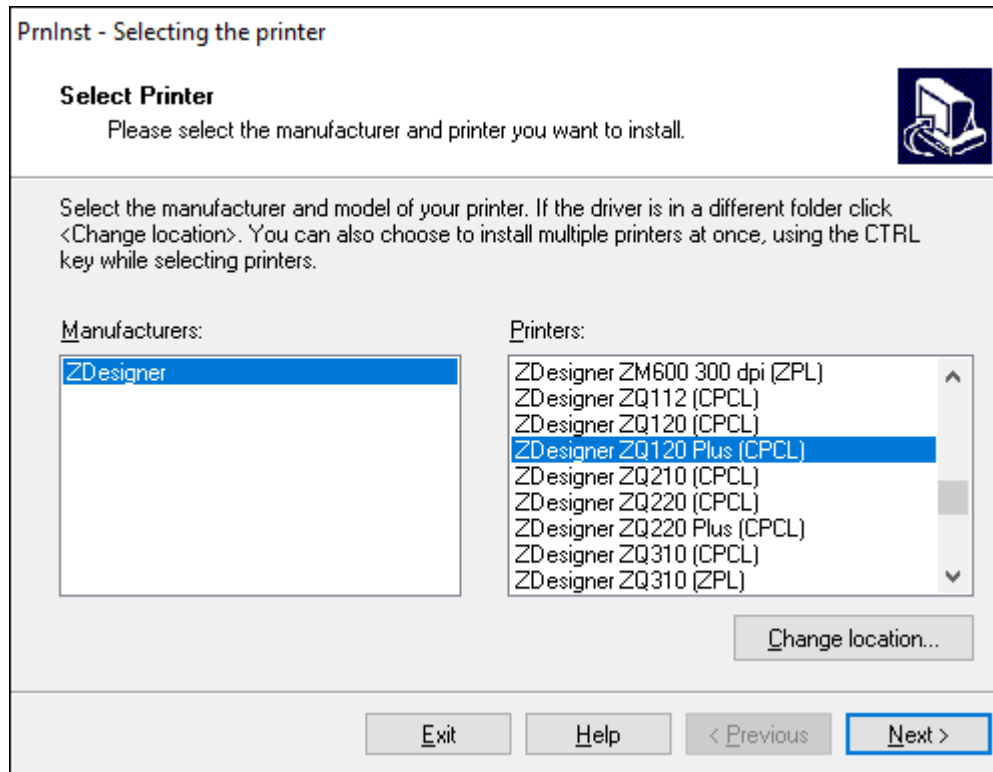
4. Clique em **Next** (Avançar).

Você deve selecionar uma opção de instalação.



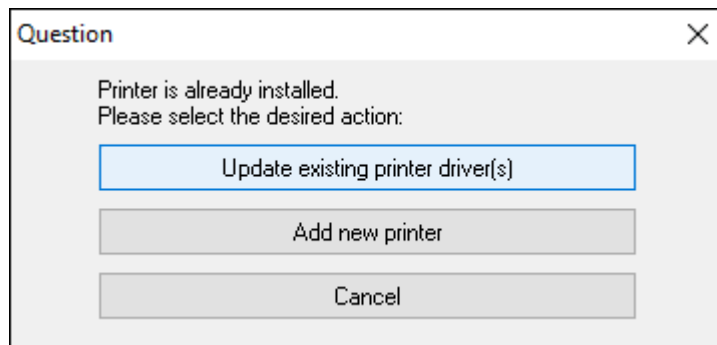
5. Clique em **Install Printer** (Instalar impressora).

Você deve selecionar um tipo de impressora. O tipo de modelo está localizado na parte superior da impressora, ao lado da barra de destaque, ou no adesivo de peça localizado embaixo da impressora.



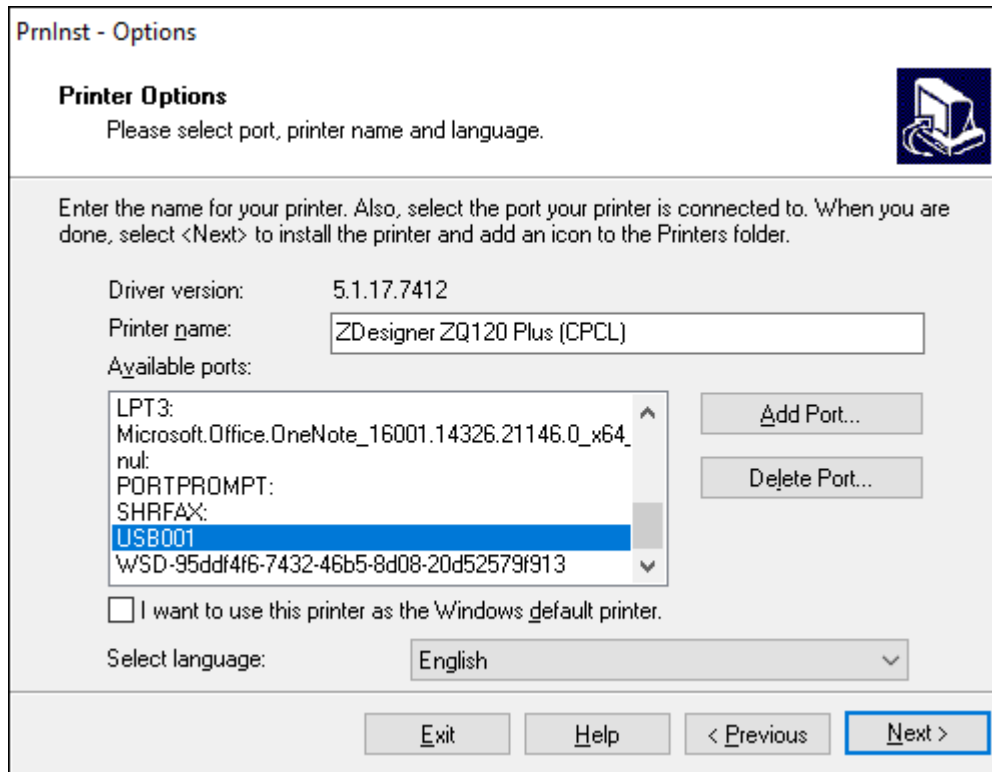
6. Clique em **Next** (Avançar).

Você receberá uma notificação de que a impressora já está instalada.



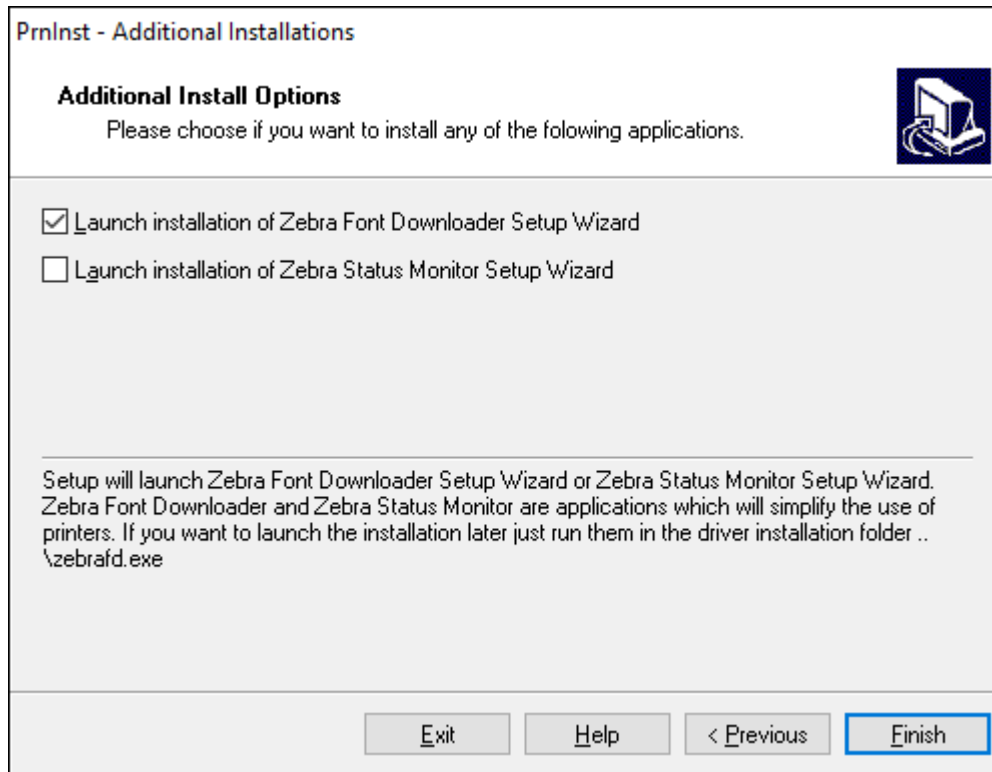
7. Clique em **Add new printer** (Adicionar nova impressora).

Você deve fornecer um nome para a impressora, a porta à qual a impressora será conectada e o idioma do painel da impressora. Clique em **USB001**.



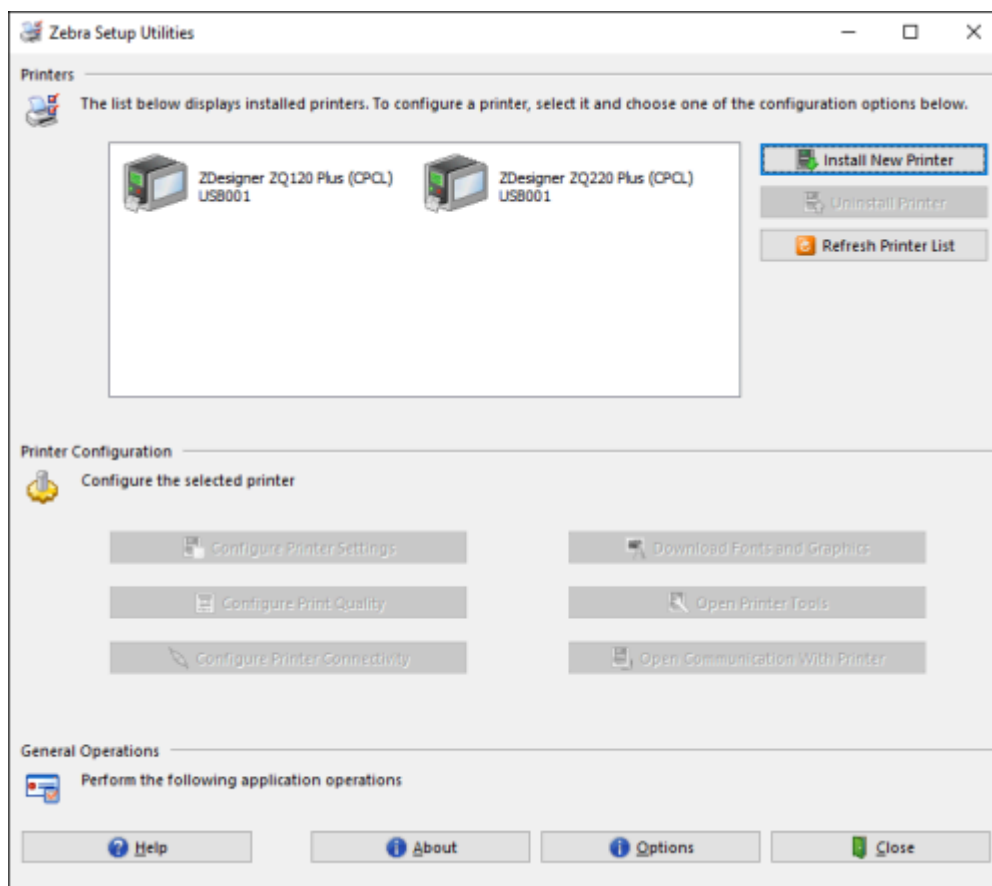
8. Clique em **Next** (Avançar).

Você deve iniciar outros assistentes de configuração.



9. Marque as opções desejadas e clique em **Finish** (Concluir).

O driver da impressora é instalado. Se aparecer um aviso de que outros programas podem ser afetados, clique na opção apropriada para continuar.



Conexão de cabos

- Por cabo via RS-232C ou USB 2.0. Os drivers do Windows compatíveis com impressão via serial, USB e a rede estão incluídos no Zebra Designer Driver, que pode ser baixado em zebra.com/drivers.
- Por meio de uma LAN sem fio (rede local) de acordo com as especificações do 802.11 (opcional).
- Por meio da Ethernet quando encaixada na base de Ethernet.
- Por meio de um link de frequência de rádio de curto alcance Bluetooth.

Os dispositivos WinMobile®, BlackBerry® e Android usam o protocolo Bluetooth padrão.

As impressoras da série ZQ600 Plus são compatíveis com dispositivos iOS. Portanto, é possível imprimir via Bluetooth em um dispositivo Apple.



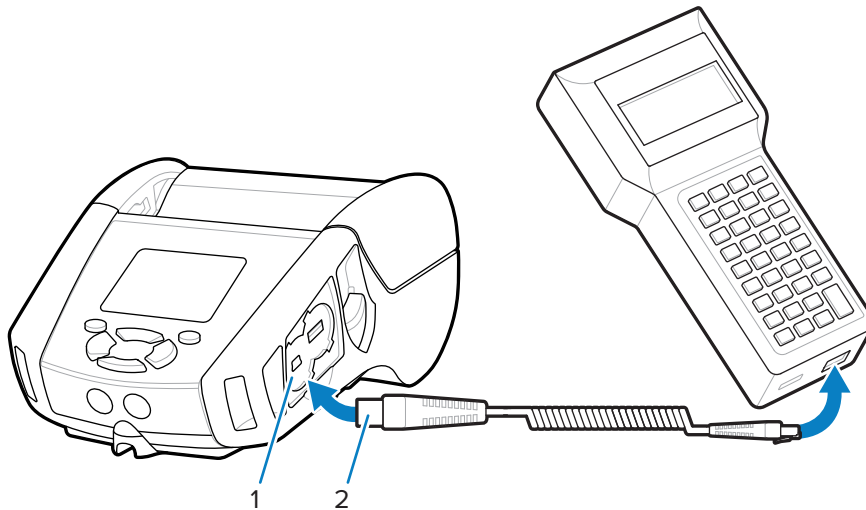
Comunicação por cabo

As impressoras da série ZQ600 Plus podem se comunicar por cabo. O cabo específico fornecido com a impressora varia de acordo com o dispositivo host e o modelo da impressora.



NOTA: A impressora deve ser desligada antes de conectar ou desconectar os cabos de comunicação.

Figura 11 Cabo de comunicação



1	Porta de comunicação
2	Cabo de comunicação

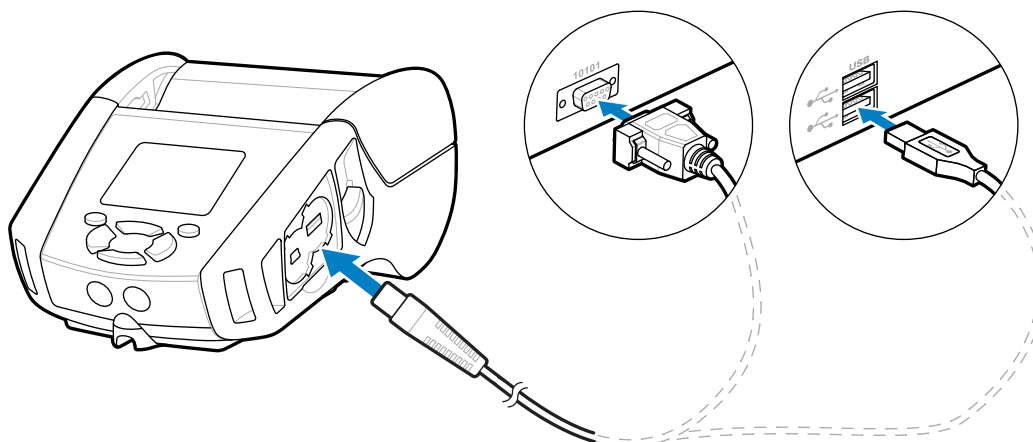
RS-232C

O conector serial de 14 pinos no cabo de comunicação se conecta à porta de comunicação serial na lateral da impressora.

Comunicações USB

As impressoras da série ZQ600 Plus também têm uma porta USB. O conector de 5 pinos no cabo USB é conectado à impressora. Os conectores são codificados para garantir o alinhamento correto; não tente forçar o cabo se ele não for conectado. A outra extremidade do cabo deve ser conectada ao computador móvel ou a uma porta serial ou USB em um computador. As impressoras da série ZQ600 Plus são configuradas com o driver de interface USB Open HCI, permitindo que elas se comuniquem com dispositivos baseados em Windows.

Figura 12 RS-232C ou cabo de comunicação USB para o computador

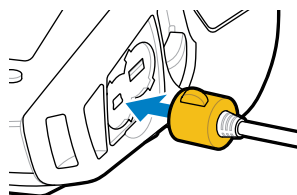


O driver do Zebra Designer usa drivers do Windows que suportam impressão via Serial, USB e rede. Computadores móveis e outros dispositivos de comunicação podem exigir a instalação de drivers especiais para usar a conexão USB. Acesse zebra.com/support para obter mais detalhes.

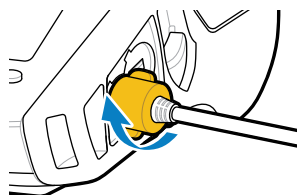
Como fornecer alívio de tensão para cabos de comunicação

O travamento dos cabos de comunicação no lugar proporciona alívio de tensão e impede que o cabo seja desconectado da impressora. Para conectar um cabo de comunicação USB ou RS-232 à impressora permanentemente:

1. Acesse a porta de comunicação na lateral da impressora ao lado da alavanca de liberação da trava.
2. Conecte o conector à porta apropriada e alinhe a tampa de travamento de plástico com os cortes.



3. Gire a tampa de travamento no sentido horário para travar o cabo no lugar. (Gire no sentido anti-horário para destravar o cabo.)



O cabo está travado no lugar.



NOTA: Somente um cabo pode estar presente na porta de comunicação USB/RS-232 por vez para fins de alívio de tensão.

Como usar as baterias

As impressoras da série ZQ600 Plus usam um pacote de baterias de íon de lítio com recursos integrados de inteligência e armazenamento de dados que atendem à funcionalidade de Power Precision+ (PP+). A ZQ610 Plus e a ZQ620 Plus usam um pacote de baterias de 2 células e o ZQ630 Plus usa um pacote de baterias de 4 células. Essa bateria inteligente coleta métricas de bateria em tempo real para maximizar a vida útil da bateria e garantir que cada bateria esteja em boas condições e possa manter uma carga completa. A bateria inteligente rastreia e mantém as métricas necessárias para fornecer visibilidade em tempo real de estatísticas de bateria mais significativas, como o uso total do ciclo da bateria, se a bateria for antiga e deve ser desativada ou quanto tempo leva para carregar totalmente a bateria.

Impressora	Temperatura operacional	Temperatura de carregamento	Temperatura de armazenamento
ZQ610 Plus	De -20 a 60 °C	De 0 a 40 °C	De -25 a 60 °C
ZQ620 Plus	(De -4 a 140 °F)	(De 32 a 104 °F)	(De -13 a 140 °F)
ZQ610 Plus-HC ZQ620 Plus-HC	De 0 a 50 °C (De 32 a 122 °F)		
ZQ630 Plus	De -20 a 50 °C (De -4 a 122 °F)	De 0 a 40 °C (De 32 a 104 °F)	De -25 a 65 °C (De -13 a 149 °F)



IMPORTANTE:

- Para obter os melhores resultados de carregamento, use apenas os pacotes de baterias inteligentes da Zebra.
- Carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo desligado.
- As condições ideais de carregamento são de 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F).
- O dispositivo sempre carrega a bateria de forma segura e inteligente. Em temperaturas mais altas, o dispositivo pode ativar e desativar intermitentemente o carregamento da bateria por curtos períodos para manter a bateria dentro dos limites de temperatura aceitáveis. Em temperaturas anormais, o dispositivo utiliza indicadores de LED e exibe alertas para notificar você quando o carregamento não puder ser iniciado.

A integridade da bateria inteligente tem três estados: Bom, Substituir e Ruim. A capacidade da impressora de funcionar depende da integridade da bateria, que é comunicada a você por meio da interface de exibição.

Número de ciclos de carga	Integridade	Mensagem de inicialização
Menos de 300	Boa	Nenhuma
De 300 a 599	Substituir	A bateria está fraca, considere substituí-la*
De 550 a 599	Substituir	Aviso: a bateria ultrapassou seu tempo de vida útil
600 ou mais	Fraco	Substitua a bateria, desligando**

* Aviso acompanhado de um bipe longo.

** O aviso pisca, acompanhado de um bipe uma vez por segundo. Após 30 segundos, a impressora é desligada.

Segurança da bateria



ATENÇÃO: Evite o curto-circuito acidental de qualquer bateria. Permitir que os terminais da bateria entrem em contato com material condutor criará um curto-circuito, que poderá causar queimaduras e outros ferimentos ou até mesmo o início de um incêndio.



IMPORTANTE: Sempre descarte as baterias usadas corretamente.



ATENÇÃO—DANOS AO PRODUTO: O uso de qualquer carregador de bateria não aprovado especificamente pela Zebra para uso com suas baterias poderá causar danos ao pacote de baterias ou à impressora, o que resultará na anulação da garantia.



ATENÇÃO: Não incinere, desmonte, provoque curto-circuito ou exponha a temperaturas superiores a 65 °C (149 °F).

Como prolongar a duração da bateria

- Nunca exponha a bateria à luz solar direta ou a temperaturas acima de 40 °C (104 °F) durante o carregamento.
- Sempre use um carregador Zebra projetado especificamente para baterias de íon de lítio. Qualquer outro tipo de carregador pode danificar a bateria.
- Use a mídia correta para seus requisitos de impressão. Um revendedor autorizado da Zebra pode ajudá-lo a determinar a mídia ideal para seu aplicativo.
- Se você imprimir o mesmo texto ou gráfico em cada etiqueta, considere usar uma etiqueta pré-impressa.
- Escolha a tonalidade e a velocidade de impressão corretas para sua mídia.
- Use o handshaking (XON/XOFF) de software sempre que possível.
- Remova a bateria se a impressora não for usada por um dia ou mais e se você não estiver executando uma carga de manutenção.
- Considere a compra de uma bateria extra.
- Lembre-se de que qualquer bateria recarregável perde a capacidade de manter uma carga ao longo do tempo. Ela só pode ser recarregada por um número finito de vezes antes de ser substituída. Sempre descarte as baterias adequadamente (acesse [Reciclagem de produtos e baterias](#)).

Como remover a bateria

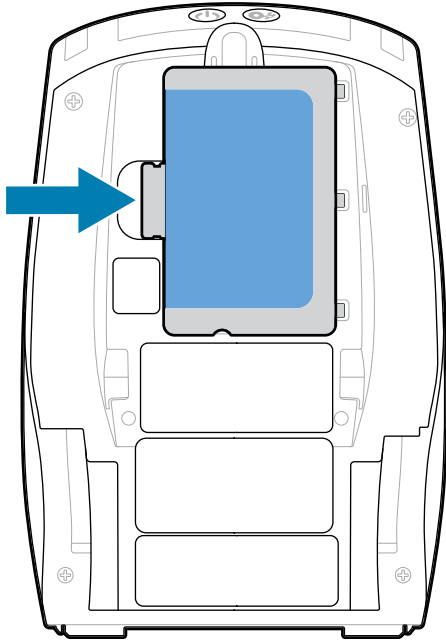
Esta seção descreve como remover a bateria da impressora.



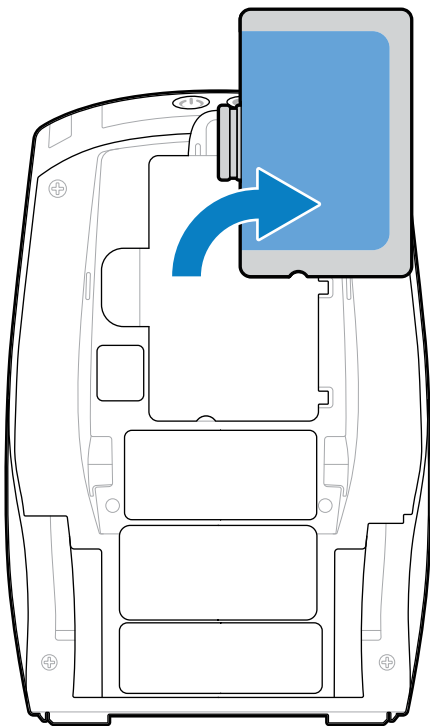
NOTA: As baterias são enviadas no modo de Suspensão para preservar a capacidade máxima durante o armazenamento antes do uso inicial.

1. Se um clipe para cinto estiver presente na parte inferior da impressora, siga um destes procedimentos:
 - Gire o clipe para dar espaço para a bateria.
 - Remova completamente o clipe para cinto.

2. Pressione a trava no pacote de baterias (onde indicado).



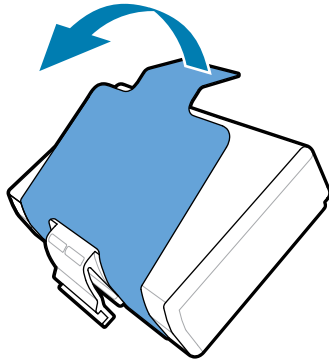
3. Gire o pacote para fora do compartimento da bateria e, em seguida, mova a bateria para cima e para fora da impressora.



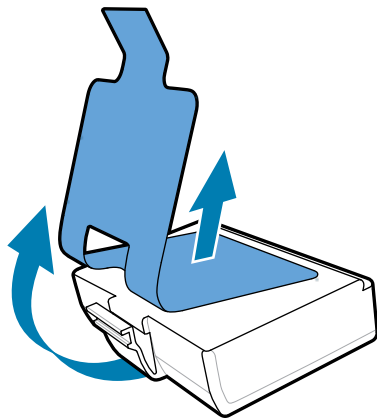
Remoção da fita isolante da bateria

Esta seção descreve como substituir a fita isolante da bateria.

1. Puxe a aba isolante da fita localizada na parte inferior da bateria.



2. Retire o isolante da fita e remova-o da parte superior da bateria. Descarte após a remoção.



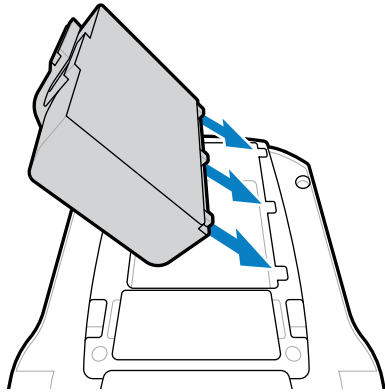
NOTA: A bateria pode explodir, vazar ou pegar fogo se for carregada de forma inadequada ou exposta a altas temperaturas. Não desmonte, não esmague, não perfure nem faça pequenos contatos externos, nem descarte em fogo ou água. Carregue somente com um carregador de íon de lítio aprovado pela Zebra.

Instalação da bateria

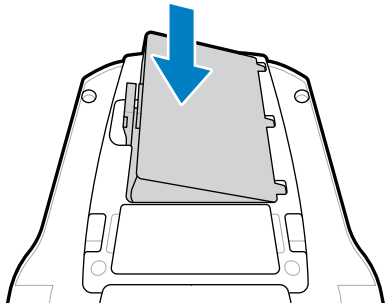
Esta seção fornece instruções sobre como instalar corretamente a bateria.

1. Localize o compartimento da bateria na parte inferior da impressora.
2. Gire o clipe para cinto (se houver) para acessar o compartimento da bateria ou remova o clipe para cinto completamente.

3. Incline a bateria recarregável e insira-a no compartimento de bateria.



4. Gire a bateria para dentro do compartimento até que ela trave e fique nivelada com a impressora.



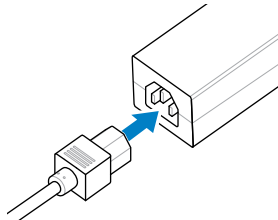
Carregamento da bateria e das bases

Esta seção fornece informações sobre como gerenciar e utilizar com eficiência a bateria da impressora, bem como detalhes sobre bases de bateria compatíveis para fins de carregamento e armazenamento.

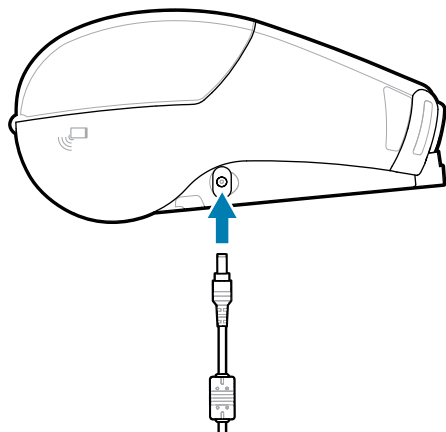
Carregamento da bateria

Esta seção descreve como carregar a bateria usando um adaptador de alimentação CA.

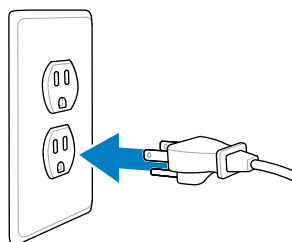
1. Conecte o cabo de alimentação CA apropriado para sua localização ao adaptador.



2. Abra a tampa protetora da impressora para expor a tomada do carregador de entrada CC e, em seguida, conecte o plugue do adaptador CA à tomada do carregador na impressora.



3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.



A impressora é ligada e começa a carregar. A impressora pode ser deixada ligada ou ser desligada neste momento. O carregamento continua em qualquer um dos estados.



IMPORTANTE: Embora seja possível carregar a bateria ao usar a impressora, o tempo de carga aumenta sob essa condição.

Segurança do carregador

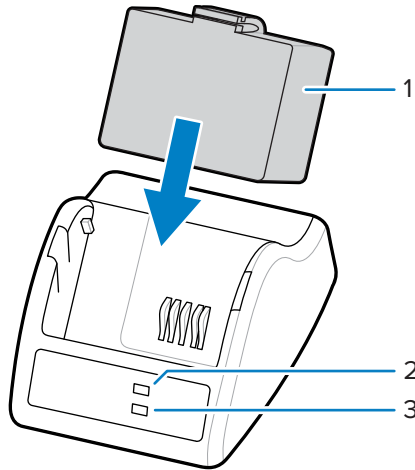


CAUTION-PRODUCT DAMAGE: Não deixe nenhum carregador em locais onde líquidos ou objetos metálicos possam cair nos compartimentos de carregamento.

Smart Charger 2 – Carregador de bateria único

O Smart Charger 2 (SC2) é um sistema de carregamento utilizado para as baterias inteligentes de íons de lítio de 2 e 4 células que alimentam as impressoras ZQ610 Plus e ZQ620 Plus.

Figura 13 Smart Charger 2



1	Bateria inteligente
2	Indicador de LED de status do carregamento
3	Indicador de LED de status de integridade


Dimensões do Smart Charger 2

Altura	Largura	Duração
65,1 mm (2,56 pol)	101,5 mm (4 pol.)	120,9 mm (4,75 pol.)

Smart Charger 2 – Indicadores de status de carregamento

O SC2 usa um indicador LED para indicar o estado de carga em verde, amarelo ou âmbar, conforme detalhado abaixo.

Entrada de alimentação de CC	Indicador	Status da bateria
Presente	Verde	Bateria ausente
Presente	Verde	Totalmente carregada
Presente	Amarelo	Carregamento
Presente	Âmbar	Falha
Presente	Desligado	Presente e integridade da bateria = FRACA

O ícone de carga da bateria  indica o status da carga. O tempo de carga de todas as baterias é de 2 horas.

Smart Charger 2 – Indicador de integridade da bateria

O Smart Charger 2 apresenta um LED tricolor (amarelo/verde/âmbar) que indica a integridade do pacote de baterias. A avaliação da integridade da bateria começa quando a bateria é inserida no carregador,

levando à iluminação do LED correspondente, conforme demonstrado. O LED permanecerá aceso enquanto a energia de entrada for aplicada.

Bateria	Indicador	Status de integridade
Nenhum ou não inteligente	Desligado	Não aplicável
Bateria inteligente presente	Verde	Boa
Bateria inteligente presente	Amarelo	Capacidade diminuída
Bateria inteligente presente	Piscando amarelo	Vida útil passada
Bateria inteligente presente	Âmbar	Inutilizável – Substituir (recicle a bateria)

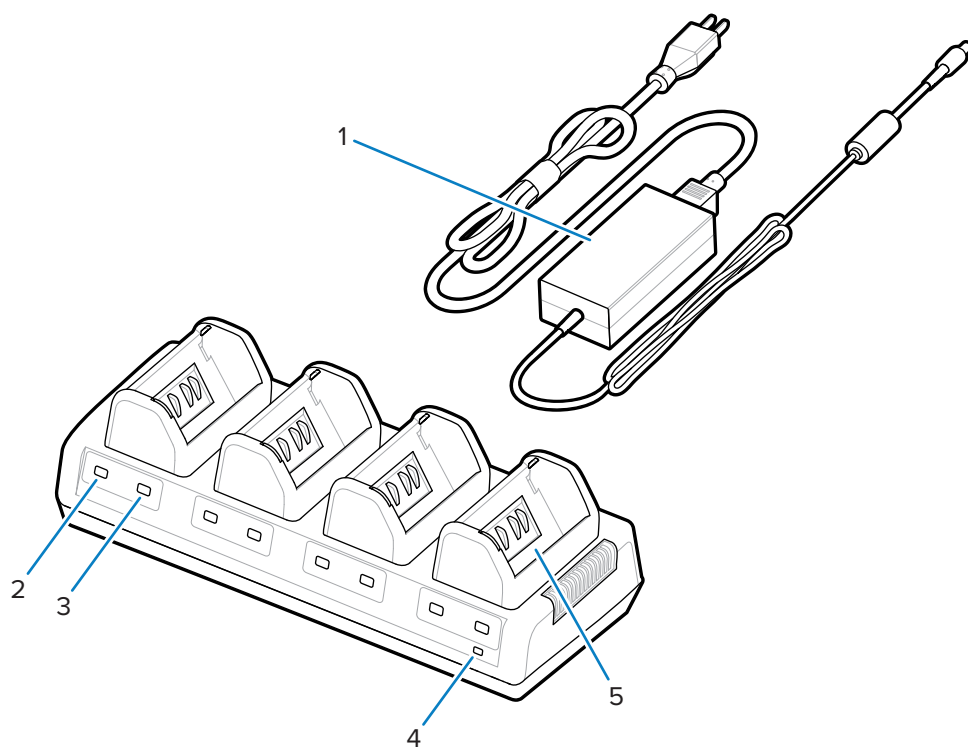


NOTA: Consulte o Guia do usuário do Smart Charger 2 (SC2) para impressoras móveis para obter mais informações.

Carregador quádruplo

O carregador quádruplo UCLI72-4 carrega até quatro baterias inteligentes de íons de lítio de 2 e 4 células usadas nas impressoras ZQ610 Plus e ZQ620 Plus.

Figura 14 Carregador quádruplo

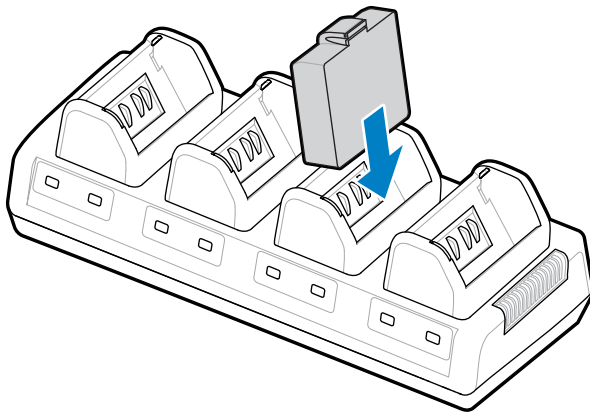


1	Fonte de alimentação
---	----------------------

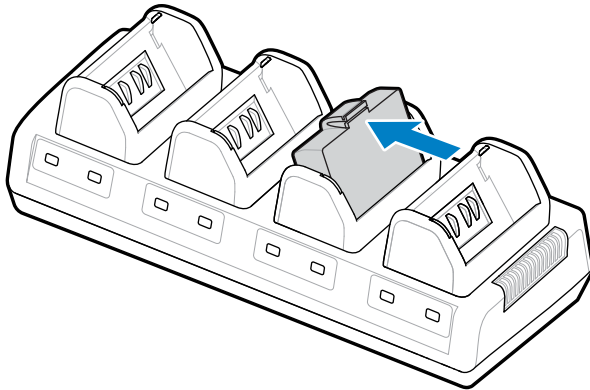
2	Indicador âmbar
3	Indicador verde
4	Indicador de energia
5	Compartimento de carga

Uso do carregador quádruplo

1. Usando a fonte de alimentação, insira o conector da tomada na porta CC da impressora e o cabo de alimentação em uma tomada elétrica.
A luz indicadora de energia no painel frontal acende.
2. Insira a bateria em qualquer um dos quatro compartimentos de carregamento na orientação mostrada.



3. Gire a bateria no compartimento da bateria até que ela se encaixe no lugar.



O indicador âmbar sob a bateria de carregamento acende quando a bateria está instalada corretamente.

Indicadores de status do carregador quádruplo

Use os indicadores localizados sob a bateria para monitorar o processo de carregamento, conforme descrito na tabela.

Âmbar	Verde	Status da bateria
Aceso	Desligado	Carregamento
Aceso	Piscando	80% carregado (OK para uso)
Desligado	Aceso	Totalmente carregada
Piscando	Desligado	Há uma falha. Substitua a bateria.



IMPORTANTE: Uma condição de falha é causada por um problema com a bateria, geralmente quando a bateria está muito quente ou muito fria para carregar de forma confiável. Carregue a bateria quando ela estiver na temperatura ambiente da sala. Se o indicador âmbar continuar piscando, recicle a bateria (acesse [Reciclagem de produtos e baterias](#)).

Pacotes de baterias parcialmente esgotadas exigem menos tempo para carregar completamente. É aconselhável carregar a bateria completamente antes de usá-la para preservar a vida útil da bateria.



NOTA: Para sua segurança, o Carregador quádruplo para de carregar as baterias após seis horas, independentemente do estado de carga. Se a bateria não carregar totalmente dentro desse período, recicle-a.



IMPORTANTE: Não bloqueie as aberturas de ventilação nas tampas superior e inferior. Certifique-se de conectar o carregador a uma fonte de alimentação que não seja desligada inadvertidamente.

Base de Ethernet e carregamento

A base de Ethernet é uma base de expansão destinada ao uso com os dispositivos. Uma opção de base de quatro compartimentos ou de compartimento único está disponível para a ZQ610 Plus e a ZQ620 Plus, e uma opção de compartimento único especificamente para a ZQ630 Plus. Os suportes fornecem energia de carregamento para a impressora encaixada e fornecem uma porta de Ethernet padrão de 10/100 Mb/s para comunicação com a impressora. As bases também fornecem energia de carregamento da bateria para a impressora encaixada e atuam como uma fonte suplementar de energia.

Os suportes apresentam dois LEDs indicando o status da base:

- Verde contínuo indica quando a energia é fornecida à entrada da base.
- Verde intermitente indica atividade de Ethernet.

A base permite que você encaixe a impressora facilmente e remova-a pressionando um botão. A impressora permanece operável enquanto estiver encaixada na estação; por exemplo, o visor é visível, o status do LED de carga é visível e os controles da impressora e a entrada de dados estão disponíveis. A impressora ainda imprime enquanto está encaixada e você também pode substituir a mídia.



NOTA:

- Remova a tampa dos contatos de encaixe na parte inferior da impressora antes de encaixar a impressora na base.
- Limpe os contatos de encaixe com uma caneta de limpeza Zebra para remover qualquer resíduo deixado por trás da etiqueta.

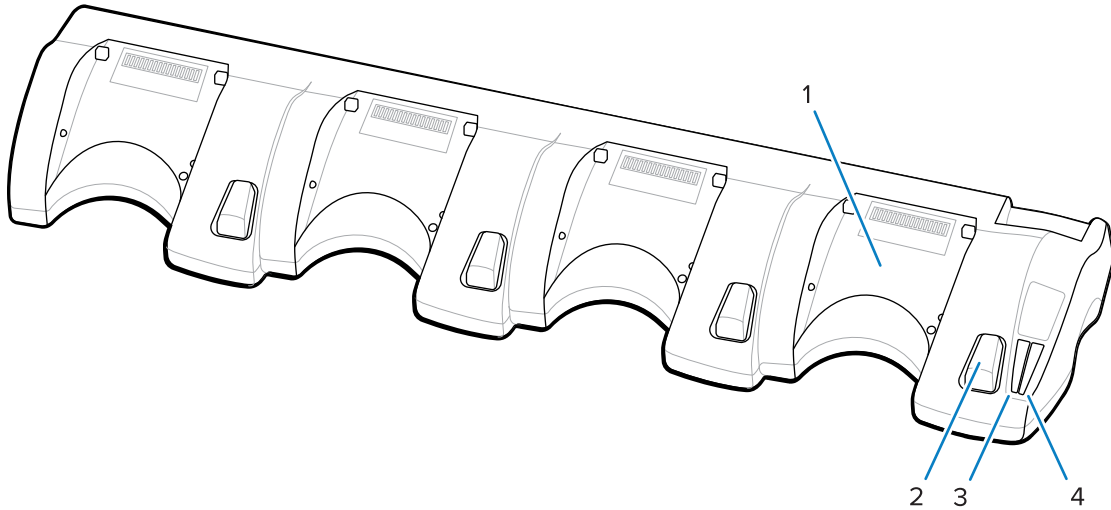
Indicador de status de LED

Status do LED	Indicação
Verde contínuo	Ligado
Verde piscando	Atividade de Ethernet

Base de Ethernet de quatro compartimentos (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)

A base de Ethernet de quatro compartimentos fornece carregamento e conexão de Ethernet para ZQ610 Plus e ZQ620 Plus.

Figura 15 Base de Ethernet com quatro compartimentos



1	Compartimento de acoplamento
2	Botão de liberação
3	Indicador de status da Ethernet
4	Indicador de status da energia

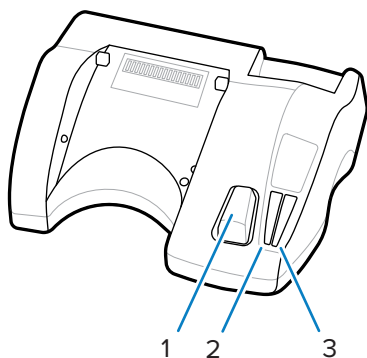
Dimensões da base de Ethernet de quatro compartimentos

Altura	Largura	Duração
66,7 mm (2,62 pol.)	579,99 mm (22,83 pol.)	150,57 mm (5,93 pol.)

Base de Ethernet de compartimento único (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)

A base de Ethernet de compartimento único fornece conectividade de carregamento e ethernet para ZQ610 Plus e ZQ620 Plus.

Figura 16 Base de Ethernet de compartimento único para ZQ610 Plus/ZQ620 Plus

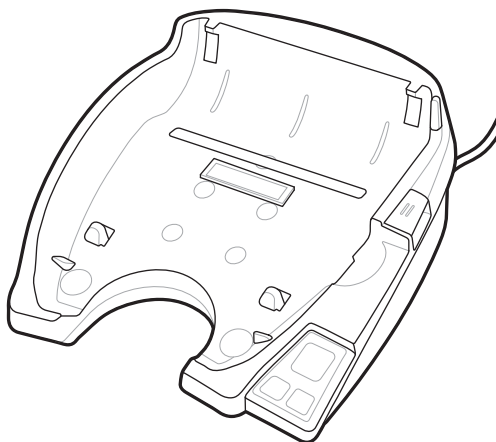


1	Botão de liberação
2	Indicador de status da Ethernet
3	Indicador de status da energia

Dimensões da base de Ethernet de compartimento único (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)

Berço	Altura	Largura	Duração
Base de compartimento único	66,7 mm (2,62 pol.)	171,28 mm (6,74 pol.)	150,57 mm (5,93 pol.)

Base de Ethernet de compartimento único ZQ630 Plus



Altura	Largura	Duração
66,2 mm (2,6 pol.)	200,6 mm (7,9 pol.)	219,61 mm (8,64 pol.)

Operação da impressora com base

Esta seção descreve como a impressora funciona quando colocada dentro da base.

- A impressora ZQ630 Plus é carregada quando colocada em sua base.

- Encaixar a impressora na base liga-a automaticamente, garantindo que ela possa ser gerenciada remotamente.
- Quando a impressora detecta a energia de entrada da base e a presença de um link de Ethernet ativo, ela se conecta automaticamente à rede de Ethernet.
- O Wi-Fi é desligado quando o link de Ethernet está ativo. Ele é ligado novamente quando o link de Ethernet não está mais ativo.
- A interface permanece ativa para impressoras com um rádio Bluetooth enquanto a impressora está na base.
- As portas serial e USB permanecem ativas enquanto a impressora está em sua base.
- O conector de entrada CC não pode ser usado enquanto a impressora estiver na base. Em vez disso, a tomada CC deve ser conectada diretamente à base.



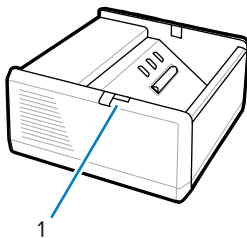
NOTA: A impressora fornece proteção contra sobretensão, de modo que nenhum dano ocorra quando tensões de 0 a 36 V sejam aplicadas na tomada de alimentação CC. Se a tensão for maior que 36 V, o fusível da linha CC se abre permanentemente, reduzindo o risco de incêndio. A bateria é carregada somente quando 12 VCC são aplicados usando o adaptador CA Zebra.

Carregador de bateria com um compartimento

Caso de uso: Escritório doméstico/Pequena empresa

O carregador de bateria com um compartimento fornece uma solução de carregamento de bateria única e sobresalente. Semelhante ao carregador de bateria com três compartimentos, o carregador único carrega uma bateria de quatro células dentro de seis horas.

Figura 17 Carregador de bateria com um compartimento



1	Indicador do LED
---	------------------

Carregador de bateria com três compartimentos

Caso de uso: Dependência de instalação

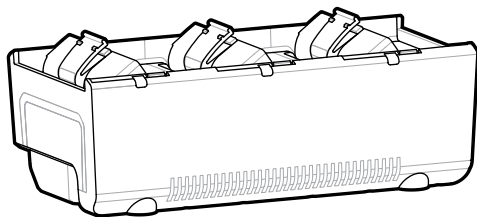
O carregador de bateria com três compartimentos é um sistema de carregamento para uso com as baterias da série ZQ600 Plus.

- Ele carrega baterias de íons de lítio de duas células usadas na ZQ610 Plus e ZQ620 Plus.
- Ele carrega baterias de íons de lítio de quatro células usadas na ZQ630 Plus.
- O carregador de três compartimentos é capaz de carregar três baterias de quatro células simultaneamente dentro de seis horas e três baterias de duas células em menos de quatro horas.
- Ele pode ser usado como um carregador independente ou montado em uma base compartilhada de cinco compartimentos.



NOTA: Para obter mais informações sobre acessórios, acesse zebra.com/zq600plus-info.








Figura 18 Carregador de bateria com três compartimentos



Indicadores de status do carregador da bateria com 1 e 3 compartimentos

Os carregadores de bateria de 1 e 3 compartimentos usam um localizador de indicador LED ao lado de cada compartimento para indicar o estado de carga em verde, vermelho ou âmbar.

Indicadores de status de carregamento

Modo	Indicação de carregamento	Descrição
Falha de carga		Vermelho piscando rapidamente.
Carregamento (íntegro)		Âmbar contínuo
Carga concluída (íntegro)		Verde contínuo
Carregamento (não íntegro)		Vermelho contínuo
Carregamento concluído (não íntegro)		Vermelho contínuo
Melhor bateria (carregando)		Alterna entre rajadas sólidas e brilhantes de âmbar.
Melhor bateria (carga concluída)		Alterna entre rajadas de verde sólidas e brilhantes.

Carregar mídia

Você pode operar as impressoras da Série ZQ600 Plus em um dos dois modos diferentes: Destacar ou Remover. O modo Destacar permite que você destaque cada etiqueta (ou uma faixa de etiquetas) após ser impressa. No modo Remover, o material de apoio é removido da etiqueta quando ela é impressa. Ao imprimir lotes, o próximo é impresso depois que você remove a etiqueta.

Como carregar mídia no modo Destacar

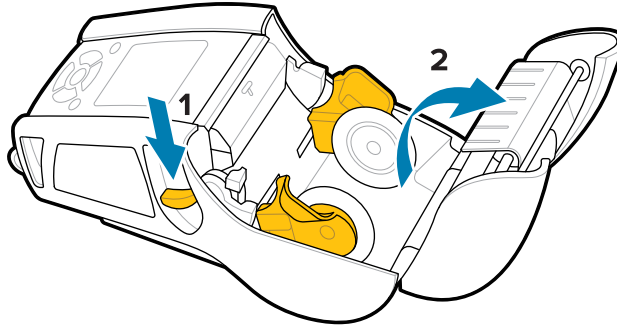
Este procedimento descreve o carregamento de mídia no modo Destacar.

1. Abra a impressora.

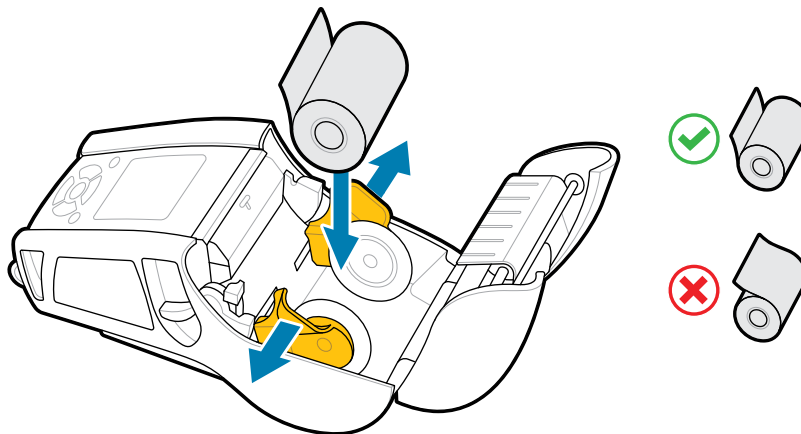
- a) Pressione o botão de liberação da trava (1) na lateral da impressora.

A tampa da mídia é liberada.

- b) Gire a tampa de mídia (2) completamente para trás, expondo o compartimento de mídia e os suportes de mídia ajustáveis.

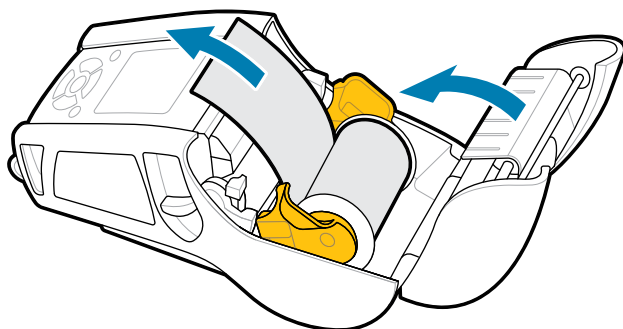


2. Separe os suportes de mídia e insira o rolo de mídia entre os suportes na orientação mostrada.



Os suportes prendem a mídia no lugar e ajustam-se à largura da mídia. O rolo de mídia deve poder girar livremente nos suportes.

3. Feche a tampa de mídia.

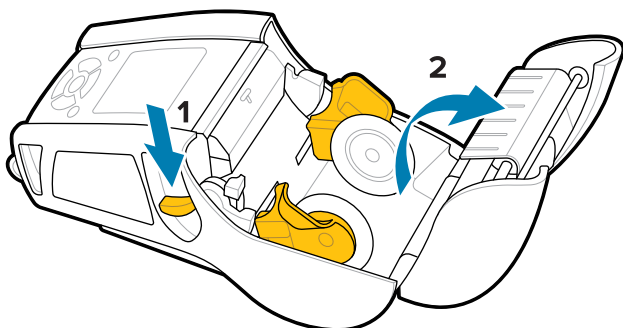


NOTA: Consulte o Guia de programação para obter informações sobre como alterar a configuração para ajustar o comprimento da alimentação de mídia por meio de um comando SGD (Set-Get-Do).

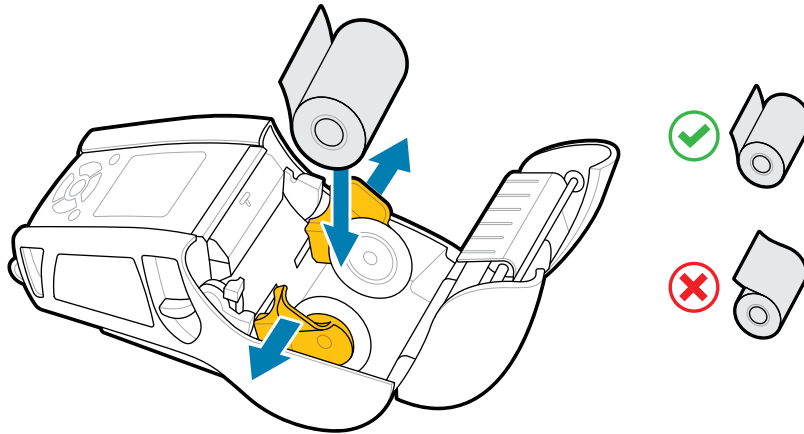
Como carregar mídia no modo Remoção (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)

Esta seção descreve o carregamento de mídia nas impressoras ZQ610 Plus e ZQ620 Plus no modo Remoção.

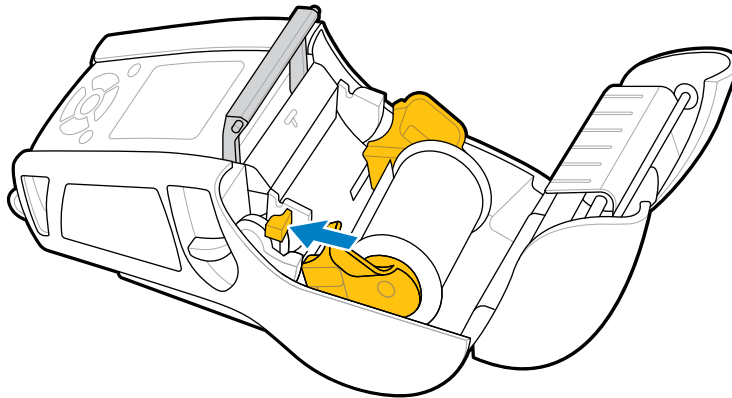
1. Retire algumas etiquetas da parte de trás.
2. Abra a impressora.
 - a) Pressione o botão de liberação da trava (1) na lateral da impressora.
A tampa de mídia é liberada.
 - b) Gire a tampa de mídia (2) completamente para trás, expondo o compartimento de mídia e os suportes de mídia ajustáveis.



3. Separe os suportes de mídia e insira o rolo de mídia entre os suportes na orientação mostrada.

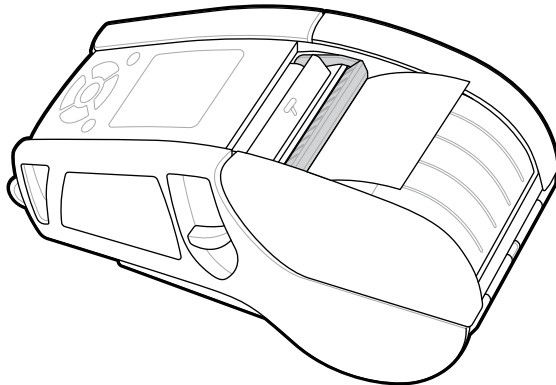


4. Empurre a alavanca do removedor para cima para liberar a alça do removedor na posição para cima.



A mídia avança na direção da alça do removedor.

5. Feche a tampa de mídia.



A alça do removedor pode ser dobrada para baixo. A impressora agora está preparada para remover etiquetas do rolo automaticamente.

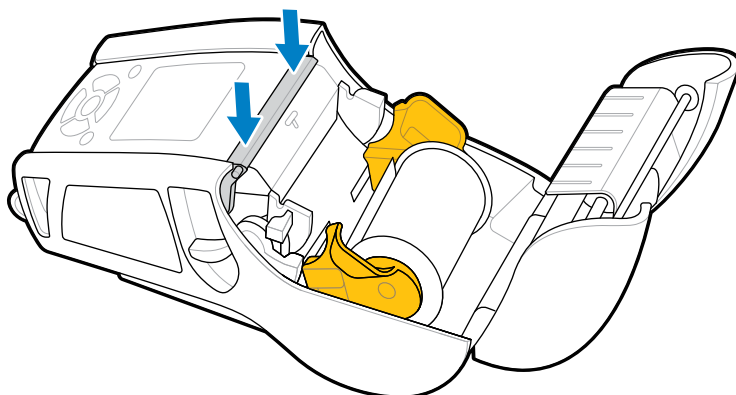
6. Pressione **POWER** (Liga/Desliga) para ligar o dispositivo ou pressione **FEED** (Avançar) se o dispositivo já estiver ligado.

A impressora avança a mídia para a próxima etiqueta se imprimir etiquetas. Se você imprimir em mídia de diário, a impressora avança uma pequena faixa de mídia.

Desengate da alça do removedor

Para desengatar a alça do removedor:

1. Abra a tampa de mídia conforme descrito anteriormente. A alça do removedor aparece automaticamente.
2. Empurre a alça do removedor para baixo até ouvir um clique e encaixá-la.



3. Feche a tampa de mídia.

Carregando mídia no modo Remoção (ZQ630 Plus)

Esta seção descreve como carregar mídia na impressora ZQ630 Plus no modo Remoção.

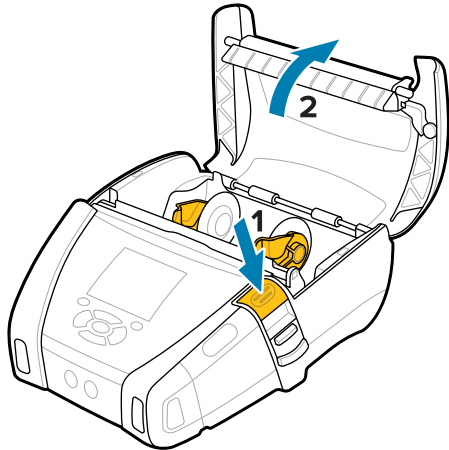
1. Retire algumas etiquetas da parte de trás.

2. Abra a impressora.

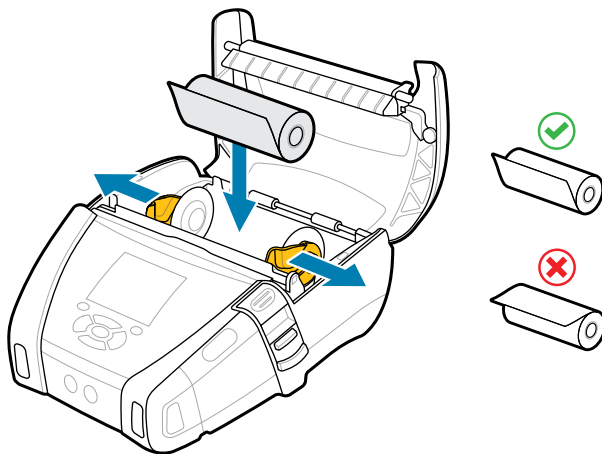
- a) Pressione o botão de liberação da trava (1) na lateral da impressora.

A tampa de mídia é liberada.

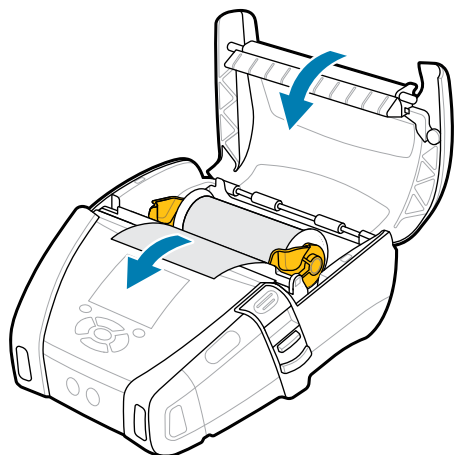
- b) Gire a tampa de mídia (2) completamente para trás, expondo o compartimento de mídia e os suportes de mídia ajustáveis.



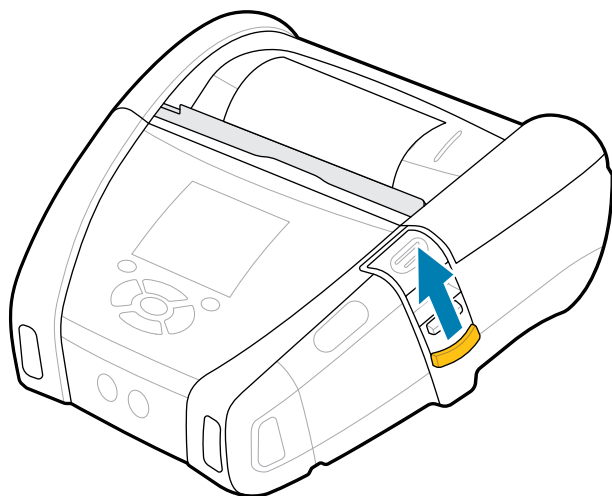
3. Separe os suportes de mídia e insira o rolo de mídia entre os suportes na orientação mostrada.



4. Feche a tampa de mídia.



5. Puxe a alavanca do removedor para cima até que ela trave no lugar.



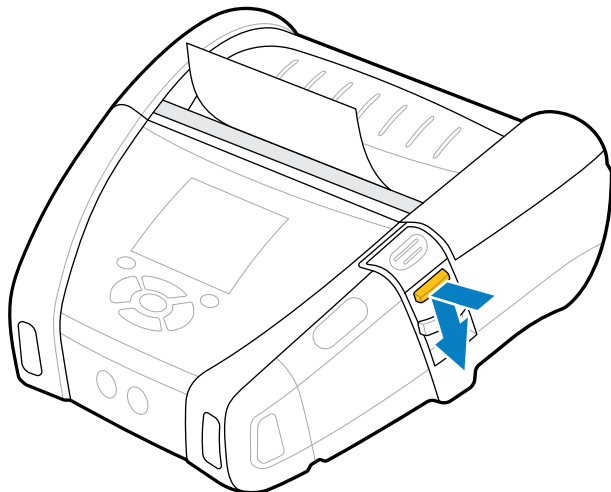
A alça do removedor dobra para trás. A impressora agora está preparada para remover etiquetas do rolo automaticamente.

6. Pressione **POWER** (Liga/Desliga) para ligar o dispositivo ou pressione **FEED** (Avançar) se o dispositivo já estiver ligado.

A impressora avança a mídia para a próxima etiqueta se imprimir etiquetas. Se você estiver imprimindo em mídia de diário, a impressora avança uma pequena faixa de mídia.

Desengate da alça do removedor

Para desengatar a alça do removedor, empurre o botão da alça do removedor para dentro e para baixo.



A alça do removedor se encaixa na sua posição original e agora é desengatada.

Como imprimir uma etiqueta de teste

Antes de conectar a impressora ao seu computador ou computador móvel, verifique se a impressora está funcionando corretamente. Faça isso imprimindo uma etiqueta de configuração usando o método de duas teclas. A análise das informações nessas etiquetas pode ajudar você a solucionar possíveis problemas. Para obter mais informações, acesse [Imprimir etiqueta de configuração](#) na página 119.

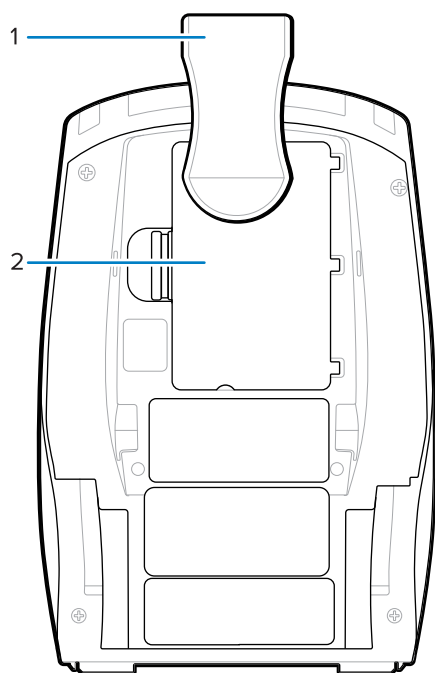
Transporte da impressora

Os acessórios para impressoras móveis oferecem recursos valiosos que aumentam a portabilidade, facilitando o uso da impressora em qualquer lugar.

Clipe giratório para cinto

As impressoras da série ZQ600 Plus vêm com um clipe de cinto giratório.

Figura 19 Impressora com clipe para cinto



1	Clipe para cinto
2	Bateria

Para usar:

1. Remova o pacote de baterias.
2. Insira a esfera que fica no verso do clipe no encaixe na parte inferior da impressora.
3. Insira o pacote de baterias corretamente.
4. Prenda o clipe sobre o cinto, certificando-se de que o clipe esteja firmemente preso ao cinto.

O clipe para cinto gira, permitindo que você se mova livremente enquanto usa a impressora.

Clipe de metal para cinto

A impressora ZQ630 Plus oferece uma opção alternativa de clipe de metal para cinto que oferece maior resistência.

O clipe é firmemente preso à impressora usando dois parafusos de cabeça rebaixada da Philips. Ele também pode ser usado de forma independente ou em conjunto com o estojo rígido. Para obter mais informações, acesse zebra.com/accessories.

Figura 20 Clipe de metal para cinto sem estojo rígido

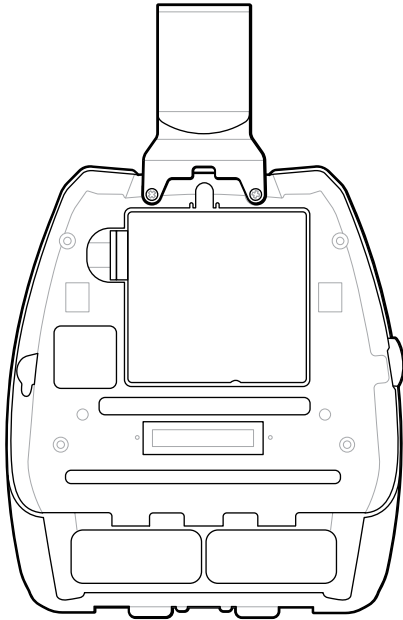
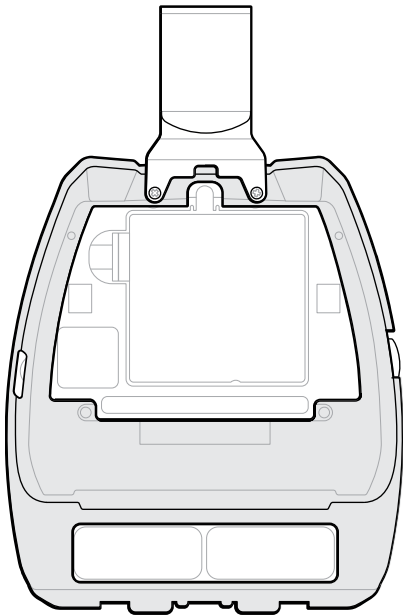


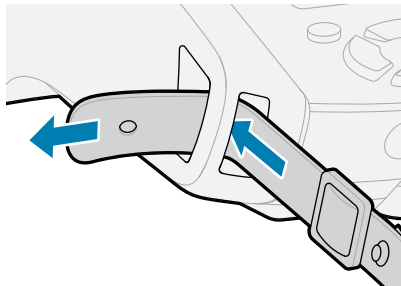
Figura 21 Clipe de metal para cinto com estojo rígido



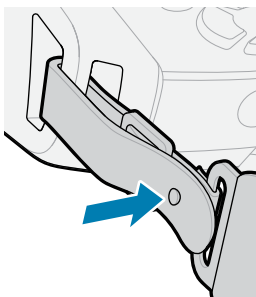
Alça de ombro ajustável

Se sua impressora estiver equipada com a opção de alça para ombro, siga as instruções abaixo sobre como usá-la.

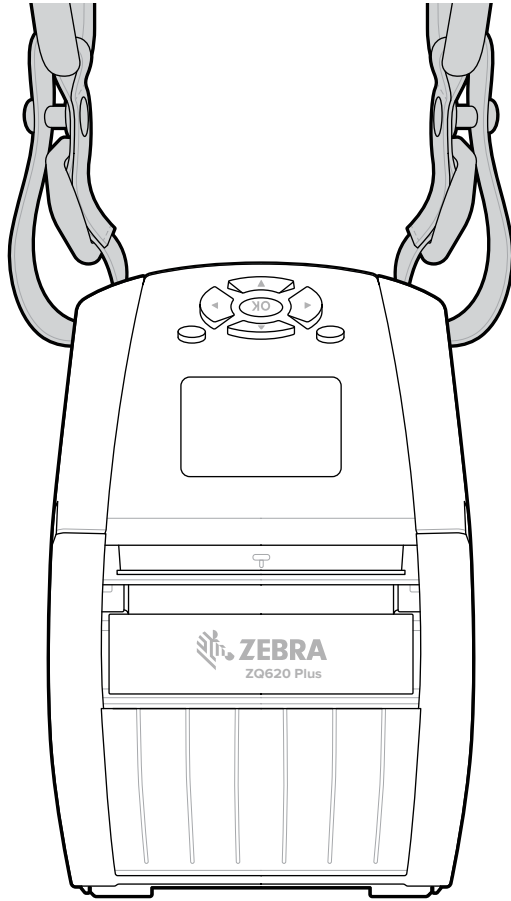
1. Passe a extremidade da alça de ombro pela entrada da alça na parte frontal da impressora e, em seguida, enrole-a ao redor do ponto de fixação da alça.



2. Insira o orifício na extremidade da alça sobre o prendedor de metal para prendê-la.



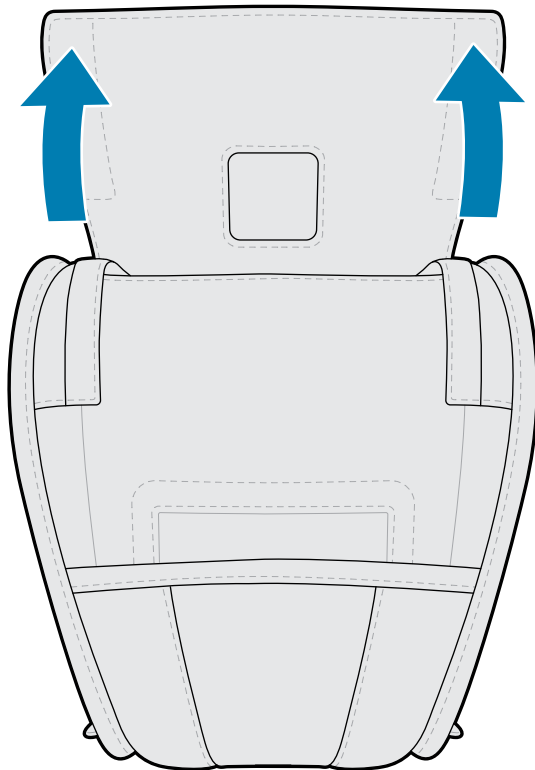
-
-
3. Repita as etapas 1 e 2 no lado oposto da impressora.



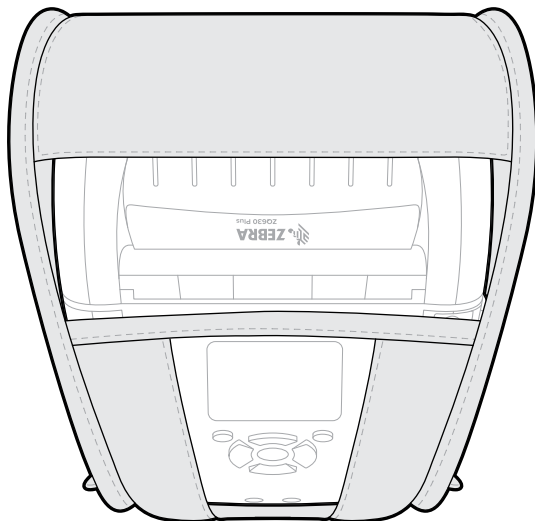
Estojo maleável

A opção de estojo maleável das impressoras da série ZQ600 Plus permite transportar a impressora no cinto.

1. Levante a aba superior do estojo maleável, que é preso com um autoprendedor.



2. Deslize a impressora para dentro do estojo para que o visor de LCD fique visível através da janela de plástico.

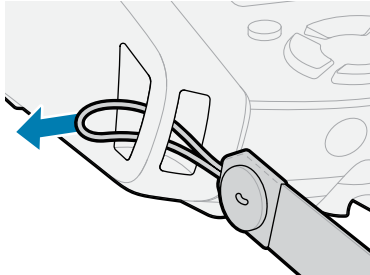


NOTA: A opção de alça de ombro pode ser usada com o estojo maleável, prendendo as extremidades da alça de ombro nos dois anéis de metal do estojo maleável.

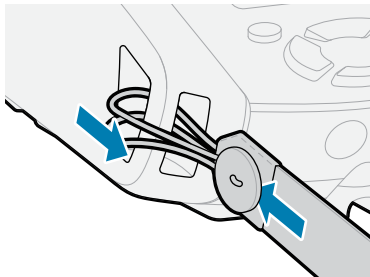
Alça de mão

O acessório de alça de mão da impressora da série ZQ600 Plus é preso ao ponto de fixação da alça da impressora para fornecer um método prático e seguro de transportar a impressora.

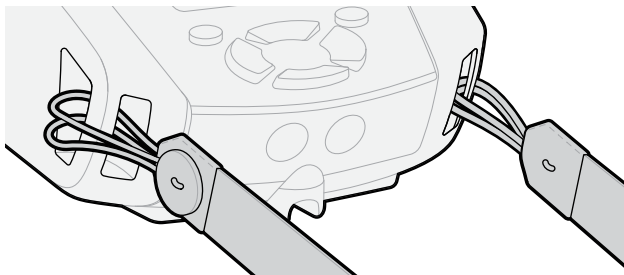
1. Insira o laço na extremidade da alça através da entrada da alça na parte frontal da impressora.



2. Enrole a extremidade da tira de volta ao redor do ponto de fixação da alça e prenda-a sobre o botão.



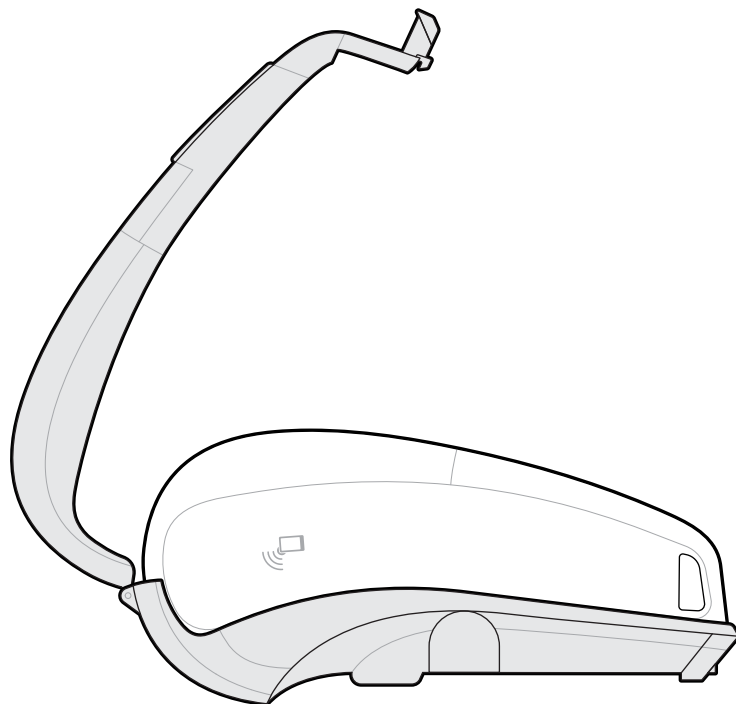
3. Repita esse processo para a extremidade oposta da alça.



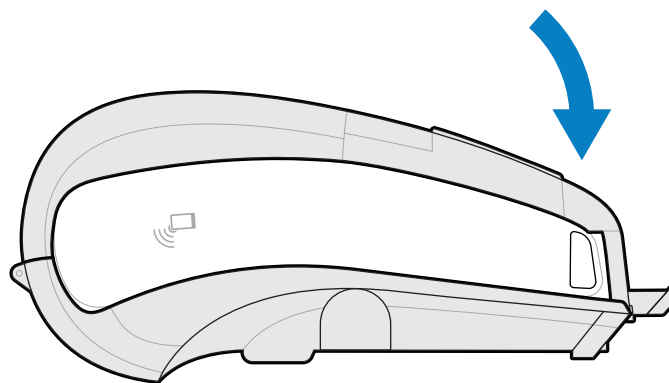
Estojo rígido

A impressora ZQ630 Plus tem uma opção de estojo rígido de duas peças. Ele permite que você use a impressora do cinto com o clipe de metal para cinto (incluída), além de oferecer maior proteção para a impressora. O estojo abre e fecha em uma dobradiça localizada na parte traseira. O clipe de metal para cinto é montado no estojo rígido e na impressora com dois parafusos. Se não for usado nenhum clipe para cinto, dois parafusos mais curtos serão usados para segurar a impressora no estojo rígido.

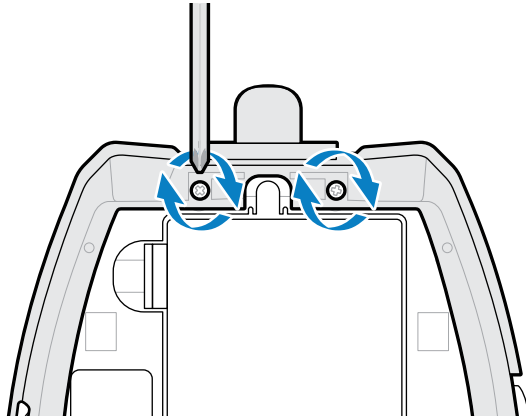
1. Insira a impressora na metade inferior do invólucro do estojo rígido.



2. Gire a metade superior do invólucro do estojo rígido sobre a parte superior da impressora e feche com um clique.



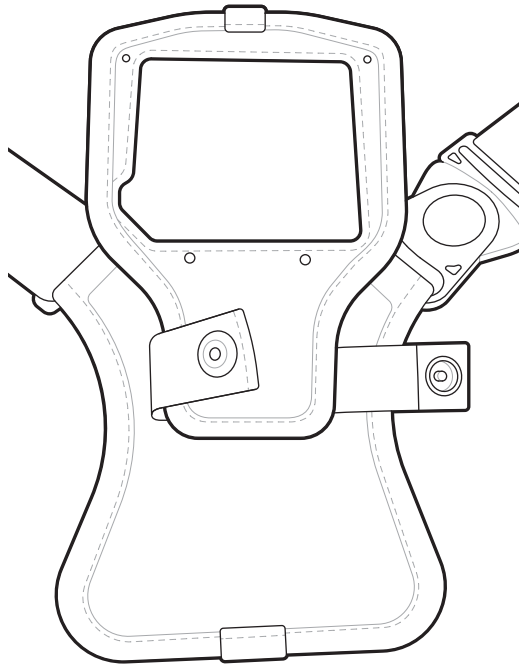
3. Use uma chave Phillips nº 1 para prender os dois parafusos 6-32 x 5/8 na parte inferior do estojo rígido.



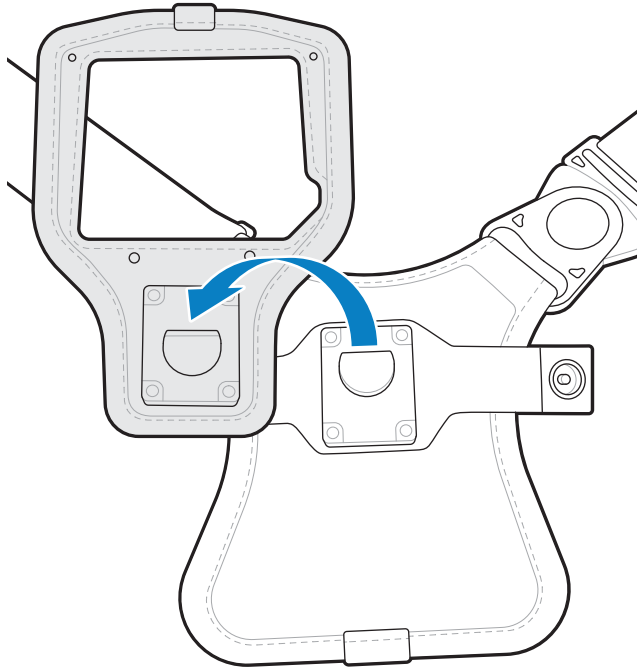
Estojo para cintura

A impressora ZQ630 Plus tem uma opção de estojo para cintura que permite transportar a impressora ao redor da cintura para facilitar o acesso.

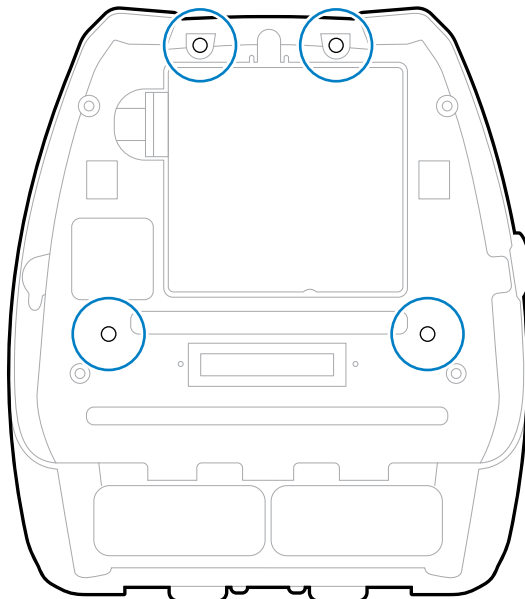
1. Solte o prendedor da alça para cintura.



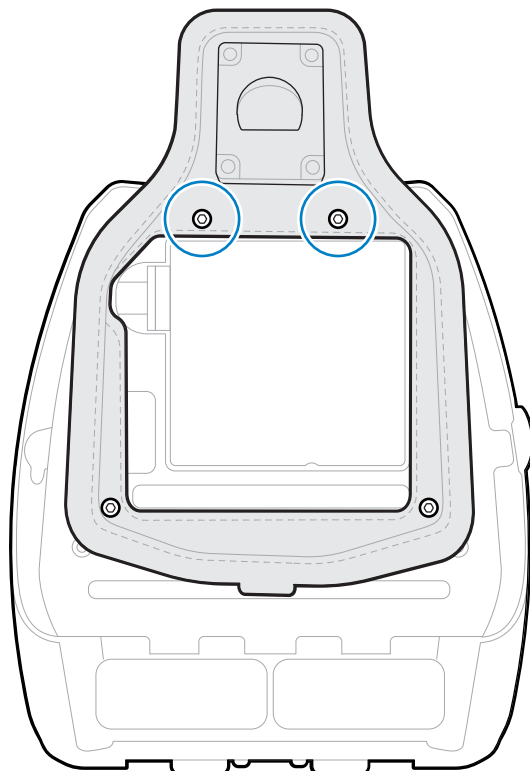
2. Destrave o clipe giratório macho D da alça para cintura do clipe fêmea D na base de montagem da impressora para removê-la.



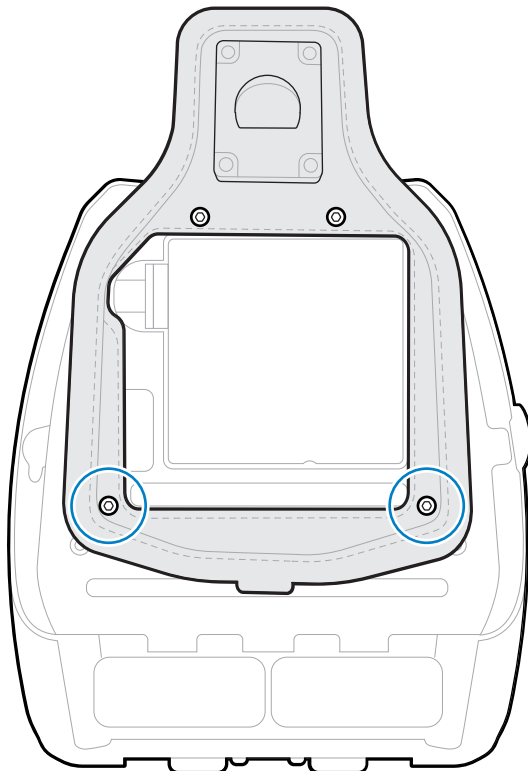
3. Alinhe os orifícios na base de montagem com os orifícios de montagem na parte inferior da impressora (circulados).



4. Use uma chave sextavada de 4 mm nos dois parafusos de 6-32 x 0,375 pol. e duas arruelas nº 6 para fixar a base de montagem na parte superior da impressora (circulada).

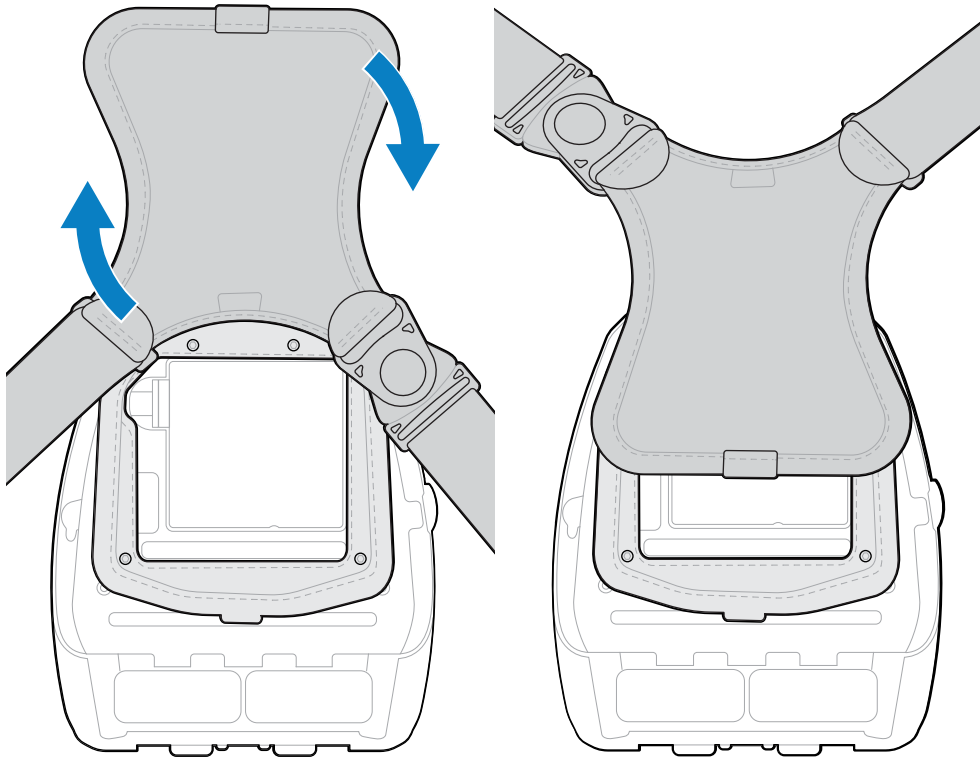


5. Prenda os dois parafusos de 6-32 x 0,625 pol. e as arruelas na parte inferior da base de montagem (circulados).



6. Conecte o clipe giratório macho D na alça para cintura ao clipe fêmea D na base de montagem da impressora.

7. Encaixe os fixadores para prender (lado oposto) e, em seguida, gire a alça para cintura em 180 graus.



8. Solte a alça para cintura e ajuste-a no comprimento desejado.
9. Enrole a alça ao redor da cintura e encaixe o prendedor no lugar para prendê-la.
A impressora fica pendurada confortavelmente abaixo do quadril.

Como configurar a impressora



Esta seção ajuda você a configurar e ajustar a impressora.






Como alterar as configurações da impressora – Menus do usuário



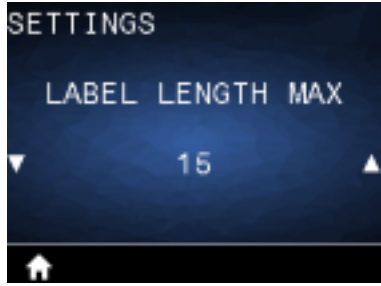


A seção a seguir apresenta as configurações da impressora que podem ser alteradas e identifica as ferramentas utilizadas para essa finalidade.

Menu Configurações

Esta seção fornece detalhes sobre o menu Configurações da impressora.

Configuração de impressão	Descrição	
Tonalidade	Defina a intensidade da tonalidade para a configuração mais baixa que forneça boa qualidade de impressão. Se você definir uma tonalidade muito alta, a imagem da etiqueta poderá ser impressa sem clareza, os códigos de barras poderão não ser lidos corretamente ou o cabeçote de impressão poderá se desgastar prematuramente. SGD: <code>print.tone_zpl</code>	
Velocidade de impressão	Selecione a velocidade de impressão de uma etiqueta (dada em polegadas por segundo). Velocidades de impressão menores geralmente produzem melhor qualidade de impressão. SGD: <code>media.speed</code>	


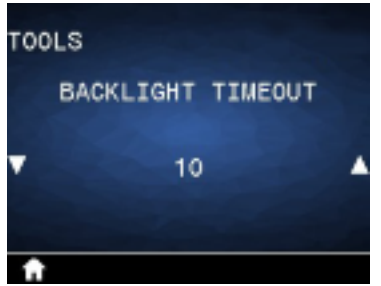
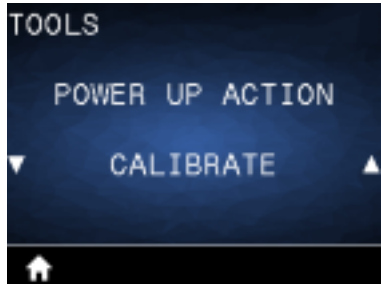
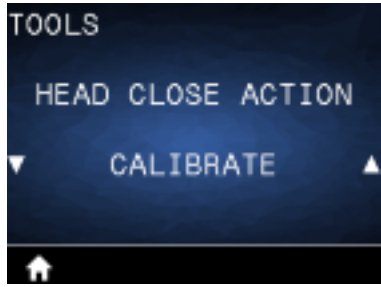
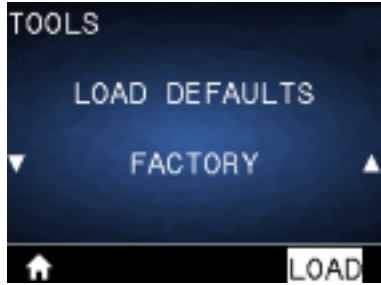
Configuração de impressão	Descrição	
Tipo de mídia	<p>Selecione os tipos de mídia que você está usando.</p> <p>SGD: <code>ezpl.media_type</code></p>	
Destacar	<p>Se necessário, ajuste a posição da mídia sobre a barra de destaque após a impressão.</p> <p>SGD: <code>ezpl.tear_off</code></p>	
Largura da impressão	<p>Especifique a largura das etiquetas que estão sendo usadas. O valor padrão é a largura máxima da impressora, com base no valor de DPI do cabeçote de impressão.</p> <p>SGD: <code>ezpl.print_width</code></p>	
Modo de impressão	<p>Selecione um modo de impressão compatível com as opções da impressora.</p> <p>SGD: <code>ezpl.print_mode</code></p>	
Topo da etiqueta	<p>Se necessário, desloque a posição da imagem verticalmente na etiqueta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Números negativos movem a imagem para cima na etiqueta (em direção ao cabeçote de impressão). Números positivos movem a imagem mais para baixo na etiqueta (longe do cabeçote de impressão) de acordo com o número de pontos especificado. <p>SGD: <code>zpl.label_top</code></p>	



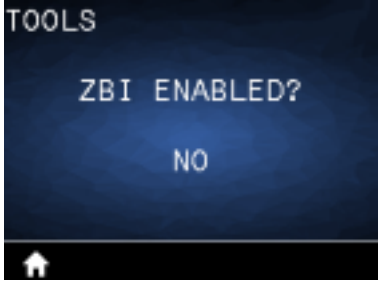
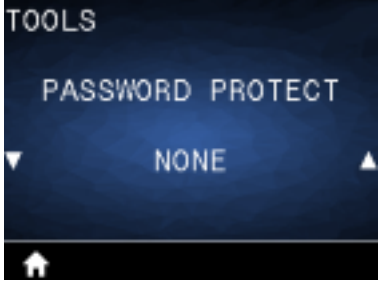
Configuração de impressão	Descrição	
Posição esquerda	<p>Se for necessário, ajuste a posição de impressão horizontalmente na etiqueta. Números positivos movem a borda esquerda da imagem em direção ao centro da etiqueta de acordo com o número de pontos selecionados, enquanto números negativos deslocam a borda esquerda da imagem em direção à borda esquerda da etiqueta.</p> <p>SGD: <code>zpl.left_position</code></p>	
Modo de reimpressão	<p>Quando o modo de reimpressão está ativado, você pode reimprimir a última etiqueta impressa emitindo determinados comandos ou pressionando a DOWN ARROW (Seta para baixo) no teclado numérico.</p> <p>SGD: <code>ezpl.reprint_mode</code></p>	
Comprimento máx. da etiqueta	<p>Defina o comprimento máximo da etiqueta como um valor que seja de pelo menos 25,4 mm (1 pol.) maior que o comprimento real da etiqueta mais o espaço entre etiquetas. Se o valor definido for inferior ao do comprimento da etiqueta, a impressora considerará que a mídia está carregada e a impressora não pode ser calibrada.</p> <p>SGD: <code>ezpl.label_length_max</code></p>	
Idioma	<p>Se necessário, altere o idioma exibido pela impressora.</p>	
<p> NOTA: Para facilitar a seleção, as opções disponíveis para esse parâmetro são exibidas no idioma que você pode ler.</p>		

Menu Ferramentas

Esta seção fornece detalhes sobre o menu Ferramenta da impressora.


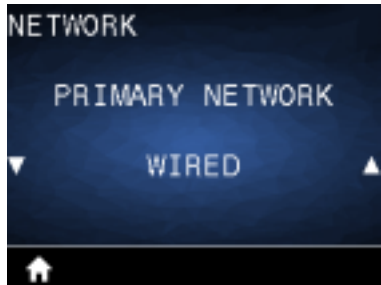

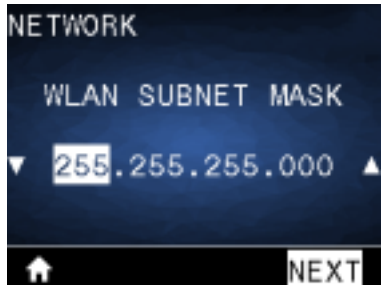

Como configurar a impressora

Configuração das ferramentas	Descrição	
Informação da impressora	<p>Imprime uma etiqueta de configuração da impressora, perfil do sensor, informações do código de barras, informações da fonte, imagens, formatos, relatório de duas teclas e configurações de rede.</p> <p>SGD: <code>device.user_vars.display_wmlsg_printlist</code></p>	
Tempo expirado da luz de fundo	<p>Configura a duração da luz de fundo do LCD em segundos.</p> <p>SGD: <code>display.backlight_on_time</code></p>	
Ação de inicialização	<p>Define a ação a ser realizada pela impressora durante a sequência de inicialização; por exemplo, nenhum movimento, calibrar etc.</p> <p>SGD: <code>ezpl.power_up_action</code></p>	
Ação de cabeçote fechado	<p>Defina a ação a ser executada pela impressora quando você fechar o cabeçote de impressão; por exemplo, avançar, calibrar etc.</p> <p>SGD: <code>ezpl.head_close_action</code></p>	
Carregar padrões	<p>Restaure as configurações específicas da impressora, do servidor de impressão e da rede para os padrões de fábrica. Tenha cuidado ao carregar os padrões, pois você precisa recarregar todas as configurações alteradas manualmente. Esse item de menu está disponível em dois menus de usuário com valores padrão diferentes para cada um.</p> <p>SGD: <code>ezpl.load_defaults</code></p>	

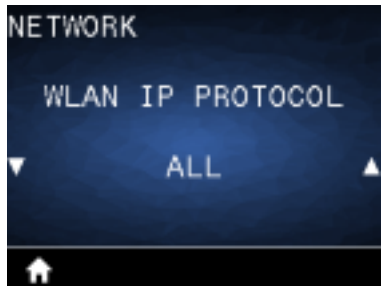


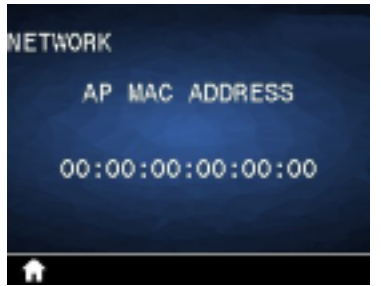

Configuração das ferramentas	Descrição	
Calibrar comprimento da etiqueta	Calibre a impressora para ajustar o comprimento da etiqueta.	
Modo de diagnóstico	Use essa ferramenta de diagnóstico para que a impressora forneça valores hexadecimais para todos os dados que ela recebe. SGD: <code>device.user_vars.display_diagnostic_list</code>	
ZBI ativado?	Esse item de menu indica se a opção Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0TM.) está ativada na impressora. Se desejar adquirir essa opção, entre em contato com o revendedor Zebra para obter mais informações. SGD: <code>zbi.key</code>	
Protegido com senha	Selecione o nível de proteção por senha para os itens do menu do usuário. A senha padrão da impressora é 1234. SGD: <code>display.password.level</code>	

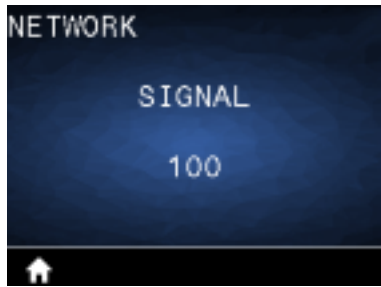

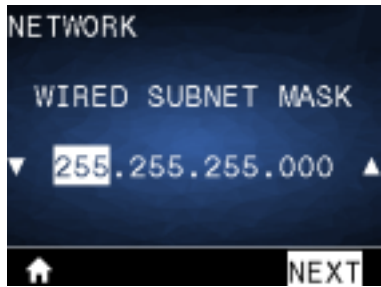


Menu Rede

Esta seção fornece detalhes sobre o menu Rede da impressora.

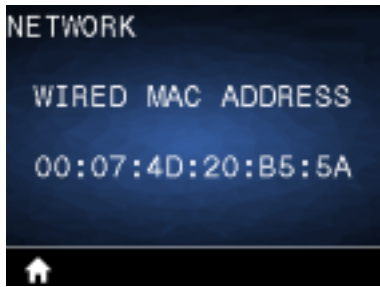




Configuração de rede	Descrição	
Servidor de impressão ativo	<p>Informa sobre a presença de um servidor ativo. Somente um servidor de impressão pode ser instalado por vez; portanto, o servidor de impressão instalado é o servidor de impressão ativo.</p> <p>SGD: ip.active_network</p>	
Rede primária	<p>Veja ou modifique se o servidor de impressão com ou sem fio for considerado principal. Você pode selecionar qual é o principal.</p> <p>SGD: ip.primary_network</p>	
Endereço IP da WLAN	<p>Visualize e, se necessário, altere o endereço IP da WLAN da impressora.</p> <p>SGD: wlan.ip.addr</p>	
Máscara de sub-rede da WLAN	<p>Visualize e, se necessário, altere a máscara de sub-rede da WLAN.</p> <p>SGD: wlan.ip.netmask</p>	
Gateway da WLAN	<p>Exiba e, se necessário, altere o gateway da WLAN padrão.</p> <p>SGD: wlan.ip.gateway</p>	



Como configurar a impressora

Configuração de rede	Descrição	
Protocolo IP da WLAN	<p>Esse parâmetro informa se o usuário (permanente) ou o servidor (dinâmico) seleciona o endereço IP da WLAN.</p> <p>SGD: wlan.ip.protocol</p>	
Endereço MAC da WLAN	<p>Exiba o endereço MAC (Media Access Control, controle de acesso à mídia) da WLAN do servidor de impressão sem fio que está instalado na impressora.</p> <p>SGD: wlan.mac_addr</p>	
ESSID	<p>ESSID (Extended Service Set Identification, identificação do conjunto de serviços estendidos) é um identificador de redes sem fio. Essa configuração, que não pode ser modificada no painel de controle, fornece à ESSID a configuração sem fio atual.</p> <p>SGD: wlan.essid</p>	
Endereço MAC da AP	<p>Visualize o endereço MAC do AP associado à impressora.</p> <p>SGD: wlan.bssid</p>	
Canal	<p>Exibe o canal sem fio que está sendo usado quando a rede sem fio está ativa e autenticada.</p> <p>SGD: wlan.channel</p>	

Configuração de rede	Descrição	
Sinal	Exibe a intensidade do sinal sem fio quando a rede sem fio está ativa e autenticada. SGD: wlan.signal_strength	
Endereço IP com fio	Visualize e, se necessário, altere o endereço IP com fio da impressora. SGD: internal_wired.ip.addr	
Máscara de sub-rede com fio	Visualize e, se necessário, altere a máscara de sub-rede com fio da impressora. SGD: internal_wired.ip.netmask	
Gateway com fio	Visualize e, se necessário, altere a configuração do gateway com fio padrão. SGD: internal_wired.ip.gateway	
Protocolo IP com fio	Esse parâmetro informa se você (permanente) ou o servidor (dinâmico) seleciona o endereço IP. Se uma opção dinâmica for escolhida, esse parâmetro informará o(s) método(s) pelo(s) qual(is) o servidor com ou sem fio recebe o endereço IP do servidor. SGD: internal_wired.ip.protocol	



Como configurar a impressora

Configuração de rede	Descrição	
Endereço MAC com fio	<p>Visualize e, se necessário, altere o endereço MAC com fio da impressora.</p> <p>SGD: <code>internal_wired.mac_addr</code></p>	
Porta IP	<p>Essa configuração da impressora se refere ao número da porta dos servidores de impressão com fio interno em que o serviço de impressão TCP está monitorando. As comunicações TCP normais do host devem ser direcionadas para essa porta.</p> <p>SGD: <code>ip.port</code></p>	
Porta IP alternativa	<p>Esse comando define o número da porta TCP alternativa.</p> <p>SGD: <code>ip.port_alternate</code></p>	
Informação da impressora	<p>Imprima as informações especificadas em uma ou mais etiquetas. Esse item de menu está disponível em três menus de usuário com valores padrão diferentes para cada um.</p> <p>SGD: <code>device.user_vars.display_wmlsgd_printlist</code></p>	
Redefinir rede	<p>Essa opção reinicializa o servidor de impressão com ou sem fio e salva as alterações feitas em qualquer configuração de rede.</p>	





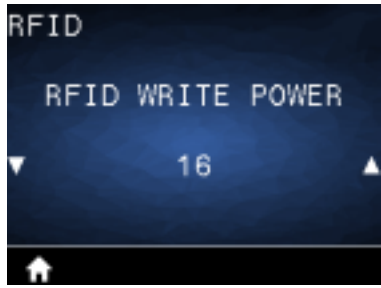
Configuração de rede	Descrição	
Agente de visibilidade	<p>Quando a impressora está conectada a uma rede com ou sem fio, ela tenta se conectar ao Asset Visibility Service (AVS, Serviço de visibilidade de ativos) da Zebra com o Cloud-based Zebra Printer Connector (Conector de impressora baseado na nuvem) da Zebra. Para isso, é usada uma conexão criptografada e autenticada por certificado com o protocolo WebSocket. A impressora envia dados de descoberta, configurações e dados de alertas. Os dados impressos por meio de qualquer formato de etiqueta NÃO são transmitidos. Para cancelar esse recurso, desative essa configuração.</p> <p>SGD: <code>weblink.zebra_connector.enable</code></p>	
Carregar padrões	<p>Restaure as configurações específicas da impressora, do servidor de impressão e da rede para os padrões de fábrica. Tenha cuidado ao carregar os padrões, pois você precisa recarregar todas as configurações alteradas manualmente. Esse item de menu está disponível em dois menus de usuário com valores padrão diferentes para cada um.</p> <p>SGD: <code>ezpl.load_defaults</code></p>	



Menu RFID

Esta seção fornece detalhes sobre o menu RFID da impressora.

Configuração do RFID	Descrição	
RFID Status (Status do RFID)	<p>Exibe o status do subsistema RFID da impressora.</p> <p>SGD: <code>rfid.error.response</code></p>	
RFID Calibrate (Calibração de RFID)	<p>Inicie a calibração de etiqueta para a mídia RFID. (Diferente da calibração de mídia.) Durante o processo, a impressora move a mídia, calibra a posição da etiqueta de RFID e determina as configurações ideais para a mídia RFID que está sendo usada.</p> <p>SGD: <code>rfid.tag.calibrate</code></p>	



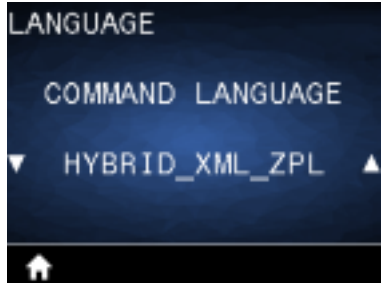
Como configurar a impressora

Configuração do RFID	Descrição	
Read RFID Data (Ler dados RFID)	<p>Leia e devolva os dados da etiqueta especificada da etiqueta RFID.</p> <p>SGD: <code>rfid.tag.read.content & rfid.tag.read.execute</code></p>	
RFID Test (Teste de RFID)	<p>Durante o teste de RFID, a impressora tenta ler e gravar em um transponder.</p> <p>SGD: <code>rfid.tag.test & rfid.tag.test.execute</code></p>	
RFID Programming Position (Posição da programação de RFID)	<p>Se a posição de programação desejada (posição de leitura/gravação) não for alcançada com a calibração da etiqueta RFID, é possível especificar um valor.</p> <p>SGD: <code>rfid.position.program</code></p>	
RFID Read Power (Potência de leitura de RFID)	<p>Se a potência de leitura desejada não for alcançada por meio da calibração da etiqueta de RFID, é possível especificar um valor.</p> <p>SGD: <code>rfid.reader_1.power.read</code></p>	
RFID Write Power (Potência de gravação de RFID)	<p>Se a potência de gravação desejada não for obtida por meio da calibração da etiqueta RFID, um valor poderá ser especificado.</p> <p>SGD: <code>rfid.reader_1.power.write</code></p>	


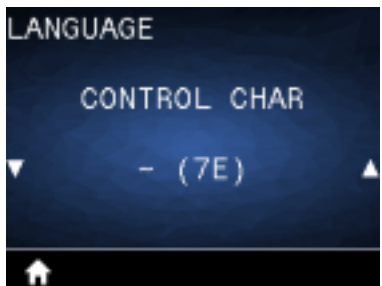

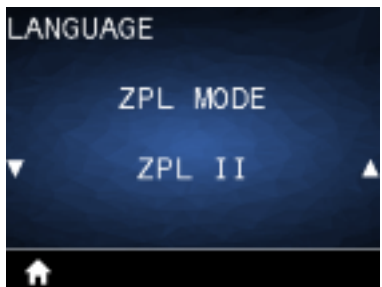

Configuração do RFID	Descrição	
RFID Valid Count (Contagem válida de RFID)	Redefine o contador de etiquetas válido de RFID para zero. SGD: <code>odometer.rfid.valid_ resettable</code>	
RFID Void Count (Contagem de RFID anulada)	Redefine o contador de etiquetas RFID anuladas como zero. SGD: <code>odometer.rfid.void_ resettable</code>	

Menu Idioma

Esta seção fornece informações sobre o menu Idioma da impressora.

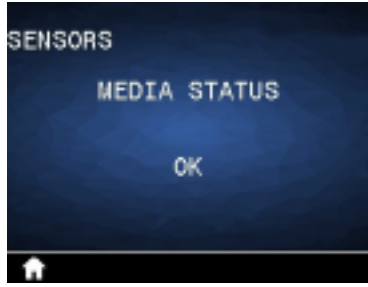


Configuração de idioma		
Idioma	Se necessário, altere o idioma exibido pela impressora. SGD: <code>display.language</code>	
	 NOTA: As opções disponíveis para este parâmetro são exibidas no idioma que você pode ler.	
Idioma de comando	Visualize ou selecione o idioma apropriado do comando. SGD: <code>device.languages</code>	

Como configurar a impressora

Configuração de idioma		
Carac. comando	<p>O formato do prefixo de comando é um valor hexadecimal de dois dígitos utilizado como um marcador de local de parâmetro em instruções de formato ZPL/ZPL II. A impressora procura esse caractere hexadecimal para indicar o início de uma instrução de formato ZPL/ZPL II. Configure o caractere do formato de comando para que corresponda aos formatos de etiqueta utilizados.</p> <p>SGD: <code>zpl.format_prefix</code></p>	
Carac. controle	<p>Configure o caractere de prefixo de controle para que corresponda aos formatos de etiqueta utilizados.</p> <p>SGD: <code>zpl.command_prefix</code></p>	
Carac. delimitador	<p>O caractere delimitador é um valor hexadecimal de dois dígitos utilizado como um marcador de local de parâmetro em instruções de formato ZPL/ZPL II. Configure o caractere delimitador de controle para que corresponda aos formatos de etiqueta utilizados.</p> <p>SGD: <code>zpl.delimiter</code></p>	
Modo ZPL	<p>Selecione o modo que corresponda aos formatos de etiqueta utilizados. Esta impressora aceita os formatos de etiquetas gravados em ZPL ou ZPL II, eliminando a necessidade de regravar qualquer formato ZPL já existente. A impressora permanece no modo selecionado até que ele seja alterado em uma das formas listadas aqui.</p> <p>SGD: <code>zpl.zpl_mode</code></p>	
Dispositivo virtual	<p>Se houver algum aplicativo do Dispositivo virtual instalado na impressora, ele poderá ser exibido ou ativado/desativado nesse menu de usuário. Para obter mais informações sobre Dispositivos virtuais, procure o Dispositivo virtual apropriado no Guia do usuário ou fale com seu revendedor local.</p> <p>SGD: <code>apl.selector</code></p>	


Menu Sensores



Esta seção fornece informações sobre o menu Sensores da impressora.

Configuração dos sensores	Descrição	
Status da mídia	<p>Informa sobre a presença ou ausência de mídia na impressora.</p> <p>SGD: <code>media.status</code></p>	
Retirar etiqueta	<p>Configurar a densidade do LED retirar etiqueta.</p> <p>SGD: <code>ezpl.take_label</code></p>	
	<p> NOTA: Esse valor é definido durante a calibração do sensor. Não altere essa configuração, exceto se o suporte técnico da Zebra ou um técnico de manutenção autorizado orientar para que você faça isso.</p>	

Menu Comunicações

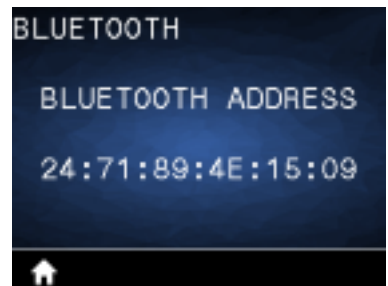
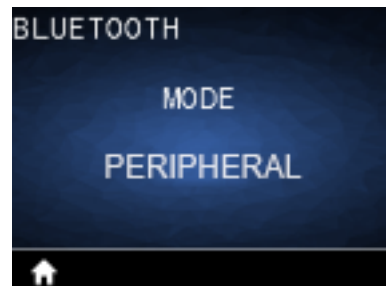

Esta seção fornece informações sobre o menu Comunicações da impressora.

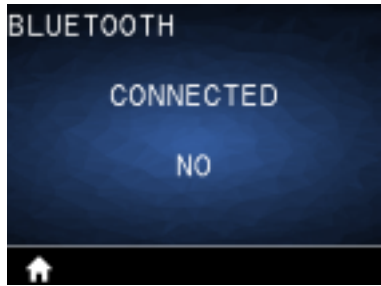

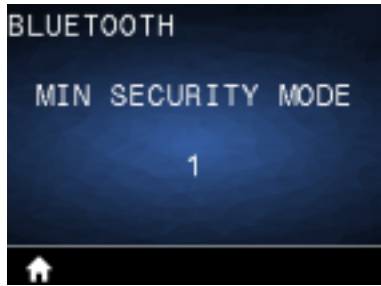
Configuração dos sensores	Descrição	
Parar em erro	<p>Informa sobre a presença ou ausência de mídia na impressora.</p>	

Configuração dos sensores	Descrição	
Recurso MFI	Esta opção detecta se o dispositivo é compatível com dispositivos Apple "Made for iPhone/iPad/iPod".	
	 NOTA: Esse valor é definido durante a calibração do sensor. Não altere essa configuração, exceto se o suporte técnico da Zebra ou um técnico de manutenção autorizado orientar para que você faça isso.	

Menu Bluetooth

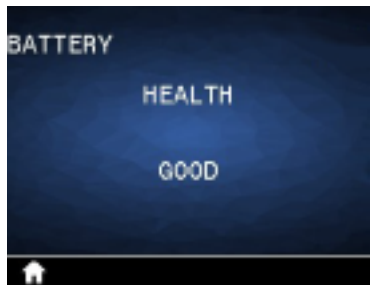
Esta seção fornece informações sobre o menu Bluetooth da impressora.

Configuração de Bluetooth	Descrição	
Endereço Bluetooth	Visualize o endereço Bluetooth para a presença de um rádio BT. SGD: bluetooth.address	
Modo	Visualize o tipo de dispositivo da impressora do par de conexões Bluetooth: PERIFÉRICO sempre em exibição.	
Descoberta	Selecione se a impressora for "Detectável" para emparelhamento de dispositivos Bluetooth. Visualize o status da descoberta, por exemplo, LIGADO ou DESLIGADO. SGD: bluetooth.discoverable	


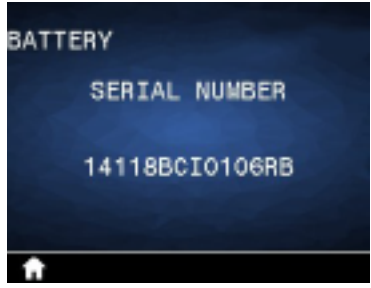
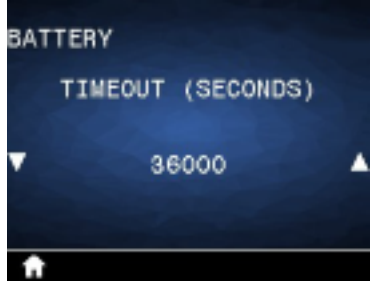


Configuração de Bluetooth	Descrição	
Conectado	Visualize o status da conexão do rádio BT; por exemplo, SIM ou NÃO. SGD: <code>bluetooth.connected</code>	
Versão de especificações do BT	Visualize o nível de especificação operacional do Bluetooth. SGD: <code>bluetooth.radio_version</code>	
Modo de segurança mínima	Visualize e altere, se necessário, o nível mínimo de segurança aplicada do rádio BT. SGD: <code>bluetooth.minimum_security_mode</code>	


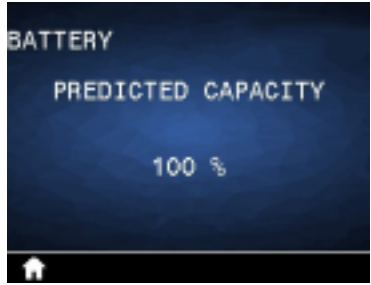

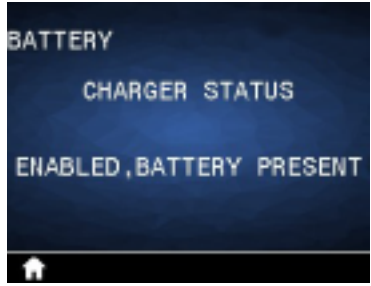

Menu Bateria

Esta seção fornece detalhes sobre o menu Bateria da impressora.

Configuração da bateria	Descrição	
Integridade	Indica a integridade atual da bateria; por exemplo, Boa, Vida útil anterior etc. SGD: <code>power.health</code>	

Como configurar a impressora

Configuração da bateria	Descrição	
Contagem de ciclo	Visualize a contagem de ciclo de carregamento atual da bateria. SGD: <code>power.cycle_count</code>	
Número de série	Indica o número de série do pacote de baterias. SGD: <code>power.serial_number_string</code>	
Tempo limite (segundos)	Exiba e, se necessário, altere o tempo limite do pacote de baterias. SGD: <code>power.inactivity_timeout_alt</code>	
Voltagem	Visualize o nível de tensão atual do pacote de baterias. SGD: <code>power.voltage</code>	
Aviso	SGD: <code>power.low_battery_warning</code>	

Configuração da bateria	Descrição	
Controle DTR	SGD: <code>power.dtr_power_off</code>	 <p>BATTERY DTR CONTROL OFF</p>
Capacidade prevista	SGD: <code>power.relative_state_of_charge</code>	 <p>BATTERY PREDICTED CAPACITY 100 %</p>
Capacidade da bateria	Capacidade da bateria medida em mAH. SGD: <code>power.remaining_capacity</code>	 <p>BATTERY BATTERY CAPACITY 3169 MAH</p>
Status do carregador	Indica a presença de um carregador de bateria. SGD: <code>power.chrgr_status</code>	 <p>BATTERY CHARGER STATUS ENABLED, BATTERY PRESENT</p>
Integridade da bateria	SGD: <code>power.percent_health</code>	 <p>BATTERY BATTERY HEALTH 97</p>

Calibração de RFID

A calibração de RFID define os parâmetros de comunicação para seu tipo de etiqueta. Esse procedimento deve ser realizado após a impressora ser calibrada para a mídia (configurações de comprimento e folga), normalmente uma calibração de comprimento de etiqueta. Durante o processo de calibração de RFID, a impressora move a mídia, calibra a posição da etiqueta de RFID e determina as configurações ideais para a mídia RFID que está sendo usada.

Essas configurações incluem a posição de programação e o nível de potência de leitura/gravação a ser usado. Para restaurar a posição de programação padrão da impressora a qualquer momento, use a opção Restaurar no comando SGD `rfid.tag.calibrate`.

Não remova qualquer etiqueta ou rótulo do revestimento (película de etiquetas ou "rede"). Isso permite que a impressora determine as configurações de RFID que não codificam as etiquetas adjacentes.

Sempre faça uma calibração de comprimento de etiqueta e calibração de RFID quando você alterar o tipo de mídia. No entanto, essa etapa é desnecessária ao substituir um rolo vazio da mesma mídia.

Processo de calibração de RFID

Antes de calibrar, carregue a mídia RFID na impressora e execute a calibração do comprimento da etiqueta.

1. Pressione **FEED** (Avançar) uma vez para avançar uma etiqueta.
2. Selecione Início usando **LEFT SELECT** (Seleção esquerda). Navegue até o menu RFID e pressione **OK**.
3. Use a **LEFT ARROW** (Seta para a esquerda) e a **RIGHT ARROW** (Seta para a direita) para selecionar o procedimento de CALIBRAÇÃO DE RFID e, em seguida, pressione **OK**.

A impressora alimenta lentamente uma etiqueta enquanto ajusta as configurações de comunicação de localização e leitura/gravação de RFID para o rótulo/etiqueta RFID escolhida. Em alguns casos, a impressora avança uma etiqueta adicional quando a calibração é concluída com êxito exibindo a mensagem: READY (PRONTO).

4. Remova a mídia em excesso.

A calibração da mídia termina e você está pronto para imprimir.

Como usar a impressora

Esta seção descreve a utilização eficaz da impressora, desde a criação de etiquetas até o emparelhamento da impressora com um dispositivo pessoal.

Criação de etiquetas

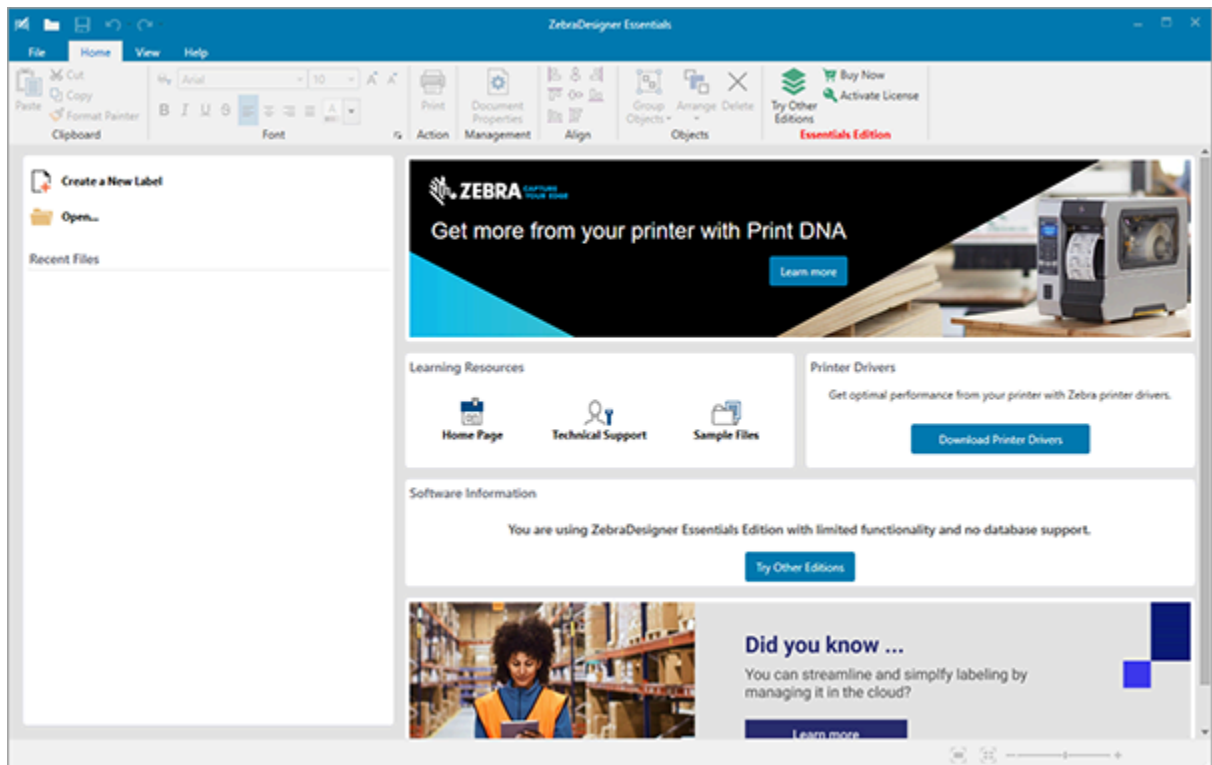
A Zebra oferece vários métodos para a criação de etiquetas, incluindo a utilização de software especializado, o uso de comandos de programação apropriados e a orientação sobre considerações para o design de etiquetas. Essas abordagens ajudarão você a gerar etiquetas de forma eficiente que atendam às suas necessidades, garantindo a compatibilidade com os recursos e padrões da Zebra.

Como usar o conteúdo de design de etiqueta

Selecione e instale o software que será usado para criar formatos de etiquetas para sua impressora.

Você pode usar o ZebraDesigner, que está disponível para download em zebra.com/zebradesigner. Você pode optar por usar o ZebraDesigner Essentials gratuitamente ou adquirir o ZebraDesigner Professional para ter acesso a um conjunto de ferramentas mais robusto.

Figura 22 Exemplo de tela do ZebraDesigner Essentials



Como usar os comandos ZPL/CPCL/EPL

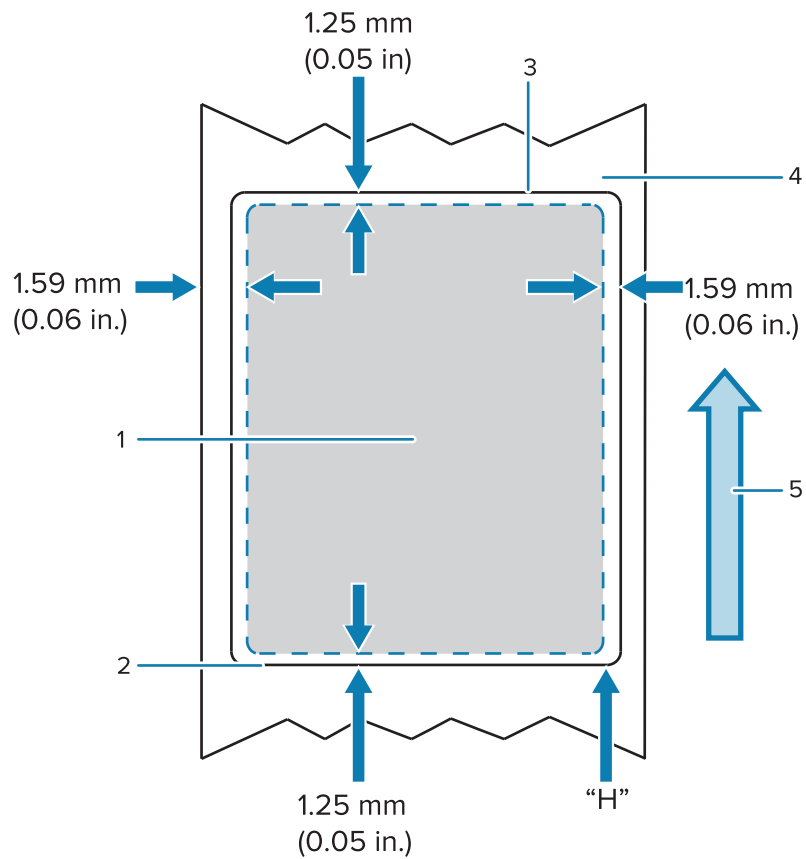
As impressoras da série ZQ600 Plus usam as linguagens de programação CPCL, ZPL ou EPL da Zebra criadas para aplicativos de impressão móvel. CPCL e ZPL são totalmente descritos em:

- Guia do programador de drivers de impressora ZPL e CPCL para aplicativo OPOS.
- Guia de programação para ZPL II, ZBI 2, Set-Get-Do Mirror, WML (Guia de programação da Zebra).

Considerações a respeito do design de etiquetas

Os exemplos a seguir fornecem diretrizes para criação de etiquetas para as impressoras, especificamente para mídia de lacuna, mídia de barra preta e mídia de registro. As ilustrações para cada tipo de mídia definem as tolerâncias recomendadas, as áreas de recuo e as áreas de impressão seguras projetadas para evitar quaisquer problemas de registro vertical durante a impressão. As dimensões são determinadas com base nos recursos de registro do produto e nas tolerâncias de mídia recomendadas pela Zebra.

Figura 23 Mídia de folga

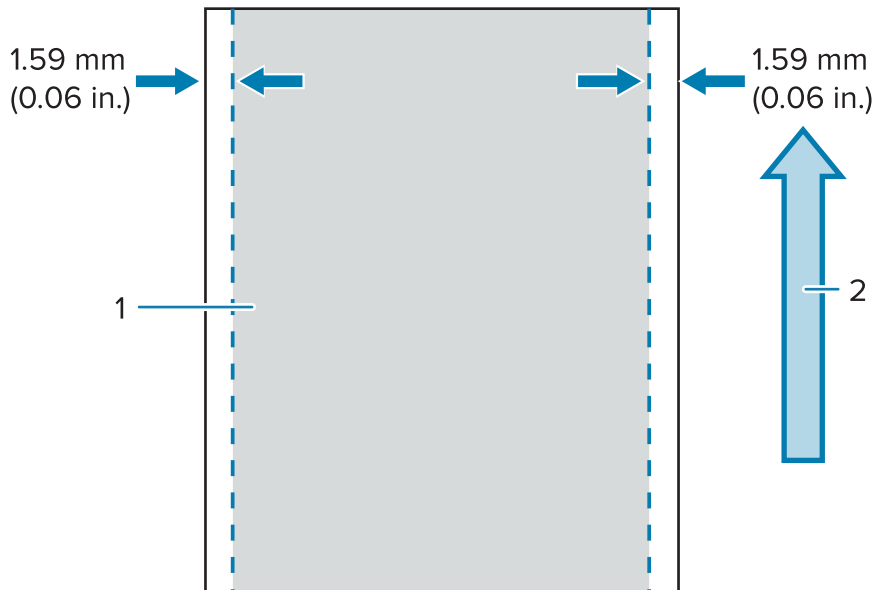


1	Zona de impressão segura
2	Borda inferior da etiqueta recortada
3	Borda superior da etiqueta recortada
4	Altura da etiqueta CPCL
5	Direção da alimentação de mídia



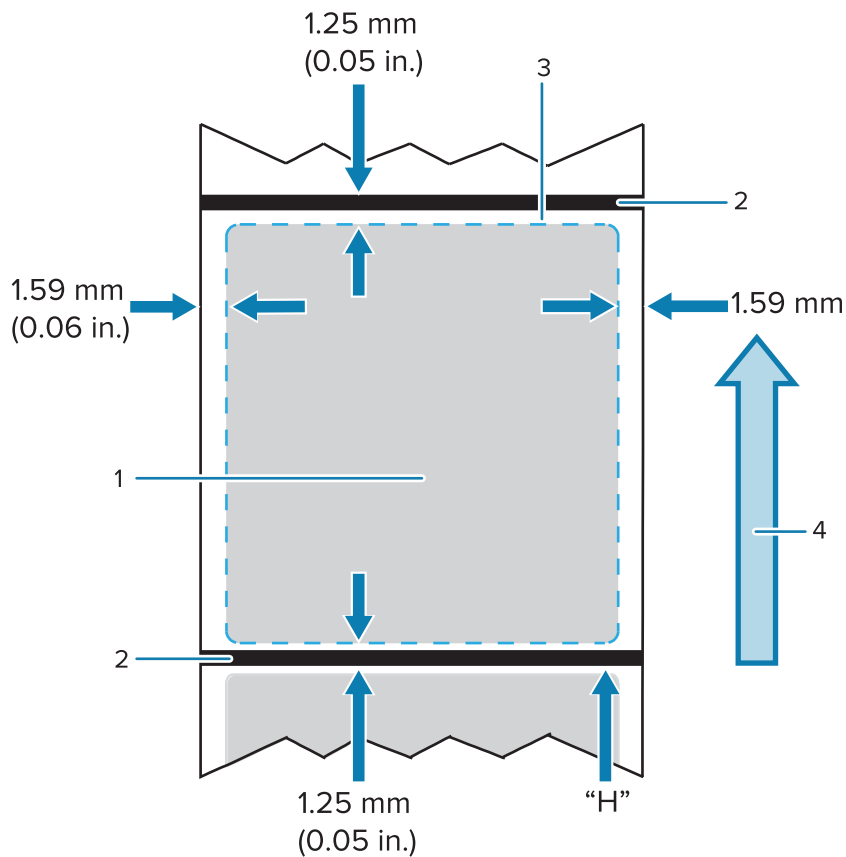
NOTA: Altura máxima da etiqueta = "H" = 2,5 mm (0,10 pol.)

Figura 24 Mídia de registro



1	Zona de impressão segura
2	Direção da alimentação de mídia

Figura 25 Mídia de barra preta



1	Zona de impressão segura
2	Barras pretas
3	Altura da etiqueta CPCL
4	Direção da alimentação de mídia



NOTA: Altura máxima da etiqueta = "H" = 2,5 mm (0,10 pol.)

Uso de mídia de recibo pré-impressa

As impressoras da série ZQ600 Plus suportam o alinhamento de recibos pré-impressos por meio do sensor de falta de papel localizado próximo ao cabeçote de impressão.

Dimensões da marca preta (mídia de recibo)

As marcas pretas de mídia refletivas (ou barras/marcas pretas) devem se estender além da linha central do rolo na parte frontal do papel.

- Largura mínima da marca: 15 mm (0,59 pol.) perpendicular à borda da mídia e centralizada dentro da largura do rolo.
- Comprimento da marca: de 4,8 mm a 6,0 mm (de 0,19 a 0,24 pol.) paralelo à borda da mídia.

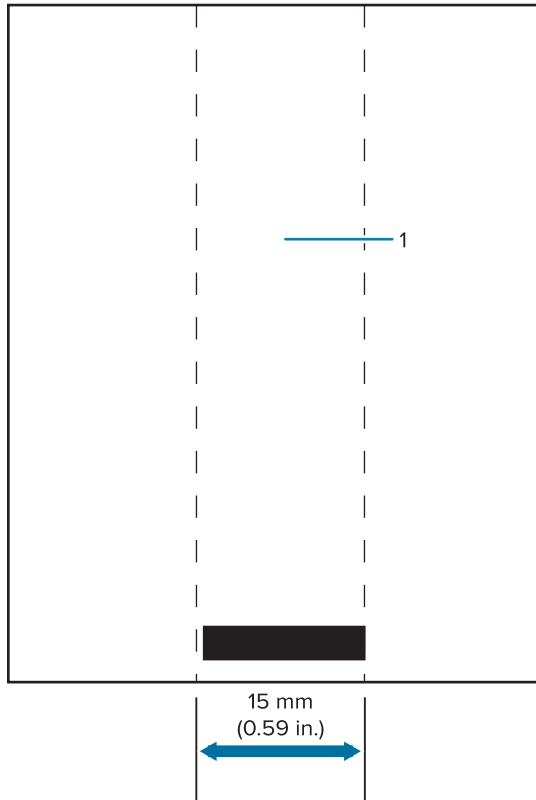
Áreas de etiquetas

O sensor de mídia/barra preta detecta a barra pré-impresa escura na mídia. Portanto, um caminho no centro do papel deve ser mantido livre de gráficos pré-impresos escuros.



NOTA: Os gráficos pré-impresos escuros são quaisquer símbolos, códigos de barras, texto e/ou áreas coloridas que tenham sido aplicados aos rolos de papel de recibo antes de serem usados na impressora.

Figura 26 Áreas de etiquetas



1	Caminho da área da etiqueta central
---	-------------------------------------


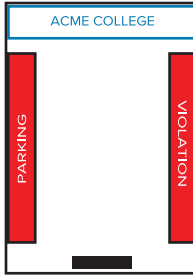




NOTA:

Mantenha gráficos, códigos de barras e textos pré-impresos em cores escuras fora do caminho do sensor.

Exemplos de design de etiquetas

Esta seção mostra exemplos de etiquetas com e sem problemas.

Designs de etiquetas com problemas	Bons designs de etiquetas
	
<p>As cores escuras, o texto pré-impreso e os gráficos estão no caminho da barra preta na parte inferior do recibo.</p>	<p>O caminho central para a barra preta está livre de cores escuras, texto pré-impreso e gráficos.</p>
	

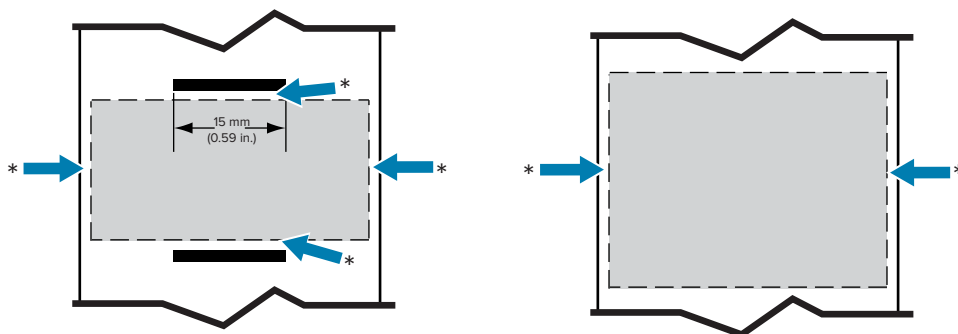


NOTA: Informações completas sobre o uso de papel de recibo pré-impreso podem ser encontradas no comando FORMULÁRIO no Guia de programação CPCL em zebra.com/manuals.

Áreas de recuo

Às vezes, ocorre a impressão incompleta de textos e/ou gráficos porque as margens mínimas não foram fornecidas durante a criação de etiquetas. As margens mínimas recomendadas, ou áreas de recuo, são mostradas abaixo.

Figura 27 Áreas de recuo



NOTA: O comprimento de cada recibo contínuo é determinado pelos dados enviados à impressora.

Comunicações sem fio com Bluetooth

O Bluetooth é um padrão mundial para a troca de dados entre dois dispositivos por meio de frequências de rádio. Essa forma de comunicação ponto a ponto não requer pontos de acesso ou outra infraestrutura. Os rádios Bluetooth têm potência relativamente baixa para evitar interferências com outros dispositivos que estejam operando em frequências de rádio semelhantes. Isso limita o alcance de um dispositivo Bluetooth a cerca de 10 metros (32 pés). O padrão para a ZQ630 Plus é Classe 2, mas o intervalo pode ser definido como Classe 1 por meio de um SGD (`bluetooth.power_class`) para aumentar a potência. Tanto a impressora quanto o dispositivo com o qual ela se comunica devem seguir o padrão Bluetooth.

Visão geral da rede Bluetooth

Cada impressora da série ZQ600 habilitada para Bluetooth é identificada por um endereço de dispositivo Bluetooth (BDADDR) exclusivo. Esse endereço se assemelha a um Endereço MAC em que os três primeiros bytes são fornecedores e os três últimos bytes são dispositivos (por exemplo 00:22:58:3C:B8:CB). Esse endereço é identificado na parte traseira da impressora por meio de um código de barras para facilitar o emparelhamento. (Para o rádio duplo, a etiqueta de endereço MAC representa apenas o endereço MAC WiFi (acesse [Desenho básico e informações sobre peças](#) na página 10)). Para trocar dados, dois dispositivos habilitados para Bluetooth devem estabelecer uma conexão. O software Bluetooth está sempre em execução em segundo plano, pronto para responder às solicitações de conexão. Um dispositivo (conhecido como cliente) deve solicitar/iniciar uma conexão com outro. O segundo dispositivo (o servidor) aceita ou rejeita a conexão. Uma impressora da série ZQ600 habilitada para Bluetooth normalmente funciona como um periférico, criando uma rede em miniatura com o terminal às vezes chamado de “piconet”. A descoberta identifica os dispositivos Bluetooth que estão disponíveis para emparelhamento por meio dos quais o dispositivo emissor transmite uma solicitação de descoberta e os dispositivos respondem. Se um dispositivo não for detectável, o emissor não poderá emparelhar, a menos que ele saiba o BDADDR ou tenha emparelhado anteriormente com o dispositivo. Se ambos os dispositivos suportarem Bluetooth 2.1 ou superior, eles usarão o SSP (Secure Simple Pairing, emparelhamento simples e seguro) com nível de segurança 4, uma arquitetura de segurança obrigatória que apresenta dois modelos de associação: Comparação numérica e Apenas funciona (sem confirmação do usuário).

Modos de segurança de Bluetooth

<p>Modo de segurança 1</p> <p>Se um dispositivo BT \geq 2.1 estiver emparelhando com um dispositivo BT \leq 2.0, ele voltará ao modo de compatibilidade BT 2.0 e se comportará da mesma forma que o BT 2.0. Se ambos os dispositivos forem BT \geq 2.1, o emparelhamento simples e seguro deverá ser usado de acordo com as especificações do BT.</p>
<p>Modo de segurança 2</p> <p>Se um dispositivo BT \geq 2.1 estiver emparelhando com um dispositivo BT \leq 2.0, ele voltará ao modo de compatibilidade BT 2.0 e se comportará da mesma forma que o BT 2.0. Se ambos os dispositivos forem BT \geq 2.1, o emparelhamento simples e seguro deverá ser usado de acordo com as especificações do BT.</p>
<p>Modo de segurança 3</p> <p>Se um dispositivo BT \geq 2.1 estiver emparelhando com um dispositivo BT \leq 2.0, ele voltará ao modo de compatibilidade BT 2.0 e se comportará da mesma forma que o BT 2.0. Se ambos os</p>

dispositivos forem BT \geq 2.1, o emparelhamento simples e seguro deverá ser usado de acordo com as especificações do BT.

Modo de segurança 4: Emparelhamento simples e seguro

Emparelhamento simples e seguro: uma nova arquitetura de segurança introduzida com suporte em BT \geq 2.1. Nível de serviço aplicado, semelhante ao modo 2. Obrigatório quando ambos os dispositivos tiverem BT \geq 2.1. Há quatro modelos de associação atualmente suportados pelo modo 4. Os requisitos de segurança para serviços devem ser classificados como um dos seguintes: chave de link autenticada necessária, chave de link não autenticada necessária ou nenhuma segurança necessária. O SSP melhora a segurança por meio da adição da criptografia de chave pública ECDH para proteção contra espionagem passiva e ataques man-in-the-middle (MITM) durante o emparelhamento.

Comparação numérica	Apenas funciona
<p>Projetado para situações em que ambos os dispositivos são capazes de exibir um número de seis dígitos e permitir que o usuário digite uma resposta "sim" ou "não". Durante o emparelhamento, o usuário insere "sim" se o número exibido em ambos os dispositivos corresponder para concluir o emparelhamento. Difere do uso de PINs no emparelhamento legado (BT\leq2.0) porque o número exibido para comparação não é usado para a geração de chave de link subsequente; portanto, mesmo que seja visualizado ou capturado por um invasor, ele não pode ser usado para determinar o link ou a chave de criptografia resultante.</p>	<p>Projetado para situações em que um dos dispositivos de emparelhamento (ou ambos) não tem um visor nem teclado para inserir dígitos (por exemplo, fones de ouvido Bluetooth). Ele executa a etapa 1 de autenticação da mesma maneira que a comparação numérica, mas você não pode verificar se ambos os valores correspondem, portanto, a proteção contra ataques MITM (man-in-the-middle) não é fornecida. Este é o único modelo no SSP que não fornece chaves de link autenticadas.</p>

Cada modo, exceto para Apenas funciona, tem proteção Man-in-the-Middle (MITM), o que significa que nenhum terceiro dispositivo pode visualizar os dados que estão sendo passados entre os dois dispositivos envolvidos. O modo SSP geralmente é normalmente negociado de forma automática com base nos recursos do emissor e do receptor. Os modos de segurança mais baixos podem ser desativados por meio do `bluetooth.minimum_security_mode`. O SGD `bluetooth.minimum_security_mode` define o nível de segurança mais baixo em que a impressora estabelecerá uma conexão Bluetooth. A impressora sempre se conectará a um nível de segurança mais alto, se for solicitado pelo dispositivo emissor. Para alterar o modo de segurança e as configurações de segurança na impressora ZQ630 Plus, use o Zebra Setup Utilities.

Modos de segurança mínimo de Bluetooth

Modo de segurança	Versão Bluetooth dos dispositivos do emissor (2.1 ou posterior)
<code>bluetooth.minimum_security_mode=1</code>	Emparelhamento simples seguro
<code>bluetooth.minimum_security_mode=2</code>	Apenas funciona/Comparação numérica
<code>bluetooth.minimum_security_mode=3</code>	
<code>bluetooth.minimum_security_mode=4</code>	
<code>bluetooth.bluetooth_PIN</code>	Não usado



IMPORTANTE: O SGD `bluetooth.minimum_security_mode` define o nível de segurança mais baixo em que a impressora estabelecerá uma conexão Bluetooth. A impressora sempre se conectará a um nível de segurança mais alto, se for solicitado pelo dispositivo emissor.

As impressoras da série ZQ600 Plus também apresentam conexão para Bluetooth. A impressora armazena em cache as informações de emparelhamento para que os dispositivos permaneçam emparelhados após ciclos de energia e desconexões. Isso elimina a necessidade de emparelhar novamente em cada estabelecimento de conexão.

O SGD `bluetooth.bonding` vem ativado por padrão.

Visão geral da WLAN

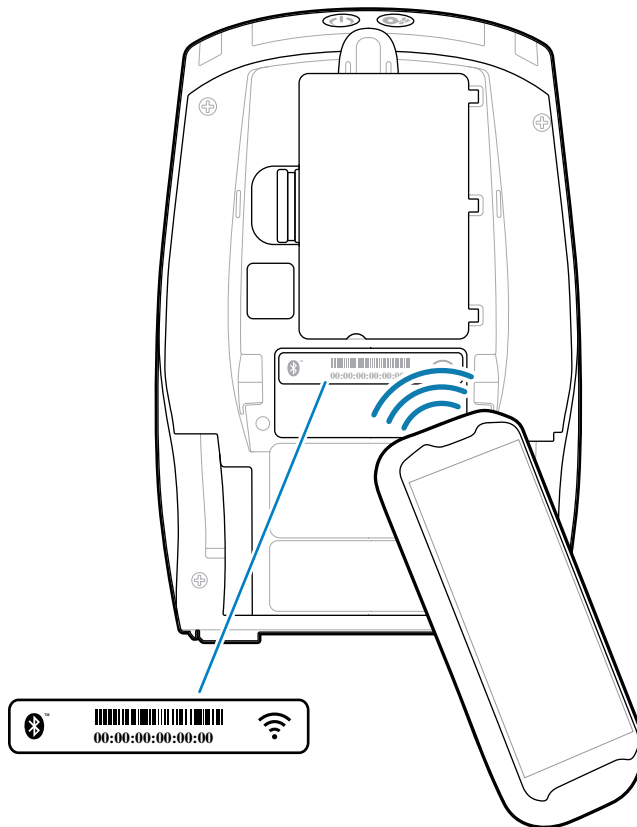
A série ZQ600 Plus possui rádios duplos que usam protocolos Wi-Fi e Bluetooth padrão do setor. A Zebra oferece a você uma opção entre um dispositivo equipado com rádio duplo Wi-Fi 6 (802.11ax e Bluetooth 5.3) ou rádio duplo Wi-Fi 5 (802.11ac e Bluetooth 4.2). Eles têm o número de ID da FCC na etiqueta do número de série na parte traseira da unidade.

- As Impressoras de rede sem fio da série ZQ600 Plus com o módulo de rádio WLAN Zebra 802.11 são identificadas pelo texto da impressora de rede sem fio na etiqueta do número de série na parte traseira da impressora.
- Essas impressoras permitem a comunicação como um nó em uma rede local sem fio (WLAN). Os métodos para estabelecer comunicação com a impressora variam de acordo com cada aplicativo.

Mais informações e utilitários de configuração de LAN estão incluídos no programa ZebraNet Bridge Enterprise™ (versão 2.8 e posterior).

Os Zebra Setup Utilities (ZSU) e o Zebra Mobile Setup Utility são usados para definir as configurações de comunicação da WLAN. Tanto o ZebraNet Bridge Enterprise quanto o ZSU podem ser baixados no site da Zebra.

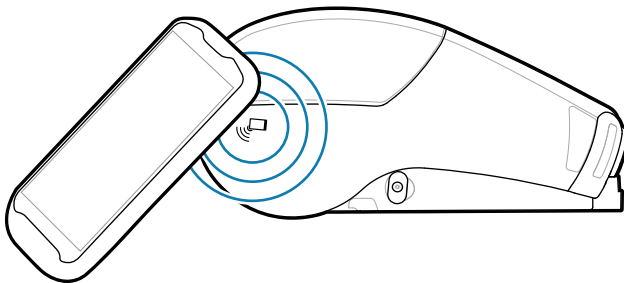
Figura 28 Comunicação BT/WLAN



Print Touch/NFC

As impressoras da série ZQ600 Plus suportam o Print Touch – também conhecido como Near Field Communication (NFC), que é uma etiqueta NFC passiva que está em conformidade com o formato de etiqueta padrão Android. A etiqueta NFC é programada de fábrica e suporta o emparelhamento Bluetooth para permitir que um tablet, smartphone ou computador móvel emparelhe automaticamente com a impressora por meio de uma conexão Bluetooth (dentro dos limites do perfil de segurança que está sendo usado).

Figura 29 Emparelhamento com Near Field Communication (NFC)



A etiqueta NFC também suporta a inicialização de aplicativos, em que um aplicativo desenvolvido pela Zebra ou por terceiros é iniciado em um smartphone, tablet ou computador móvel habilitado para NFC. Da

mesma forma, a etiqueta NFC permite inicializar uma página de suporte da Web por meio de um tablet, smartphone ou computador móvel.

Os dispositivos que usam NFC são ativos ou passivos. O dispositivo passivo contém informações que outros dispositivos podem ler, mas a etiqueta NFC não lê nenhuma informação em si. Um dispositivo ativo, como um smartphone, pode ler as informações na etiqueta NFC da impressora, mas a etiqueta em si não faz nada, exceto transmitir os dados para dispositivos autorizados.

Casos de uso de NFC

Confira abaixo alguns exemplos que demonstram a tecnologia NFC passiva.

- Emparelhamento Bluetooth – emparelha automaticamente um tablet, smartphone ou computador móvel com a impressora por meio de uma conexão Bluetooth, dentro dos limites do perfil de segurança que está sendo usado. O perfil contém o endereço BT e o número de série da impressora.
- Inicialização de aplicativos – executa um aplicativo, desenvolvido pela Zebra ou por terceiros, em um smartphone, tablet ou computador móvel.
- Inicialização do site – exibe um site em um smartphone, tablet ou computador móvel desenvolvido pela Zebra ou por um desenvolvedor de terceiros



NOTA: Em um smartphone habilitado com NFC, toque no ícone Zebra Print Touch para ter acesso às informações específicas da impressora. Para mais informações sobre os produtos NFC e Zebra, acesse zebra.com/nfc. Emparelhamento via Bluetooth de aplicativos por NFC também é possível. Acesse zebra.com/sdk para obter mais informações.

Identificação por Radiofrequência (RFID)



NOTA: RFID é um recurso opcional na ZQ630 Plus e é uma opção instalada de fábrica apenas.

A impressora ZQ630 Plus é equipada com um codificador/leitor RFID integrado ao conjunto do cabeçote de impressão da impressora. O ZQ630 Plus codifica (grava) informações sobre transponders UHF RFID ultrafinos que estão incorporados em etiquetas "inteligentes", tíquetes e etiquetas. A impressora codifica as informações, verifica a codificação adequada e imprime códigos de barras, gráficos e/ou texto na superfície da etiqueta. A impressora ZQ630 Plus usa o amplo conjunto de comandos RFID da Zebra em execução na linguagem de programação ZPL.

O transponder de RFID é às vezes chamado de etiqueta RFID ou inlay. O transponder geralmente é feito de uma antena que é ligada a um chip de circuito integrado (IC). O chip de IC contém o circuito de RF, codificadores, decodificadores e memória. Se você segurar uma etiqueta RFID contra a luz, poderá ver a antena do transponder e sentir um relevo na etiqueta onde o chip IC está localizado. A ZQ630 Plus pode codificar e verificar etiquetas passivas RFID UHF de geração 2 Classe 1 EPC (Código Eletrônico de Produto), além de imprimir texto legível e informações de código de barras convencionais 1D e 2D em mídia de transferência térmica de RFID fornecida pela Zebra. EPC é um padrão de numeração de produtos que pode ser usado para identificar uma variedade de itens usando a tecnologia RFID. As etiquetas EPC de geração 2 oferecem vantagens em relação a outros tipos de etiquetas. A memória de identificação de etiqueta (TID) em uma etiqueta de geração 2 inclui as informações do fabricante do chip e do número do modelo, que podem ser usadas para identificar quais recursos opcionais estão presentes na etiqueta. Esses recursos opcionais incluem aqueles para conteúdo e segurança de dados.

As etiquetas de geração 2 geralmente têm um identificador EPC de 96 bits, que é diferente dos identificadores de 64 bits comuns nas primeiras etiquetas EPC. O código EPC de 96 bits é vinculado a um banco de dados on-line, fornecendo uma maneira segura de compartilhar informações específicas do produto ao longo da cadeia de fornecimento. As etiquetas de geração 2 também suportam estruturas de

dados muito maiores. O tamanho da memória do usuário disponível (se houver) varia de acordo com o modelo e o fabricante da etiqueta.

A codificação e a impressão de uma etiqueta RFID geralmente são concluídas na primeira tentativa, mas algumas falhas podem ocorrer. Se houver falhas de codificação consistentes, isso pode sinalizar um problema com as etiquetas RFID, seus formatos de etiquetas ou com o posicionamento do transponder. Se uma etiqueta RFID não puder ser codificada, VOID será impresso na etiqueta. Em seguida, a impressora tenta ler/codificar etiquetas "n" antes da tentativa do próximo formato, em que "n" é especificado pelo comando de linguagem de programação ZPL `^RS`. Os valores aceitáveis de "n" são de 1 a 10, e o padrão é 3. Depois de imprimir o número definido de etiquetas RFID anuladas, o padrão da impressora é Sem ação (o formato da etiqueta que causa o erro é eliminado).

Embora você não tenha o controle de onde VOID está impresso na etiqueta, é possível controlar o comprimento da imagem. O início da imagem VOID está sempre na posição do programa (ou F0 se for uma posição de programa para trás). Mais informações sobre o comando `^RS` podem ser encontradas no Guia de programação de RFID 3 disponível em zebra.com.

Manutenção da impressora

Esta seção fornece procedimentos de limpeza e manutenção de rotina.

Programa de limpeza recomendado

A rotina de manutenção preventiva é uma parte fundamental na operação normal da impressora. A boa manutenção da impressora minimiza possíveis problemas que poderão surgir e ajuda a manter os padrões da qualidade de impressão.

Os procedimentos específicos de limpeza são descritos nas páginas seguintes. Esta tabela mostra o programa de limpeza recomendado. Esses intervalos servem apenas como referência. Talvez seja necessário limpar com mais frequência, dependendo da aplicação e da mídia.



NOTA:

- Evite possíveis lesões pessoais ou danos à impressora.
- Nunca insira objetos pontiagudos ou cortantes na impressora.
- Sempre desligue a impressora antes de executar qualquer procedimento de limpeza.
- Tenha cuidado ao trabalhar perto das barras de destaque, pois as bordas são muito afiadas.



AVISO: O cabeçote de impressão pode ficar muito quente após impressão prolongada. Deixe-o esfriar antes de tentar qualquer procedimento de limpeza.



IMPORTANTE: Use somente uma caneta de limpeza Zebra (não fornecida com a impressora) ou um cotonete com álcool de grau médico a 90% para limpar o cabeçote de impressão.



ATENÇÃO: Use somente agentes de limpeza especificados nas tabelas a seguir. A Zebra não se responsabiliza pelos danos provocados pelo uso de fluidos de limpeza nesta impressora.

Área	Método	Intervalo
Cabeçote de impressão	Use uma caneta de limpeza Zebra para esfregar a linha cinza fina no cabeçote de impressão, limpando os elementos de impressão do centro para as bordas externas do cabeçote de impressão.	Após cada cinco rolos de mídia (ou mais vezes, se necessário). Ao usar mídia do tipo sem linha, a limpeza é necessária após cada rolo de mídia.
Superfície do rolo (revestida)	Gire o rolo de impressão e limpe-o completamente com um	Após cada cinco rolos de mídia (ou mais vezes, se necessário)

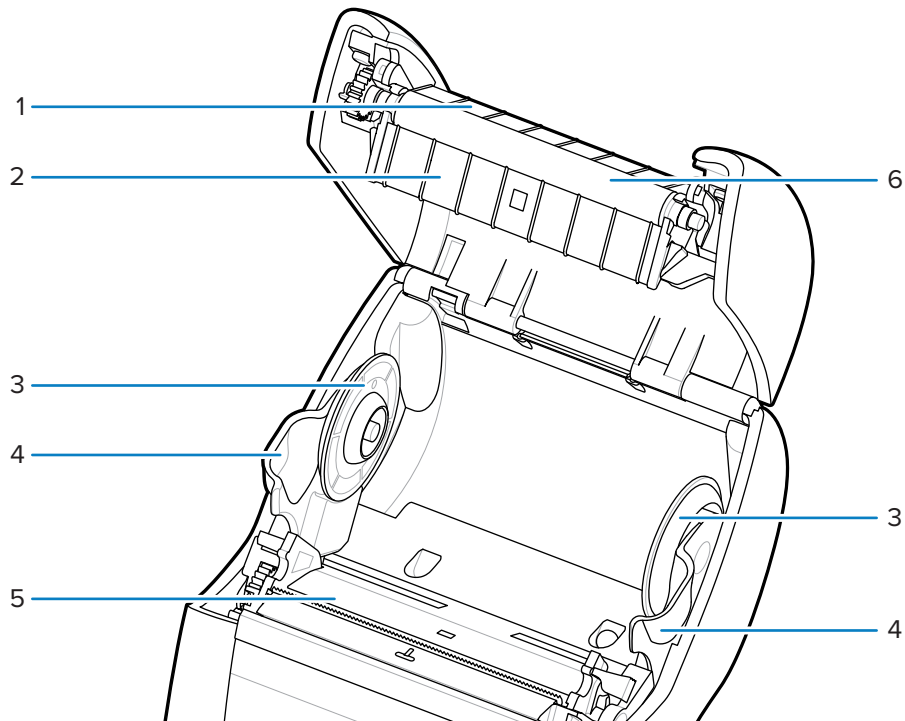
Área	Método	Intervalo
	cotonete sem fibras ou com um pano limpo, úmido e sem fiapos, levemente umedecido com álcool para aplicações médicas (pureza de 90% ou maior).	
Superfície do rolo (sem revestimento)	Gire o rolo de impressão e limpe com um cotonete sem fibras e uma solução formada por 1 parte de sabão líquido e 25 partes de água. Use água pura para limpar após a mistura de água/sabão.	Limpe o rolo somente se houver um problema durante a impressão; por exemplo, a mídia não é liberada do rolo (consulte a nota abaixo da tabela).
Raspador (somente unidades sem revestimento)	Use o lado adesivo da mídia para limpar o raspador em unidades sem revestimento.	Após cada cinco rolos de mídia (ou mais vezes, se necessário).
Barra de destaque	Limpe completamente com álcool para aplicações médicas a 90% e um cotonete.	Conforme necessário
Parte externa da impressora	Pano umedecido em água ou lenço com álcool para aplicações médicas a 90%.	Conforme necessário
Parte interna da impressora	Escove cuidadosamente a impressora. Certifique-se de que as janelas Sensor da barra e Sensor de folga estejam livres de poeira.	Conforme necessário
Interior de unidades com rolos sem revestimento	Limpe completamente com álcool para aplicações médicas a 90% e um cotonete sem fibras.	Após cada cinco rolos de mídia (ou mais vezes, se necessário).



NOTA: Este é um procedimento de emergência apenas para remover contaminantes estranhos (óleos, sujeira) do rolo que podem danificar o cabeçote de impressão ou outros componentes da impressora. Este procedimento encurtará ou até mesmo esgotará a vida útil do rolo sem revestimento. Se a mídia sem revestimento continuar atolando após a limpeza e avanço de 1 m a 2 m (de 3 a 5 pés) de mídia, substitua o rolo.

Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)

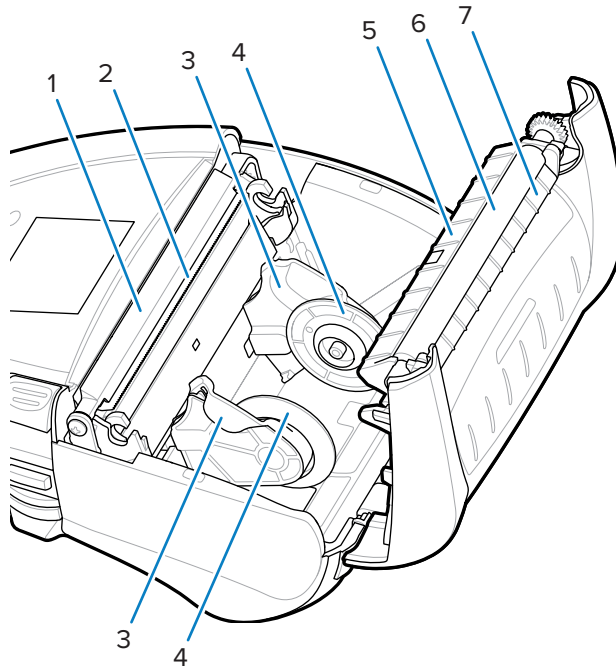
Figura 30 Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ610 Plus/ZQ620 Plus)



1	Raspador
2	Suporte da placa
3	Discos de suporte de mídia
4	Suporte de mídia
5	Elementos do cabeçote de impressão
6	Rolete de impressão

Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ630 Plus)

Figura 31 Limpeza da impressora sem revestimento (ZQ630 Plus)



1	Aba do removedor
2	Elementos do cabeçote de impressão
3	Suportes de mídia
4	Discos de suporte de mídia
5	Suporte da placa
6	Rolete de impressão
7	Raspador

Solução de problemas

Esta seção fornece testes de diagnóstico e outras informações que podem ajudar você a otimizar a impressão ou solucionar problemas com a impressora.

Acesse zebra.com/zq600plus-info para obter acesso a vídeos e informações adicionais on-line criadas para ajudá-lo.

Entrar em contato com o suporte técnico

Em caso de problemas no uso da impressora, entre em contato com o suporte técnico ou de sistemas da sua instalação. Se houver um problema com a impressora, eles entrarão em contato com o Centro de suporte ao cliente global da Zebra em zebra.com/support.

Reúna as seguintes informações antes de entrar em contato com o Suporte ao cliente global da Zebra:

- Número de série da unidade
- Número do modelo ou nome do produto
- Código de configuração do produto (PCC, Product Configuration Code) (número de 15 dígitos encontrado na etiqueta da parte traseira da unidade e na etiqueta de configuração)

A Zebra responde a solicitações por e-mail, telefone ou fax dentro do prazo estipulado nos contratos de serviço. Se o problema não for resolvido pelo Suporte ao cliente global da Zebra, poderá ser necessário encaminhar o equipamento para a assistência técnica e, nesse caso, você receberá instruções específicas.

Se você adquiriu o produto de um parceiro comercial da Zebra, entre em contato com ele para obter assistência técnica.

Indicadores de erro

Os indicadores de erro da impressora móvel são projetados para alertar você sobre qualquer problema ou defeito que possa surgir durante a impressão. Os indicadores fornecem dicas visuais, como luzes piscantes ou padrões de cores específicos para indicar a natureza do erro, ajudando você a diagnosticar e resolver o problema.

Mensagens de erro

As impressoras da série ZQ600 Plus exibem vários alertas intermitentes, como Saída de mídia, Tampa de mídia aberta ou Bateria fraca. Esses alertas são divididos em Erros, Avisos e informações com diferentes mapeamentos de cores usados para diferenciar um do outro.

Exibir item	INFORMAÇÕES	AVISO	ERRO
Cor do primeiro plano (texto)	Branco	Preto	Branco
Cor do plano de fundo	Verde	Amarelo	Vermelho

Você pode responder a ações pressionando **LEFT SELECT** (Selecionar da esquerda) ou **RIGHT SELECT** (Selecionar da direita). Quando o problema é resolvido, a mensagem de alerta é apagada.

Mensagens de alerta

Mensagem	Tipo	Cor
AckAlertOptionBoardInvalid	Aviso	Amarelo
AckAlertYN1	Info	Verde
AckAlertNoUsbDriveFound	Aviso	Amarelo
AckAlertAllFilesPrinted	Info	Verde
AckAlertAllFilesStored	Info	Verde
AckAlertTooManyUsbHostDevices	Aviso	Amarelo
AckAlertUnsupportedUsbHostDevice	Aviso	Amarelo
AckAlertUnsupportedUsbHostFilesystem	Aviso	Amarelo
AckAlertErrorPrintingFile	Erro	Vermelho
AckAlertErrorStoringFile	Erro	Vermelho
AckAlertErrorPrintingFileContinue	Erro	Vermelho
AckAlertErrorStoringFileContinue	Erro	Vermelho
AckAlertFirmwareFoundContinue	Info	Verde
AckAlertUsbMirrorAutoPrompt	Info	Verde
AckAlertUseUsbMemoryDevicePrompt	Info	Verde
AckAlertBluetoothPairingPassKey	Info	Verde
AckAlertInvalidZplTemplateFile	Erro	Vermelho
AckAlertCoreDumpPresent	Info	Verde
AckAlertInvalidComplianceFile	Erro	Vermelho
AckAlertHeadElementTestFailed	Erro	Vermelho
AckAlertUsbPowerError	Erro	Vermelho
AckAlertFileSystemWriteError	Erro	Vermelho
AckAlertAvalancheError	Erro	Vermelho
AckAlertAvalancheTextMessage	Info	Verde
AvalanchePerformingUpdate	Info	Verde
AvalancheUpdateComplete	Info	Verde
BatteryHealthReplace	Aviso	Amarelo
BatteryHealthNearDeath	Aviso	Amarelo

Mensagem	Tipo	Cor
BatteryHealthShutdown	Erro	Vermelho
BatteryAuthenticationFail	Erro	Vermelho
BatteryOverTemp	Aviso	Amarelo
BatteryUnderTemp	Aviso	Amarelo
BatteryChargeFault	Erro	Vermelho
BatteryLow	Aviso	Amarelo
BatteryRemoved	Aviso	Amarelo
BadFirmwareDownload	Erro	Vermelho
BatchCount	Info	Verde
BluetoothPinInvalid	Erro	Vermelho
BluetoothPairing	Info	Verde
BluetoothPairingAccepted	Info	Verde
BluetoothPairingRejected	Erro	Vermelho
BluetoothPairingFailed	Erro	Vermelho
BluetoothDisplayPasskey	Info	Verde
CancelAll	Info	Verde
CancelOne	Info	Verde
CalibrationMediaInput	Info	Verde
CalibrationMediaRunning	Info	Verde
CalibrationRibbonRunning	Info	Verde
CalibrationRibbonInput	Info	Verde
CountryCodeNotSelected	Aviso	Amarelo
CutError	Erro	Vermelho
DownloadingOptionBoardFirmware	Info	Verde
DownloadingFirmware	Info	Verde
HeadOpen	Erro	Vermelho
HeadOverTemp	Aviso	Amarelo
HeadUnderTemp	Aviso	Amarelo
HeadCold	Aviso	Amarelo
HeadAuthenticationFailed	Erro	Vermelho
HeadThermistorFault	Erro	Vermelho
HeadIdentificationFailed	Erro	Vermelho
HeadMaintenanceNeeded	Info	Verde
MediaLow	Info	Verde
MediaOut	Erro	Vermelho

Mensagem	Tipo	Cor
MirroringFile	Info	Verde
Mirroring	Info	Verde
MirroringApplication	Info	Verde
MirroringCommands	Info	Verde
MirroringFeedback	Info	Verde
MirrorProcessingFinished	Info	Verde
MotorOverTemp	Aviso	Amarelo
MagCardReaderActive	Info	Verde
OutOfMemoryStoringGraphic	Erro	Vermelho
OutOfMemoryStoringFont	Erro	Vermelho
OutOfMemoryStoringFormat	Erro	Vermelho
OutOfMemoryStoringBitmap	Erro	Vermelho
OperationProgress	Info	Verde
OptionalAlertKeyP2	Info	Verde
PaperJam	Aviso	Amarelo
PasswordInvalid	Erro	Vermelho
PauseRequest	Aviso	Amarelo
PrinterError	Erro	Vermelho
PowerOff	Info	Verde
PowerReset	Info	Verde
PowerSleep	Info	Verde
PowerSupplyError	Erro	Vermelho
PrintHeadShutdown	Aviso	Amarelo
ReplaceHead	Erro	Vermelho
RfidError	Erro	Vermelho
RfidNotPresent	Info	Verde
RibbonOut	Erro	Vermelho
RibbonIn	Aviso	Amarelo
RibbonLow	Info	Verde
StartingApplication	Info	Verde
WlanLossSignal	Aviso	Amarelo
WlanResumeSignal	Info	Verde
WlanInvalidChannels	Erro	Vermelho
WlanInvalidSecurityMode	Erro	Vermelho
WmlError	Erro	Vermelho

Mensagem	Tipo	Cor
WritingFirmwareToFlash	Info	Verde

Imprimir etiqueta de configuração

1. Desligue a impressora.
2. Carregue o compartimento de mídia com mídia de registro (mídia sem barras pretas ou espaços na parte traseira).
3. Pressione e mantenha pressionado **FEED** (Avançar) e pressione e solte **POWER** (Liga/Desliga).
4. Quando a impressão começar, solte o botão **FEED** (Avançar).

A unidade:

- Imprime uma linha de caracteres "x" de intertravamento, garantindo que todos os elementos do cabeçote de impressão funcionem.
- Imprime a versão do software carregado na impressora.
- Imprime o relatório.

O relatório indica o modelo, o número de série, a taxa de transmissão e outras informações detalhadas sobre a configuração da impressora e as configurações de parâmetros.

Exemplo de etiqueta de configuração

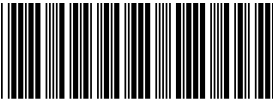
Confira abaixo alguns exemplos de imagens que mostram a impressão da etiqueta de configuração.

Figura 32 Exemplo de etiqueta de configuração (1/3)

ZEBRA
Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 1

Zebra Technologies
ZQ630 Plus 2
Serial Number:



XXZKJ173000235 3

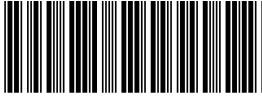
PCC: ZQ63-AUWA001-00
Name: XXZKJ173000235
Program:
OS: 6.5.0
PLD: 15 Rev. 65
PSPT: 8 Rev. 5
PMCU: Rev. 6
Firmware: V100.xx.xxZ 4
Checksum: DA31

Cable Communications:
19200 BPS, null,8,1
Handshake: rts/cts
DSR: 0

Universal Serial Bus:
2.0 Full Speed Device
Vendor ID No: 0x0ASF
Product ID No: 0x014C
Manufacturer String: Zebra Technologies
Product String: ZTC ZQ620Plus-203dpi CPCL
ID string: off

Bluetooth: 5
iOS: supported
Version: 4.3.1p1
Date: 02/13/2015
Baud: 115200
Device: Printer
Mode: Peripheral
Friendly Name: XXZKJ173000235
Minimum Security Mode: 1
Discoverable: on
Bluetooth Spec: 3.0/4.0
Enabled: on
Address: AC:3F:A4:C6:8D:41 6

Figura 33 Exemplo de etiqueta de configuração (2/3)



AC3FA4C68D41

Wireless:

- Radio: 802.11 a/b/g/n/ac
- Region: usa/canada
- Country: usa/canada
- Enabled: on
- MAC Address: ac:3f:a4:C6:8D:40
- IP Address: 0.0.0.0
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 0.0.0.0
- Operating Mode: infrastructure
- International Mode: off
- Preamble Length: long
- Security: none
- Stored ESSID: 125
- Associated: no
- DHCP: on
- DHCP CID type: 1
- DHCP CID: ac3fa4c68d40
- Power Save: on

Ethernet:

- MAC Address: 00:07:4D:7A:7B:26
- IP Address: 0.0.0.0
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 0.0.0.0
- DHCP: on
- DHCP CID type: 1
- DHCP CID: 00074D7A7B26

Active Network Information:

- Active Network: Unknown
- IP Address: 0.0.0.0
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 0.0.0.0
- TCP Port: 6101
- Alternate TCP Port: 9100
- TCP JSON Config Port: 9200
- UDP Port: 6101
- Remote Server:
- Remote Server Port: 10013
- TCP: on
- UDP: on
- LPD: on
- DHCP: on
- BOOTP: on
- FTP: on
- HTTP: on
- SMTP: on
- POP3: on
- SNMP: on
- TELNET: on
- MIRROR: off
- UDP Discovery: on
- Weblink:
- DHCP CID type: 1
- DHCP CID: ac3fa4c68d40

Peripherals:

- LCD: Installed

7

8

9

10

Figura 34 Exemplo de etiqueta de configuração (3/3)

```

Power Management:
  In-activity Timeout:36000 Secs
  Low-battery Timeout:60 Secs
  Remote (DTR) pwr-off:Disabled
  Voltage      :8.54
  Low-bat Warning  :6.93(176)
  Low-bat Shut-down :6.53(166)
    Power On Cycles  :23
  Battery Health  :good
  Battery Cycle Count:NA
Memory:
  Flash :134217728 Bytes
  RAM   :8388608 Bytes
Label:
  Width :576 dots, 72 mm
  Height:65535 dots, 8191 mm
Sensors: (Adj)
  Pres[DAC:128,Thr:60,Cur:0]
    Label Removed
  Media [91 (576 dots)]
  Black Bar [DAC:136,Thr:70,Cur:0
  ]
  Gap [DAC:130,Thr:50,Cur:96]
  Temperature :27C (62)
  Voltage     :8.0V (255)
Resident Fonts:
  Font  Sizes Chars
  -----
  0     0-6  20-FF
  1     0    20-80
  2     0-1  20-59
  4     0-7  20-FF
  5     0-3  20-FF
  6     0    20-44
  7     0-1  20-FF
File Directory:
  File      Size
  -----
  E:2KEY.TXT      3507
  E:TT0003M_.TTF 169188
  134044672 Bytes Free
Command Language:
  CCL Key '!' [21]
ZPL Configuration Information:
  Rewind.....Print Mode
  Mark.....Media Type
  30.0.....Darkness
  +00.....Tear Off Adjust
  2030.....Label Length
  72mm.....Print Width
  7Eh.....Control Prefix
  2Ch.....Delimiter
  00.....Top Position
  No Motion..Media Power Up
  Feed...Media Head Closed
  00.....Left Margin
  576.....Dots per row
  End ZPL Configuration
  Print-head test: OK
  End of report

Press FEED key to
  enter DUMP mode
  
```

11

12

13

14




15

1	Teste do cabeçote de impressão
2	Nome do dispositivo
3	Número de série da impressora
4	Versão do firmware
5	Suporte a MFI
6	Endereço do rádio Bluetooth
7	Opção 802.11 instalada
8	Informações de Ethernet
9	Informações de rede
10	Periféricos instalados
11	Memória RAM e flash instaladas
12	Tamanho máximo da etiqueta
13	Fontes residentes legíveis
14	Arquivos carregados na memória da impressora (inclui fontes pré-dimensionadas ou escalonáveis)
15	Linguagens de programação CPCL e ZPL suportadas

Solução de problemas

Esta seção fornece informações sobre como solucionar problemas das impressoras.

Problema	Solução recomendada
Sem alimentação	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a bateria foi instalada corretamente. Recarregue ou substitua a bateria conforme necessário.
A mídia não avança	<ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que a tampa de mídia esteja fechada e travada. Verifique a mídia de retenção do eixo quanto a qualquer emperramento. Verifique se a etiqueta impressa mais recentemente foi removida (somente no modo Remover). Verifique se o sensor de etiqueta não está bloqueado.
Impressão fraca ou desbotada	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o cabeçote de impressão. Verifique a qualidade da mídia.
Impressão parcial ou ausente	<ul style="list-style-type: none"> Limpe o cabeçote de impressão. Verifique a qualidade da mídia.
Impressão distorcida	<ul style="list-style-type: none"> Verifique o alinhamento da mídia. Limpe o cabeçote de impressão.

Problema	Solução recomendada
	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a tampa da mídia esteja fechada e travada corretamente.
Sem impressão	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a taxa de transmissão. • Substitua a bateria. • Conecte o cabo ao dispositivo host. • Estabeleça o Link de RF e/ou restaure a associatividade da LAN. • Formato de etiqueta ou estrutura de comando inválido. Coloque a impressora no Modo de diagnóstico de comunicação (Hex Dump) para diagnosticar o problema.
Redução da duração da carga da bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Se a bateria tiver mais de um ano, a duração curta da carga pode ser devido ao envelhecimento normal. • Verifique a integridade da bateria. • Substitua a bateria.
 piscando	<ul style="list-style-type: none"> • É normal o ícone de Dados piscar em verde durante o recebimento de dados.
 ou  piscando	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a mídia está carregada e se a tampa da mídia está devidamente fechada e travada.
Erro de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a taxa de transmissão. • Substitua o cabo do dispositivo host.
Emperramento de etiqueta	<ul style="list-style-type: none"> • Abra a trava de liberação do cabeçote e a tampa da mídia. • Remova e reinstale a mídia.
Pular etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a mídia quanto a marcas de detecção de formulário ou folgas da etiqueta. • Verifique se o campo de impressão máximo não foi excedido na etiqueta. • Certifique-se de que o sensor de folga ou barra não esteja bloqueado ou funcionando incorretamente.
Tela LCD em branco	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a impressora está ligada. • Nenhum aplicativo carregado ou aplicativo corrompido: recarregue o programa.
Sem conexão NFC	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o smartphone esteja posicionado a 7,62 cm (3 pol.) ou mais próximo do ícone Print Touch na parte superior da impressora.

Problemas de comunicação

Se houver um problema ao transferir dados entre o computador e a impressora, tente colocar a impressora no modo Diagnóstico de comunicações (também chamado de modo DUMP). A impressora imprime caracteres ASCII e sua representação de texto (ou um ponto ".", se não for um caractere imprimível) para qualquer dado recebido do computador host.

Para entrar no modo Diagnóstico de comunicações:

1. Imprima uma etiqueta de configuração conforme descrito anteriormente.

No final do relatório de diagnóstico, a impressora imprime "Pressione a tecla FEED (Avançar) para entrar no modo de DUMP".

2. Pressione **FEED** (Avançar). A impressora imprime "Entrando no modo DUMP".



NOTA: Se **FEED** (Avançar) não for pressionada em 3 segundos, a impressora imprimirá "Modo DUMP não inserido" e retomará a operação normal.

A impressora está no modo DUMP e imprime os códigos hexadecimais ASCII de qualquer dado enviado a ela e sua representação de texto (ou "." se não for um caractere imprimível).

Um arquivo com uma extensão .dmp contendo as informações ASCII é criado e armazenado na memória da impressora. Ele pode ser visualizado, clonado ou excluído usando o aplicativo ZebraNet Bridge. Para obter mais informações sobre o ZebraNet Bridge, acesse zebra.com/zebranetbridge.

Para encerrar o Modo de diagnóstico de comunicações e retornar a impressora às operações normais:

1. Desligue a impressora.
2. Aguarde 5 segundos.
3. Ligue a impressora.

Especificações

Esta seção lista as especificações gerais da impressora, de impressão e de mídia.

Especificações da impressora

Esta seção fornece especificações da impressora.

Parâmetro	ZQ610 Plus	ZQ620 Plus	ZQ630 Plus
Altura	72,4 mm (2,85 pol.)	76,9 mm (3,03 pol.)	82,5 mm (3,25 pol.)
Largura	91,4 mm (3,6 pol.)	117,9 mm (4,64 pol.)	165,1 mm (6,5 pol.)
Profundidade	170,9 mm (6,73 pol.)	173,7 mm (6,84 pol.)	186,7 mm (7,35 pol.)
Peso com a bateria	0,6 kg (1,33 lbs)	0,73 kg (1,6 lbs)	1,113 kg (2,45 lbs)
Espaçamento do orifício de montagem	58,928 mm (2,32 pol.)	58,928 mm (2,32 pol.)	101,6 mm (4,0 pol.)
	Usa dois parafusos M2,5 x 0,45		
Temperatura*	Em operação: de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)		
	Unidades de saúde: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)		
	Armazenamento: de -25 a -65 °C (de -13 a -149 °F)		
	Carregando: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)		
Umidade relativa	Operação/armazenamento: de 10% a 90% (sem condensação)		
Classificação de proteção contra invasão (IP)	IP54		

*Com ou sem opção RFID

Especificações de eletricidade

Esta seção fornece especificações de eletricidade.

Especificações

Parâmetro	ZQ610 Plus	ZQ620 Plus	ZQ630 Plus
Bateria	Bateria inteligente (2 ou 4 células) de íon de lítio 3250 mAH 7,4 VCC (nominal) 2,45 Ah mín.	Bateria inteligente (2 ou 4 células) de íon de lítio 3250 mAH 7,4 VCC (nominal) 2,45 Ah mín.	Bateria inteligente (4 células) de íon de lítio 6600 mAH 7,4 VCC (nominal) 6,8 Ah mín.
	Bateria inteligente estendida de 4 células (opcional)	Bateria inteligente estendida de 4 células (opcional)	

Especificações da interface de comunicação

Esta seção fornece especificações da interface de comunicação.

Parâmetro	Impressoras da série ZQ600 Plus
Memória Flash	512 MB*
Memória RAM	256 MB*
Comunicações padrão	Porta serial RS-232 (conector serial de 14 pinos) taxa de transmissão configurável (de 9600 a 115,2 Kbps), paridade e bits de dados. Protocolos de handshake de comunicação de software (X-ON/X-OFF) ou hardware (DTR/STR).
Opções de comunicação sem fio	<ul style="list-style-type: none"> Rádio duplo Wi-Fi 6 (802.11ax e Bluetooth 5.3 incluindo Classic e BLE) Rádio duplo Wi-Fi 5 (802.11ac e Bluetooth 4.2 incluindo Classic e BLE) Bluetooth 4.2 incluindo Classic e BLE
Relógio em Tempo Real (RTC)	Hora e data no controle do aplicativo. Consulte o Manual de programação ZPL para obter os comandos RTC.
Ethernet	Detecção automática de Ethernet de 10 ou 100 mbps quando encaixada na base.

* Imprimir uma etiqueta de configuração recuperará a configuração de memória do dispositivo. Acesse [Imprimir etiqueta de configuração](#) na página 119 para obter mais informações.

Especificações de mídia

Esta seção fornece especificações de mídia.

Parâmetro	ZQ610 Plus	ZQ620 Plus	ZQ630 Plus
Largura da mídia	De 25,4 a 55,37 mm (De 1 a 2,18 pol.)	De 25,4 a 79,4 mm (De 1 a 3,125 pol.)	De 50,8 a 111 mm (de 2 a 4,4 pol.) revestida De 50,8 a 109 mm (de 2 a 4,3 pol.) sem revestimento

Especificações

Parâmetro	ZQ610 Plus	ZQ620 Plus	ZQ630 Plus
Comprimento máx./mín. da etiqueta	De 25,4 a 55,37 mm (De 1 a 2,18 pol.)	De 12,7 a 812,8 mm (De 0,5 pol. a 32 pol.)	De 12,7 a 812,8 mm (De 0,5 a 32 pol.) máximo
Distância entre sensor de barra preta e linha do cabeçote de impressão	13,46 mm (0,53 pol.)	15,87 ± 0,635 mm (0,62 ± 0,025 pol.)	15,87 ± 0,635 mm (0,62 ± 0,025 pol.)
Espessura da mídia (exceto etiqueta)	De 2,3 a 6,5 mils (De 0,05842 a 0,1651 mm)	De 2,3 a 6,5 mils (De 0,05842 a 0,1651 mm)	De 3,2 a 7,5 mils (De 0,08128 a 0,1905 mm)
Espessura máxima da etiqueta	De 2,3 a 5,5 mils (De 0,0542 a 0,1397 mm)	De 2,3 a 5,5 mils (De 0,0542 a 0,1397 mm)	5,5 mils (0,1397 mm) ou menos
Diâmetro externo máximo do rolo da etiqueta	55,8 mm (2,2 pol.)	66,8 mm (2,6 pol.)	66,8 mm (2,6 pol.)
Diâmetros do núcleo interno*	19 ou 35,05 mm (0,75 ou 1,38 pol.)	19 ou 35,05 mm (0,75 ou 1,38 pol.)	19,05 ou 34,925 mm (0,75 ou 1,375 pol.)
Local da marca preta	Centralize as marcas pretas da mídia refletiva no rolo de mídia.		
Dimensões da marca preta	Largura mín. da marca: 12,7 mm (0,5 pol.) Comprimento da marca: De 3 a 11 mm (de 0,12 a 0,43 pol.)	Largura mín. da marca: 12,7 mm (0,5 pol.) Comprimento da marca: De 3 a 11 mm (de 0,12 a 0,43 pol.)	Largura mín. da marca: 12,7 mm (0,5 pol.) Comprimento da marca: De 2,4 a 11 mm (de 0,09 a 0,43 pol.)

*As impressoras da série ZQ600 Plus suportam mídia sem núcleo, que é de 19 mm (0,75 pol.) no diâmetro interno.



NOTA: Use a mídia térmica direta da marca Zebra que esteja fora da lesão. A mídia pode estar com detecção reflexiva (marca preta) ou transmissiva (lacuna), com corte personalizado, contínua ou sem revestimento. Para etiquetas com corte personalizado, use apenas matrizes totalmente automáticas.

Especificações e comandos de fonte e código de barras ZPL

Esta seção fornece fontes e códigos de barras ZPL e detalha suas especificações e comandos associados.

Itens de fonte e código de barras	Especificações e comandos
Fontes padrão	Fontes mapeadas de 15 bits; 1 fonte escalável (CG Trimvirate Bold Condensed*)
Fontes opcionais disponíveis	A Zebra oferece kits de fontes que abrangem vários idiomas, incluindo chinês simplificado e tradicional, japonês, coreano, hebraico/árabe e outros.

Especificações

Itens de fonte e código de barras	Especificações e comandos
Códigos de barras lineares e códigos de barras 2D disponíveis	Código de barras (comando CPCL) Aztec (^B0) Codabar (^BK) Codablock (^BB) Código 11 (^B1) Código 39 (^B3) Código 49 (B4) Código 93 (^BA) Código 128 (^BC) DataMatrix (^BX) EAN-8 (^B8) EAN-13 (^BE) GS1 DataBar Omnidirecional (^BR) Industrial 2 de 5 (^BI) Intercalado 2 de 5 (^B2) ISBT-128 (^BC) LOGMARS (^BL) Micro-PDF417 (^BF) MSI (^BM) PDF-417 (^B7) Código Planet (^B5) Plessey (^BP) Postnet (^BZ) Padrão 2 de 5 (^BJ) TLC39 (^BT) Extensões UPC/EAN (^BS) UPC-A (^BU) UPC-E (^B9) Código Maxi (^BD) Código QR (^QR)
Ângulos rotacionais	0°, 90°, 180° e 270°

* Fontes escaláveis e mapeadas por bits opcionais disponíveis para download via software ZebraNet Bridge Enterprise. Para obter mais informações, acesse www.zebra.com/zebranetbridge.

Especificações e comandos de fonte e código de barras CPCL

Esta seção fornece fontes e códigos de barras CPCL e detalha suas especificações e comandos associados.

Itens de fonte e código de barras	Especificações e comandos
Fontes padrão	Fontes mapeadas de 25 bits; 1 fonte escalável (CG Trimvirate Bold Condensed*)
Fontes opcionais disponíveis	Conjuntos de caracteres internacionais opcionais: Chinês 16 x 16 (trad), 16 x 16 (simplificado), 24 x 24 (simplificado) Japonês 16 x 16, 24 x 24
Códigos de barras lineares disponíveis	Código de barras (comandos CPCL) Aztec (AZTEC) Codabar (CODABAR, CODABAR 16) UCC/EAN 128 (UCCEAN128) CÓDIGO 39 (39, 39C, F39, F39C) Código 93 (93) Código 128 (128) Extensões de 8, 13, 2 e 5 dígitos EAN (EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132 e EAN135) Composto EAN-8 (EAN8) Composto EAN-13 (EAN13) Plessey (PLESSEY) Intercalado 2 de 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) Composto UCC A/B/C (128 (Automático)) UPCA, extensões de 2 e 5 dígitos (UPCA2 e UPCA5) Composto UPCA (UPCA) UPCE, extensões de 2 e 5 dígitos (UPCE2 e UPCE5) Composto UPCE (UPCE) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) Datamatrix (usando emulação ZPL) (DATAMATRIX) Código QR (QR)

Itens de fonte e código de barras	Especificações e comandos
Códigos de barras 2D disponíveis	RSS: RSS-14 (RSS-Subtipo 1) RSS-14 Truncado (RSS-Subtipo 2) RSS-14 Empilhado (RSS-Subtipo 3) RSS-14 Omnidirecional empilhado (RSS-Subtipo 4) RSS Limitado (RSS-Subtipo 5) RSS Expandido (RSS-Subtipo 6)
Ângulos rotacionais	0°, 90°, 180° e 270°

* Contém UFST da Agfa Monotype Corporation. Fontes escaláveis e de bitmap opcionais para download via software ZebraNet Bridge Enterprise. Para obter mais informações, acesse www.zebra.com/zebranetbridge.

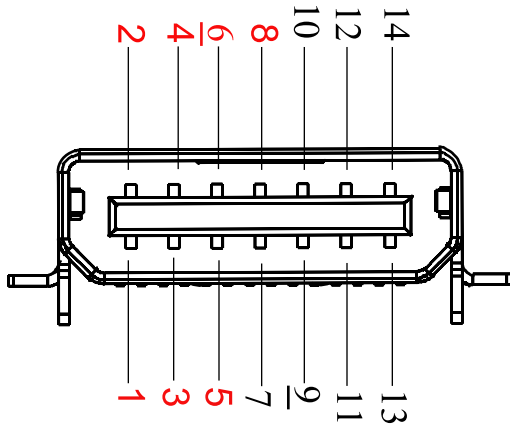
Portas de comunicação

Esta seção fornece informações sobre as portas de comunicação na impressora.

RS-232C

Esta seção fornece informações sobre as portas de comunicação RS-232 na impressora.

Figura 35 Porta de comunicação RS-232



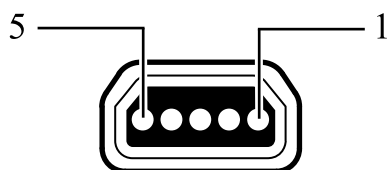
Nº do pino	Nome do sinal	Tipo	Descrição
1	CTS	entrada	Desmarque para enviar a partir do host
2	TXD	saída	Transmitir dados
3	RXD	entrada	Receber dados
4	DSR	entrada	Conjunto de dados pronto: a transição de baixo para alto liga a impressora; a transição de alto para baixo desliga a impressora (se ativada).

Nº do pino	Nome do sinal	Tipo	Descrição
5	GND		Aterramento
6	DTR	saída	Terminal de dados pronto: defina alto quando a impressora estiver ligada. Comutado 5 V (300 mA máx.).
7	N/D		Não use
8	RTS	saída	Solicitação de envio: defina alto quando a impressora estiver pronta para aceitar um comando ou dados.
9	N/D		Não use
10	N/D		Não use
11	N/D		Não use
12	N/D		Não use
13	N/D		Não use
14	N/D		Não use

USB

Esta seção fornece informações sobre as portas de comunicação USB na impressora.

Figura 36 Porta de comunicação USB



Nº do pino	Nome do sinal	Tipo	Descrição
1	VBUS	–	Alimentação do barramento USB
2	USB-	bidirecional	Sinais de E/S
3	USB+	bidirecional	Sinais de E/S
4	ID_USB	–	Identifica o conector A/B
5	Voltar		Aterramento



NOTA: Acesse zebra.com/accessories para encontrar uma lista abrangente de cabos de interface para todas as impressoras móveis.

