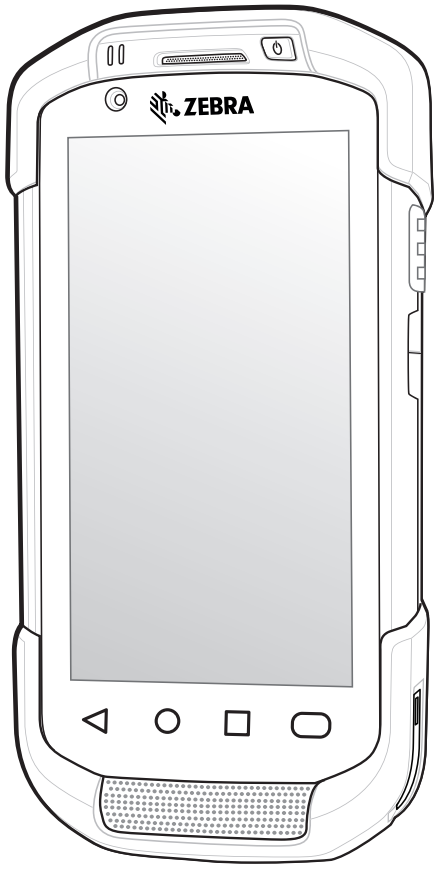
# TC72 / TC77

## Computador com Tela Sensível ao Toque




# Guia de Início Rápido

ZEBRA

MN-003372-05PTBR

# Direitos Autorais

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. ©2019-2020 Zebra Technologies Corporation e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

DIREITOS AUTORAIS E MARCAS REGISTRADAS: para obter todas as informações sobre os direitos autorais e sobre as marcas registradas, acesse www.zebra.com/copyright.

GARANTIA: para obter todas as informações sobre a garantia, acesse www.zebra.com/warranty.

ACORDO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL: para obter todas as informações sobre EULA, acesse www.zebra.com/eula.

# Termos de Uso

- Informações Proprietárias

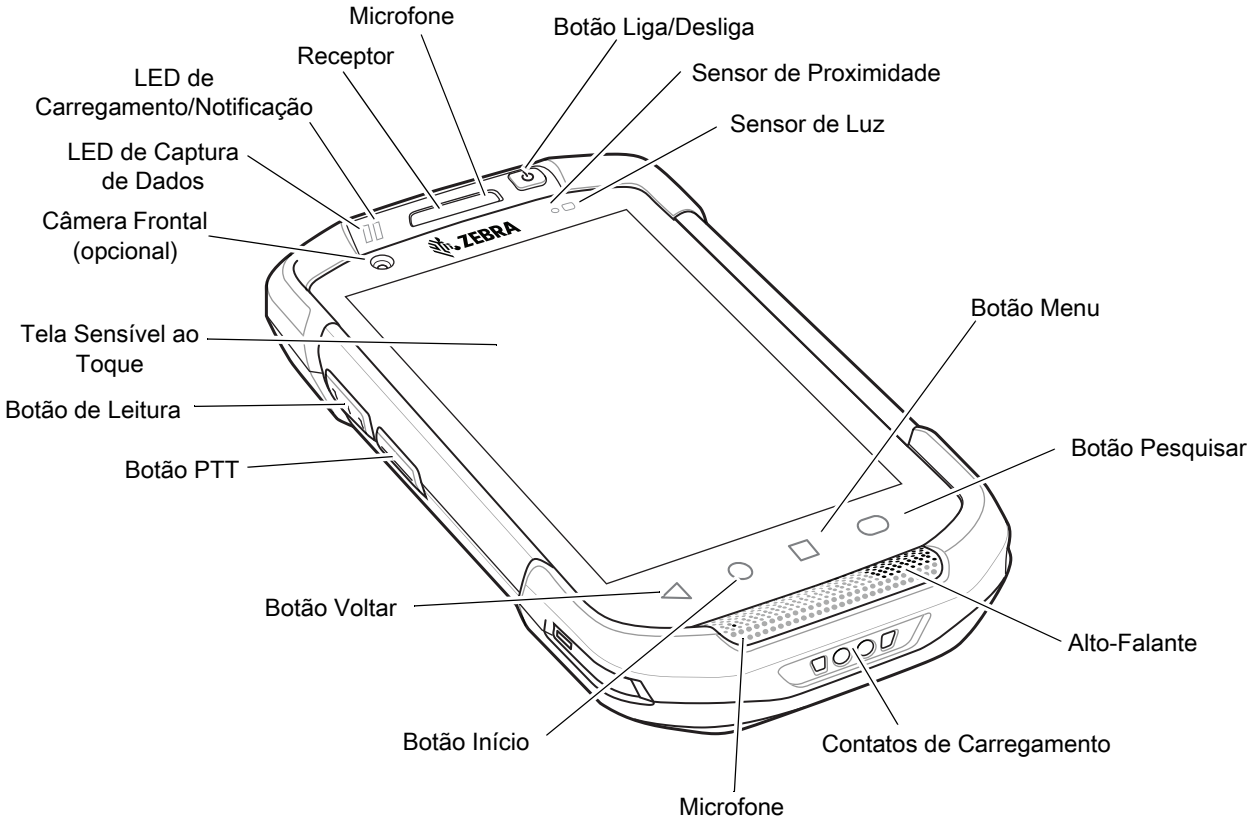
  Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation e de suas subsidiárias (“Zebra Technologies”). Seu uso destina-se apenas para informações e para uso pelas partes que operam o equipamento descrito neste documento e fazem sua manutenção. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas ou divulgadas a quaisquer outras partes para qualquer outra finalidade sem a autorização expressa por escrito da Zebra Technologies.
- Melhorias de Produtos

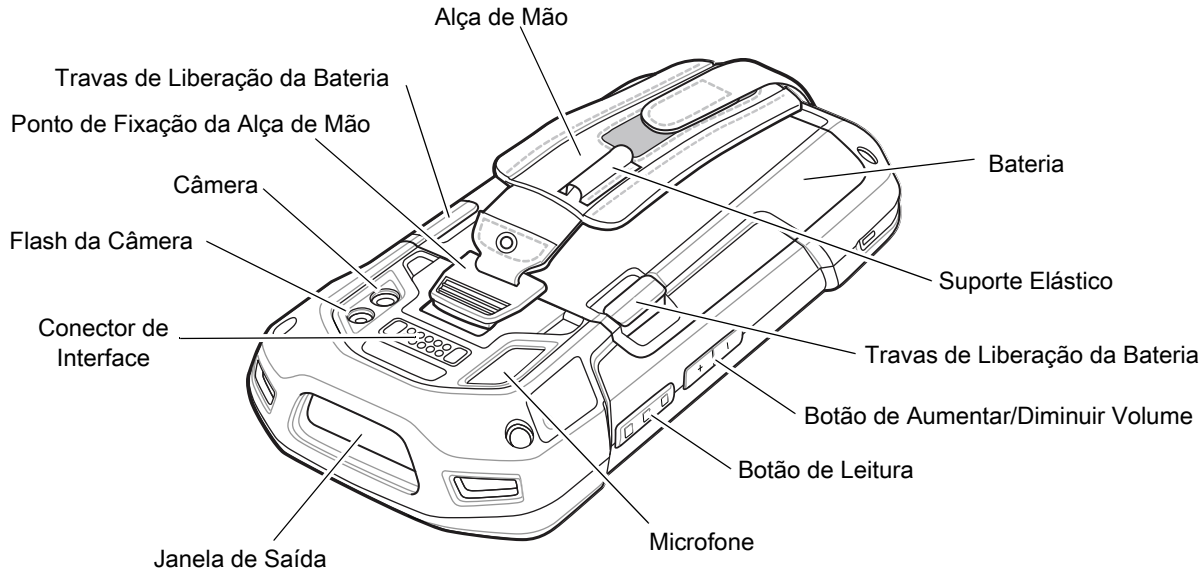
  A melhoria contínua de produtos é uma política da Zebra Technologies. Todas as especificações e designs estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Isenção de Responsabilidade

  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 responsabilidade 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.

# Recursos


Microfone
Botão Liga/Desliga
Receptor
Sensor de Proximidade
LED de Carregamento/Notificação
Sensor de Luz
LED de Captura de Dados
Câmera Frontal (opcional)
Botão Menu
Tela Sensível ao Toque
Botão de Leitura
Botão Pesquisar
Botão PTT
Botão Voltar
Alto-Falante
Botão Início
Contatos de Carregamento
Microfone

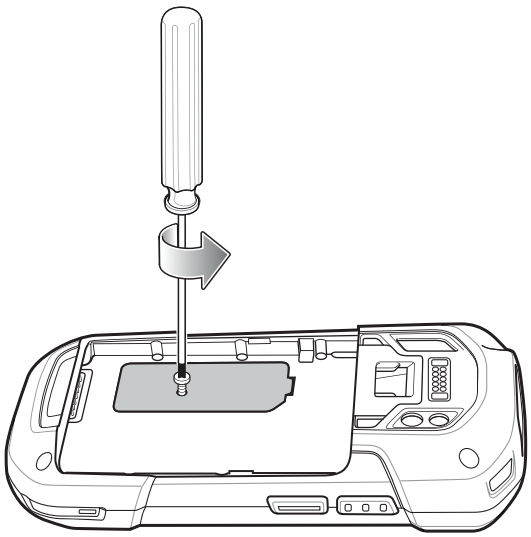

Alça de Mão
Travas de Liberação da Bateria
Ponto de Fixação da Alça de Mão
Bateria
Câmera
Flash da Câmera
Suporte Elástico
Conector de Interface
Travas de Liberação da Bateria
Botão de Aumentar/Diminuir Volume
Botão de Leitura
Microfone
Janela de Saída

## Remoção da tampa de acesso ao Bloqueio do SIM

**NOTA:** somente TC77 com Bloqueio do SIM.

Os modelos TC77 com o recurso de Bloqueio do SIM contêm uma porta de acesso que é presa com um parafuso Microstix 3ULR-0. Para remover a tampa de acesso, use uma chave de fenda Microstix TD-54 (3ULR-0) para remover o parafuso do painel de acesso.

Figura 1 Remova o parafuso preso na tampa de acesso



Após reinstalar a tampa de acesso, certifique-se de usar uma chave de fenda Microstix TD-54 (3ULR-0) para reinstalar o parafuso.

## Instalar o Cartão SIM

**NOTA:** um cartão SIM é necessário apenas no TC77.

**NOTA:** use somente cartões nano SIM.

**CUIDADO:** precauções adequadas para descarga eletrostática (ESD) que evitam a danificação do cartão SIM. As precauções adequadas de ESD incluem, sem limitação, trabalho em uma esteira de ESD e a garantia de que o operador está devidamente aterrado.

1. Levante a porta de acesso.

Figura 2 Remova a Porta de Acesso

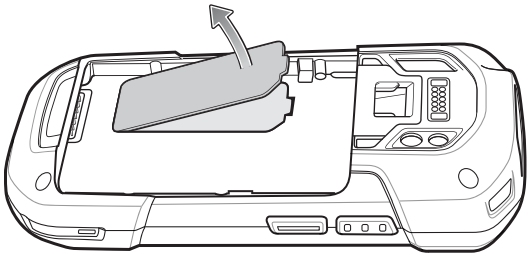
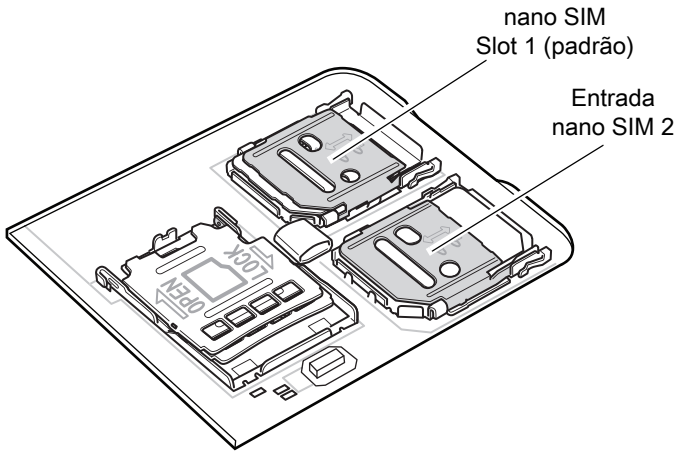
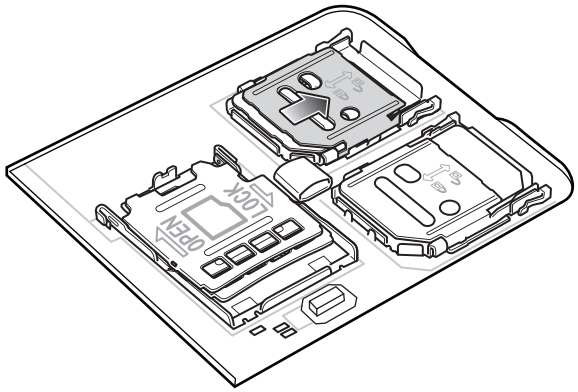


Figura 3 Localizações da entrada do SIM do TC77



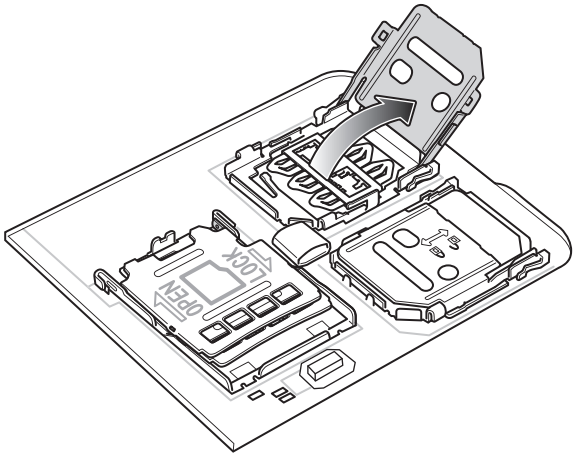

2. Deslize o suporte do cartão SIM para a posição desbloqueada.

Figura 4 Desbloquear o Suporte do Cartão SIM



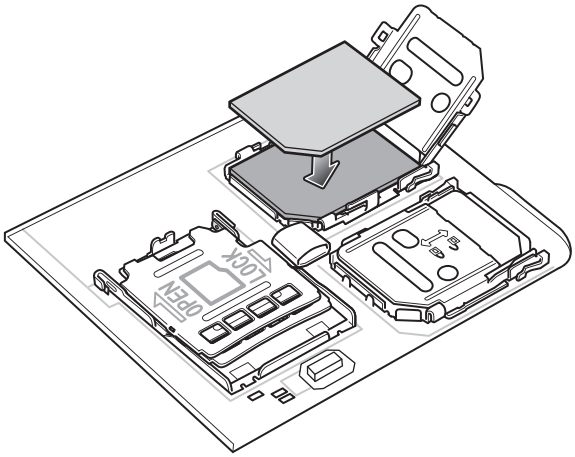
3. Levante a porta do suporte cartão SIM.

Figura 5 Levante o Suporte para Cartão SIM.



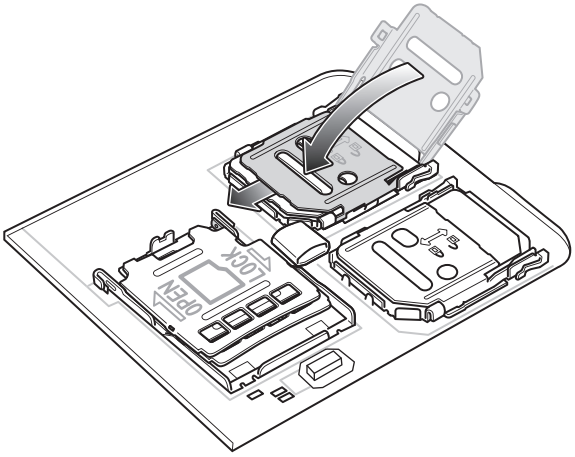

4. Coloque o cartão nano SIM no suporte do cartão com os contatos voltados para baixo.

Figura 6 Coloque o Cartão SIM no Suporte



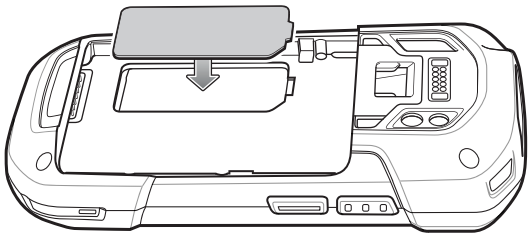

5. Feche a porta do suporte do cartão SIM e deslize até ela travar no lugar.

Figura 7 Feche e Trave a Porta do Suporte do Cartão SIM



6. Substitua a porta de acesso.

Figura 8 Substitua a porta de acesso



7. Pressione a porta de acesso e certifique-se de que esteja ajustada corretamente.

**CUIDADO:** a porta de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo.

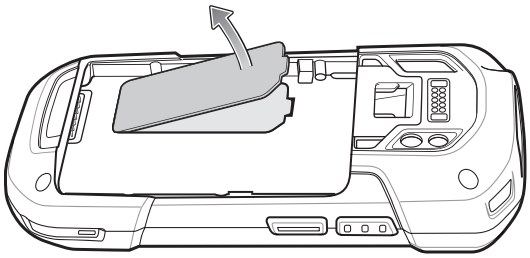
## Instalação do Cartão SAM

**CUIDADO:** precauções adequadas para descarga eletrostática (ESD) que evitam a danificação do cartão SAM (Secure Access Module, módulo de acesso seguro). As precauções adequadas de ESD incluem, sem limitação, trabalho em uma esteira de ESD e a garantia de que o operador está devidamente aterrado.

**NOTA:** se estiver usando um cartão SAM tamanho micro, será necessário usar um adaptador de terceiros.

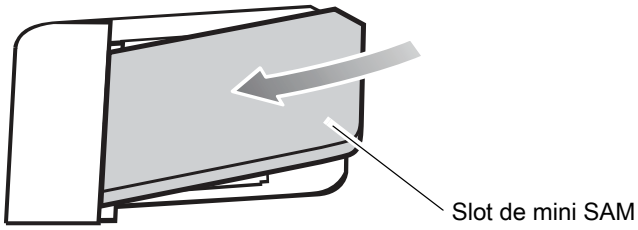
1. Levante a porta de acesso.

Figura 9 Remova a Porta de Acesso



2. Insira um cartão SAM na entrada SAM com a borda cortada em direção ao centro do dispositivo e com os contatos voltados para baixo.

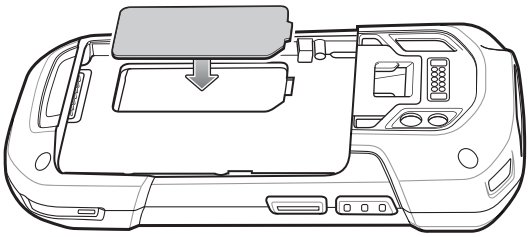
Figura 10 Instalação do cartão SAM




3. Certifique-se de que o cartão SAM esteja ajustado de maneira adequada.

4. Substitua a porta de acesso.

Figura 11 Substitua a porta de acesso



5. Pressione a porta de acesso e certifique-se de que esteja ajustada corretamente.

**CUIDADO:** a porta de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo.

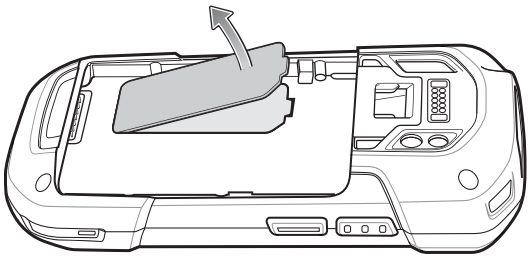
## Instalar um Cartão microSD

O compartimento do cartão microSD fornece um armazenamento secundário não volátil. O compartimento fica localizado sob o conjunto de baterias. Consulte a documentação fornecida com o cartão para obter mais informações e siga as recomendações de uso do fabricante.

**CUIDADO:** siga as precauções adequadas de ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletroestática) para evitar danificar o cartão microSD. As precauções adequadas de ESD incluem, sem limitação, trabalhar em uma esteira de ESD e assegurar que o operador esteja devidamente aterrado.

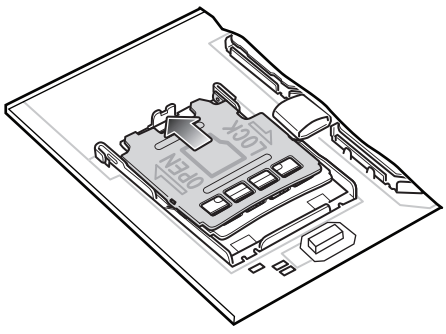
1. Remova a alça de mão, se estiver instalada.
2. Remova a porta de acesso.

Figura 12 Remova a Porta de Acesso



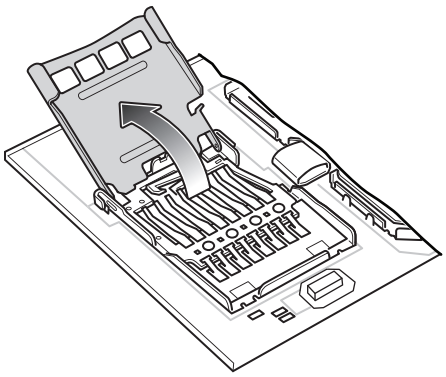
3. Deslize o suporte do cartão microSD para a posição Abrir.

Figura 13 Trave o Suporte do Cartão microSD



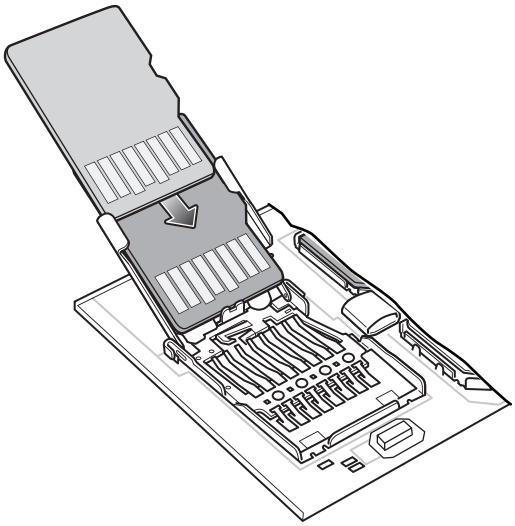
4. Levante o suporte do cartão microSD.

Figura 14 Levante o Suporte do Cartão microSD



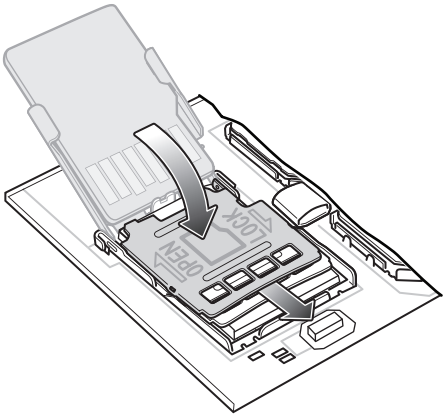
5. Insira o cartão microSD na porta do suporte do cartão, certificando-se de que o cartão deslize nas guias de fixação em cada lado da porta.

Figura 15 Insira o Cartão microSD no Suporte



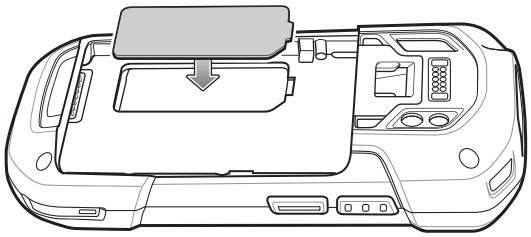
6. Feche a porta do suporte do cartão microSD e deslize até ela travar no lugar.

Figura 16 Feche e Trave o Cartão microSD no Suporte



7. Substitua a porta de acesso.

Figura 17 Substitua a porta de acesso



8. Pressione a porta de acesso e certifique-se de que esteja ajustada corretamente.

**CUIDADO:** a porta de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo.

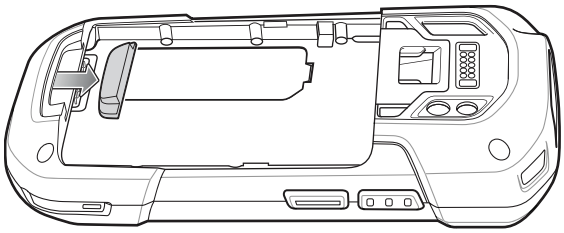
## Instalar a Alça de Mão e a Bateria

**NOTA:** quando o usuário modifica o dispositivo, particularmente a bateria, por exemplo, etiquetas, etiquetas de ativos, marcas, adesivos, etc., ele pode comprometer o desempenho pretendido do dispositivo ou acessórios. Níveis de desempenho como vedação (Índice de proteção (IP)), desempenho afetado (quedas e tombos), funcionalidade, resistência a temperatura, etc., podem ser afetados. NÃO coloque etiquetas, etiquetas de ativos, nem deixe marcas, adesivos, etc., no local da bateria.

**NOTA:** instalar a alça de mão é opcional. Ignore esta seção se você não for instalar a alça de mão.

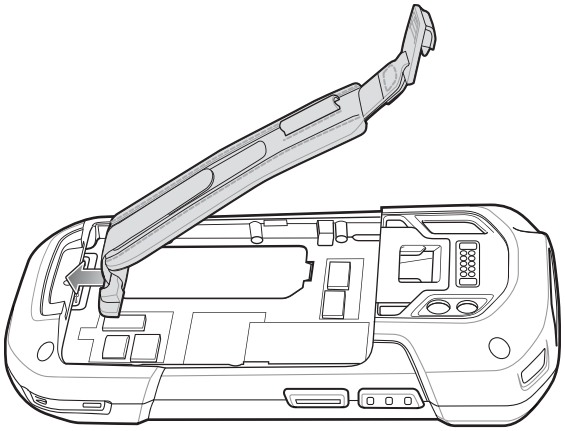
1. Remova a placa de preenchimento na entrada da alça de mão. Guarde o preenchimento da alça de mão em um lugar seguro para reposição futura.

Figura 18 Remova o Preenchimento



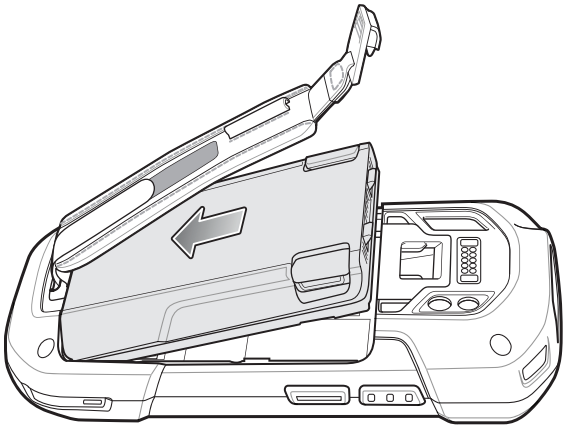
2. Insira a placa na entrada da alça de mão.

Figura 19 Insira a Alça de Mão



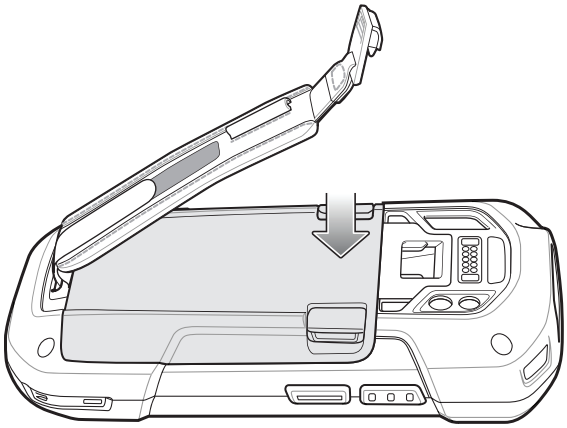
3. Insira a bateria, a parte inferior primeiro, no compartimento da bateria na parte de trás do dispositivo.

Figura 20 Insira a Parte Inferior da Bateria no Compartimento da Bateria



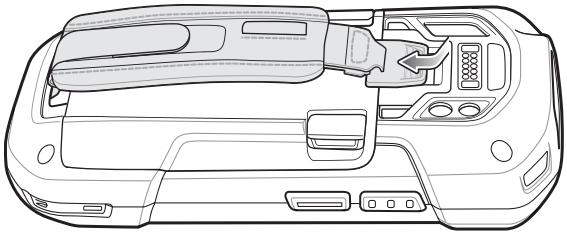
4. Pressione a bateria no compartimento apropriado até que a trava de liberação se encaixe no lugar.

Figura 21 Pressione a Bateria para Baixo



5. Coloque o clipe da alça de mão na abertura de montagem e puxe para baixo até que ela se encaixe no lugar.

Figura 22 Prenda o Clipe da Alça de Mão

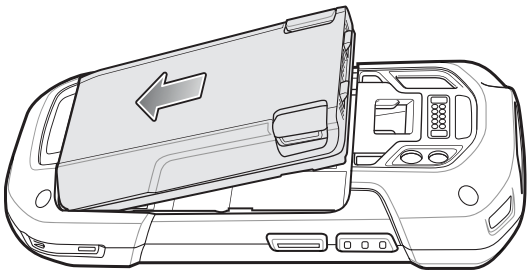


## Instalar a Bateria

**NOTA:** quando o usuário modifica o dispositivo, particularmente a bateria, por exemplo, etiquetas, etiquetas de ativos, marcas, adesivos, etc., ele pode comprometer o desempenho pretendido do dispositivo ou acessórios. Níveis de desempenho como vedação (Índice de proteção (IP)), desempenho afetado (quedas e tombos), funcionalidade, resistência a temperatura, etc., podem ser afetados. NÃO coloque etiquetas, etiquetas de ativos, nem deixe marcas, adesivos, etc., no local da bateria.

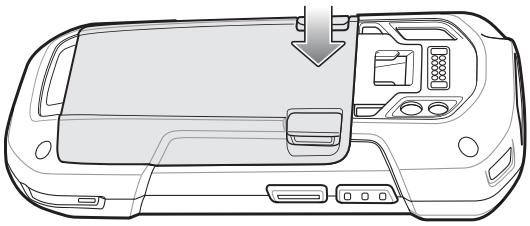
1. Insira a bateria, a parte inferior primeiro, no compartimento da bateria na parte de trás do dispositivo.

Figura 23 Insira a Parte Inferior da Bateria no Compartimento da Bateria



2. Pressione a bateria no compartimento apropriado até que a trava de liberação se encaixe no lugar.

Figura 24 Pressione a Bateria para Baixo



# Carregar o Dispositivo

Use um dos acessórios a seguir para carregar o dispositivo e/ou a bateria sobressalente.

*Tabela 1 Carregamento e Comunicação*

| Descrição | Número de Peça | Carregamento | | Comunicação | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Bateria (No Dispositivo) | Bateria Sobressalente | USB | Ethernet |
| Base com Dois Compartimentos Somente para Carga | CRD-TC7X-SE 2CPP-01 | Sim | Sim | Não | Não |
| Base para Ethernet/USB com 2 Compartimentos | CRD-TC7X-SE 2EPP-01 | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga | CRD-TC7X-SE 5C1-01 | Sim | Não | Não | Não |
| Base com Quatro Compartimentos com Carregador de Bateria Somente para Carga | CRD-TC7X-SE 5KPP-01 | Sim | Sim | Não | Não |
| Base para Ethernet com Cinco Compartimentos | CRD-TC7X-SE 5EU1–01 | Sim | Não | Não | Sim |
| Carregador de Bateria Sobressalente com Quatro Compartimentos | SAC-TC7X-4B TYPP-01 | Não | Sim | Não | Não |
| Encaixe do cabo USB | CBL-TC7X-CB L1-01 | Sim | Não | Sim | Não |
| Suporte do Cabo de Carregamento | CHG-TC7X-CL A1-01 | Sim | Não | Não | Não |

## Carregar o TC72/TC77

**NOTA:** siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia do Usuário do dispositivo.

1. Insira o dispositivo no slot de carregamento ou conecte o cabo de carregamento USB no dispositivo.
2. Verifique se o dispositivo está conectado corretamente.

   O LED de Notificação/Carregamento acende em âmbar durante o carregamento e permanece aceso quando a bateria estiver totalmente carregada. Consulte a Tabela 2 para ver os indicadores de carregamento.

   A bateria de 4.620 mAh é totalmente carregada em menos de cinco horas em temperatura ambiente.

*Tabela 2 Indicadores de Carregamento do LED de Carregamento/Notificação*

| Estado | Indicação |
|---|---|
| Desligado | O dispositivo não está carregando. O dispositivo não está inserido corretamente na base ou não está conectado a uma fonte de alimentação. Carregador/base sem alimentação. |
| Piscando Lentamente em Âmbar (pisca uma vez a cada quatro segundos) | O dispositivo está carregando. |
| Verde Contínuo | Carregamento concluído. |
| Piscando Rapidamente em Âmbar (pisca duas vezes por segundo) | Erro no carregamento, por exemplo:<br>A temperatura está muito baixa ou muito alta.<br>O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas). |
| Piscando Lentamente em Vermelho (pisca uma vez a cada quatro segundos) | O dispositivo está carregando, mas a bateria está no fim de sua vida útil. |
| Vermelho Contínuo | Carregamento concluído, mas a bateria está no final de sua vida útil. |
| Piscando Rapidamente em Vermelho (pisca duas vezes por segundo) | Erro no carregamento, mas a bateria está no final de sua vida útil, por exemplo:<br>A temperatura está muito baixa ou muito alta.<br>O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas). |

## Carregar a Bateria Sobressalente

1. Insira uma bateria sobressalente no compartimento de carregamento de bateria sobressalente.
2. Verifique se a bateria foi instalada corretamente.

   O LED de Carregamento da Bateria Sobressalente pisca indicando o carregamento. Consulte a Tabela 3 para ver os indicadores de carregamento.

A bateria de 4.620 mAh é totalmente carregada em menos de cinco horas em temperatura ambiente.

*Tabela 3 Indicadores de LED de Carregamento da Bateria Sobressalente*

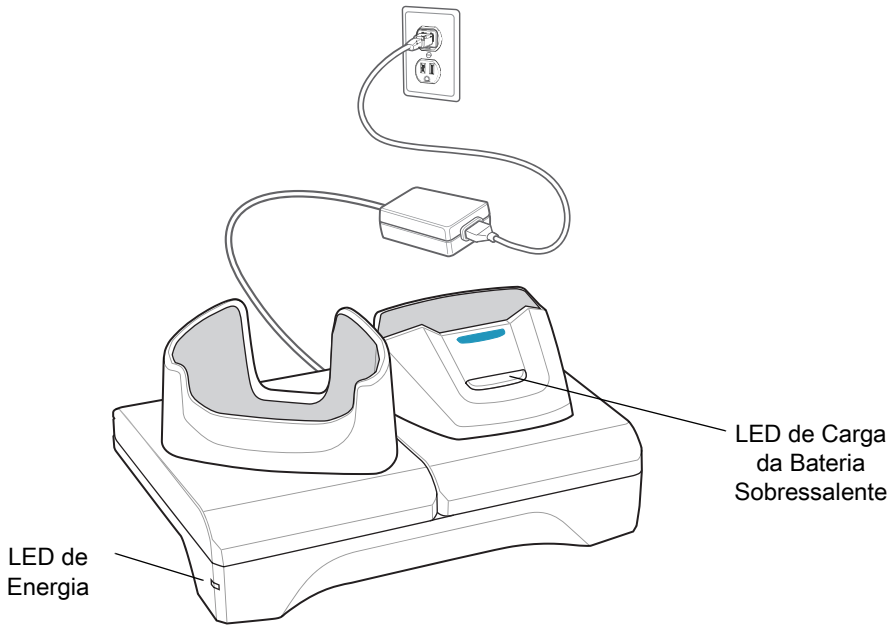
| Estado | Indicação |
|---|---|
| Desligado | A bateria não está carregando. A bateria não está inserida corretamente na base ou conectada a uma fonte de alimentação. A base não está ligada. |
| Âmbar Contínuo | A bateria está carregando. |

*Tabela 3 Indicadores de LED de Carregamento da Bateria Sobressalente (continuação)*

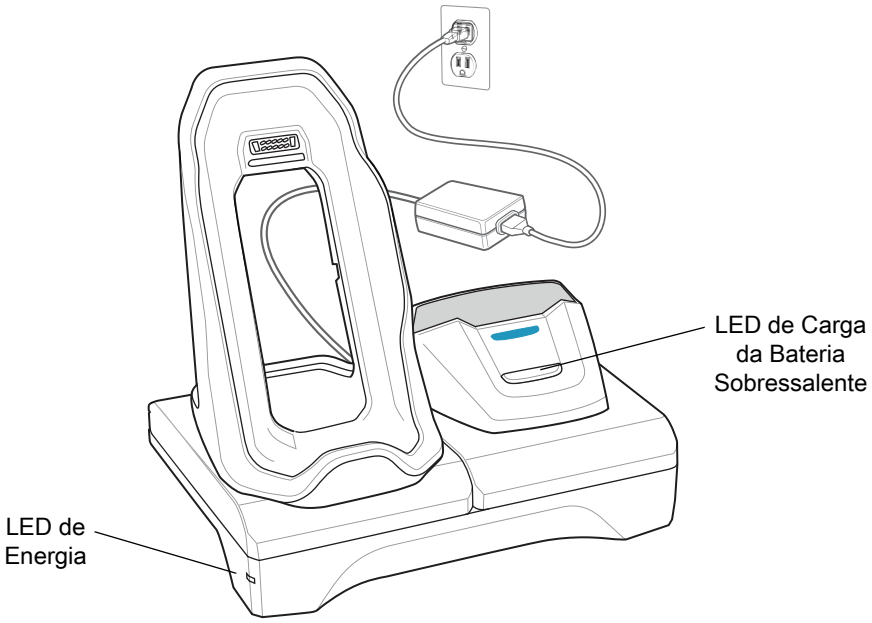
| Estado | Indicação |
|---|---|
| Verde Contínuo | O carregamento da bateria foi concluído. |
| Vermelho Piscando Rapidamente (pisca duas vezes a cada segundo) | Erro no carregamento, por exemplo:<br>- A temperatura está muito baixa ou muito alta.<br>- O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas). |
| Vermelho Contínuo | A bateria com problemas está carregando ou está completamente carregada. |

Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). O dispositivo ou a base sempre carregam a bateria de modo seguro e inteligente. Em temperaturas elevadas (por exemplo, aproximadamente +37 °C (+98 °F)), o dispositivo ou a base podem habilitar e desabilitar alternadamente o carregamento por períodos pequenos para manter a bateria a uma temperatura aceitável. O dispositivo e a base indicam quando o carregamento foi desativado devido a temperaturas anormais através do seu LED.

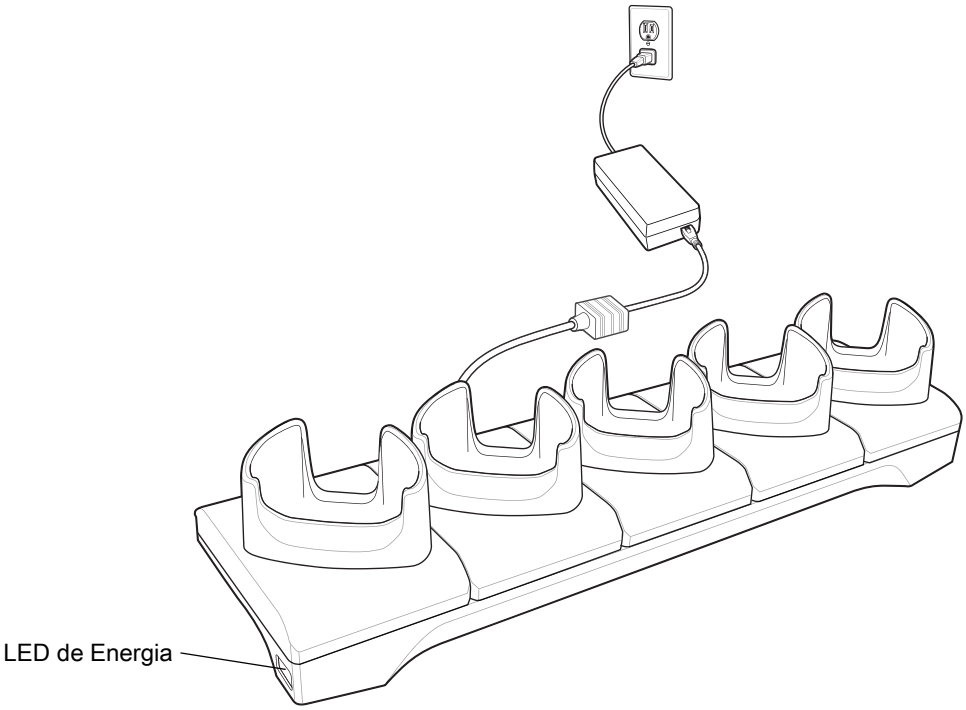
## Base com Dois Compartimentos Somente para Carga



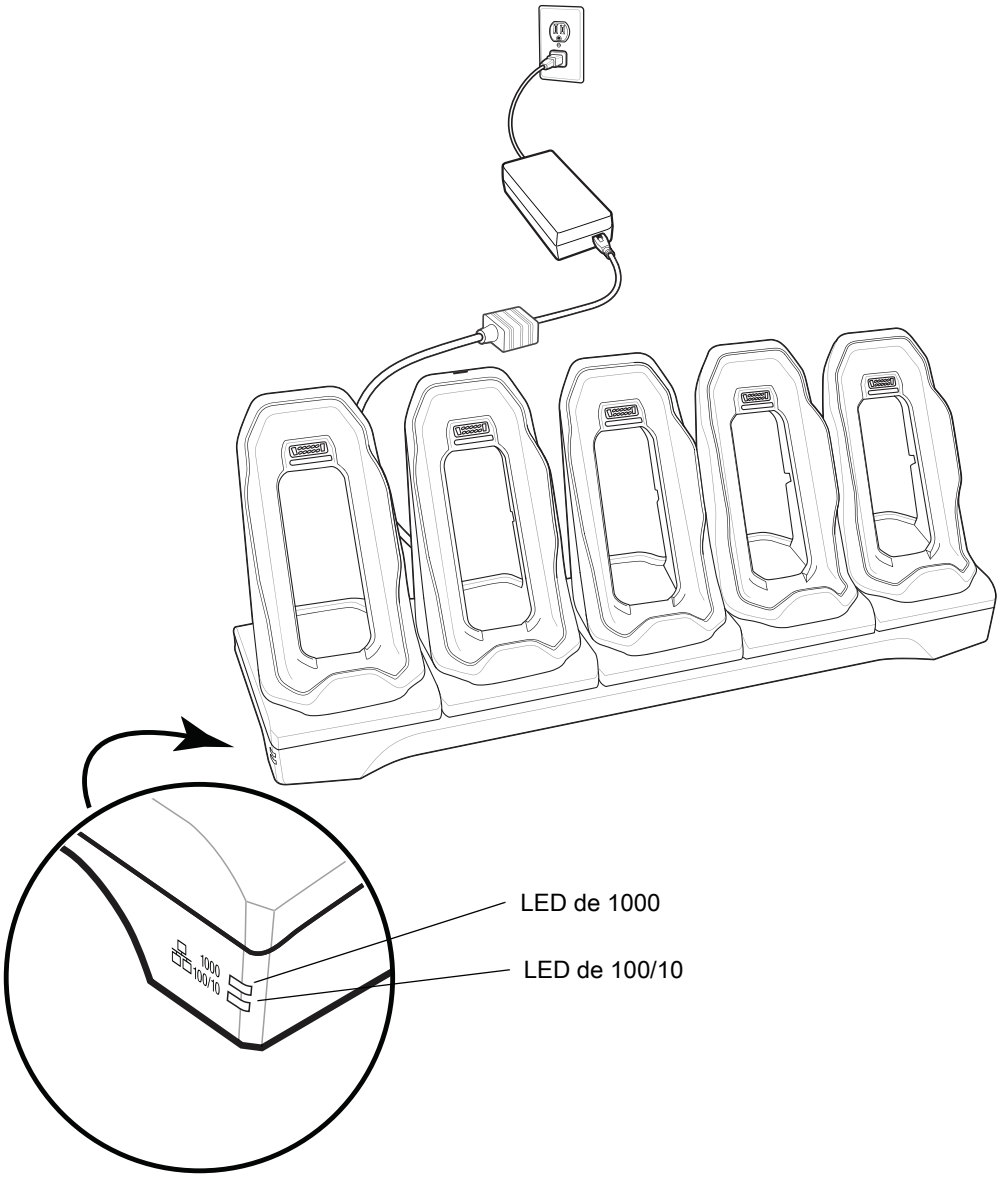
## Base para Ethernet/USB com 2 Compartimentos



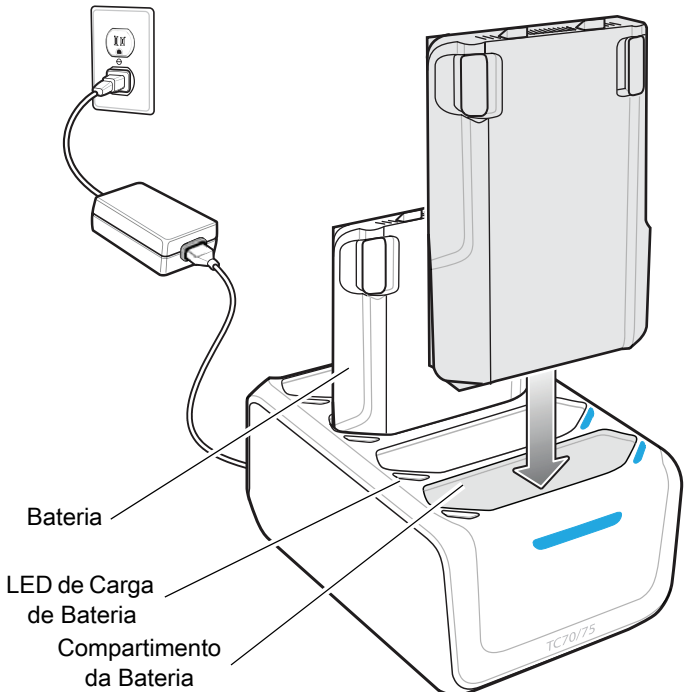

## Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga



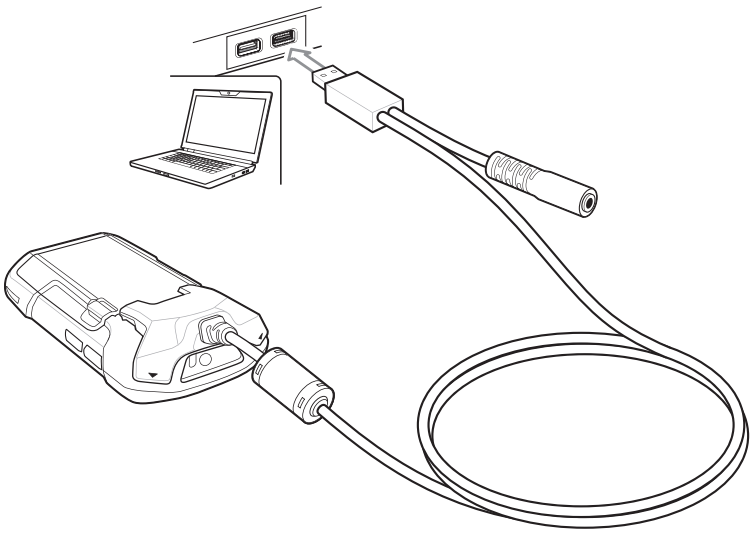
## Base para Ethernet com Cinco Compartimentos



## Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos




## Encaixe do cabo USB

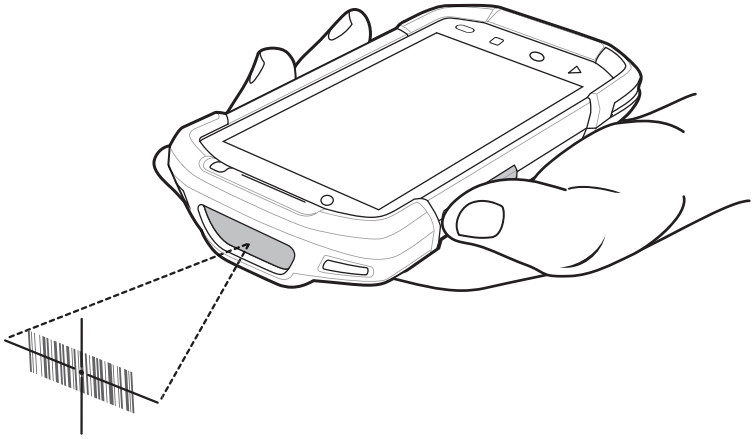


# Leitura do Capturador de Imagens

Para ler códigos de barras, é necessário um aplicativo habilitado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge que permite ao usuário ativar o captador de imagens, decodificar os dados do código de barras e exibir o conteúdo do código de barras.

1. Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2. Aponte para a janela Sair na parte superior do dispositivo em um código de barras.

Figura 25 Leitura do Capturador de Imagens



3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

   O padrão de mira do laser vermelho é ligado para auxiliar na pontaria.

**NOTA:** quando o dispositivo está no modo Lista de seleção, o capturador de imagens não decodifica o código de barras até que o ponto reticulado ou de mira toque o código de barras.

4. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelos colchetes do padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

Figura 26 Padrão de Mira

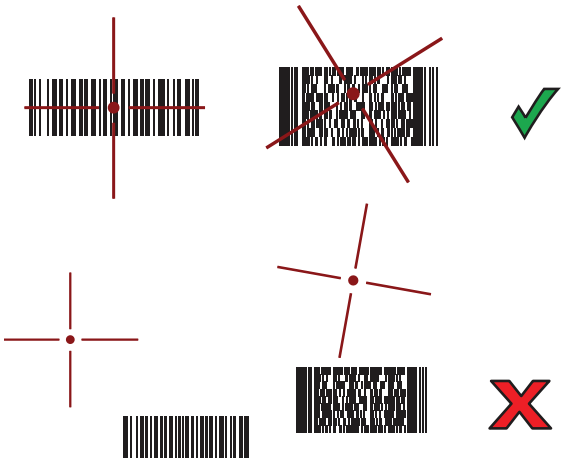


Figura 27 Modo de Lista de Seleção com Vários Códigos de Barras

5. O LED de Captura de Dados acende uma luz verde e um bipe é emitido, por padrão, para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso.
6. Solte o botão de leitura.

   O conteúdo código de barras é exibido no campo de texto.

**NOTA:** a decodificação do capturador de imagens normalmente é instantânea. O dispositivo repete as etapas necessárias para tirar uma foto (imagem) digital de determinado código de barras de má qualidade ou de difícil leitura desde que o botão de leitura permaneça pressionado.