TC25

Smartphone Resistente



Guia do Usuário
para Android ™ 8.1.0 Oreo

ZEBRA

MN-003308-01PTBR Rev. A

Direitos autorais

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Google, Android, Google Play e outras marcas são marcas comerciais da Google LLC; Oreo é uma marca comercial do grupo Mondelez International, Inc.. Todas as demais marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. ©2019 Zebra Technologies Corporation e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

DIREITOS AUTORAIS E MARCAS COMERCIAIS: 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 à informação e ao 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 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.

Histórico de Revisões

As alterações feitas no manual original são listadas abaixo:

Alterar	Data	Descrição
-01 Rev A	3/2018	Versão Inicial

Conteúdo

Direitos autorais 2
Termos de uso 2
Histórico de Revisões 2

Conteúdo 3

Sobre este Guia 11
Configurações 11
Descrições dos Capítulos 11
Convenções Tipográficas 12
Documentos e Produtos de Software Relacionados 12
Informações sobre Assistência Técnica 12
Fornecer Feedback da Documentação 13

Primeiros passos 14
Desempacotar 14
Recursos 15
Configurar 17
- Instalar um Cartão microSD 17
- Instalar o Cartão SIM 19
- Carregar a Bateria 21
- Indicadores de Carregamento 22
- Configuração de Conta do Google 23

Zebra Visibility Services 23
Substituir o cartão microSD 24
Substituir o Cartão SIM 26
Acessar as Configurações do Dispositivo 27
Gerenciamento de Bateria 27
- Monitorar o Uso da Bateria 28

Notificação de Bateria Fraca 28
Otimização da Bateria 29
Desligar os Rádios 29
Definir Data e Horário 29
Configurações da Tela 30
Configurar o Brilho da Tela 30
Ajustar Rotação da Tela 30
Configurar o Tempo Limite da Tela 31
Configurar Tamanho da Fonte 31
Ajustar Rotação da Tela 32
Configurar o Tamanho do Visor 32
Configurar o LED de Carregamento 32
Configuração Geral de Sons 33

Uso do Dispositivo 36
Google Mobile Services 36
Tela Inicial 37
Tela Inicial 37
Configurar a Rotação da Tela Inicial 38
Barra de Status 38
Ícones de Status 39
Ícones de notificação 40
Gerenciar Notificações 41
Configurar Notificações do Aplicativo 42
Visualizar Configurações de Notificações Para Todos os Aplicativos 42
Controlar Notificações da Tela de Bloqueio 42
Painel Acesso Rápido 43
Editar Ícones nas Configurações Rápidas 44
Atalhos de Aplicativos e Widgets 44
Adicionar Atalho de Aplicativo à Tela Inicial 44
Adicionar Widget à Tela Inicial 45
Mover Itens na Tela Inicial 45
Remover Atalho de Aplicativo ou Widget da Tela Inicial 45
Pastas 45
Criar Pasta 45
Nomear Pastas 46
Remover Pasta 46
Papel de Parede da Tela Inicial 46
Utilizar a Tela Sensível ao Toque 46
Teclados na Tela 47
Editar Texto 47
Inserir Números, Símbolos e Caracteres Especiais 47

Ocultar teclado na tela 47
Trocar Teclados de Idioma 48
Configurar o Teclado 48
Teclado AOSP 49
Teclado GMS 49
Recurso Não Perturbe 49
Limitar Sons e Vibrações 49
Silêncio total 49
Somente alarmes 50
Somente Notificações de Prioridade 50
Bloquear Sons e Vibrações Automaticamente 51
Silenciar Sons Durante Determinados Horários 51
Silenciar Sons Durante Eventos e Reuniões 51
Reativar Sons 52
Modificar "Não Perturbe" para Aplicativos Específicos 52
Aplicativos 52
Acessar Aplicativos 55
Alternar entre Aplicativos Recentes 56
Desbloquear a Tela 57
Reiniciar o Dispositivo 59
Executar uma Reinicialização Suave 59
Executar uma Reinicialização Forçada 59
Modo Suspenso 60
Transferir Arquivos com um Computador Host via USB 60
Transferindo Arquivos 60
Transferir Fotos 61
Desconectar do Computador Host 61

Chamadas 62
Introdução 62
Chamadas de Emergência 62
Modos de Áudio 62
Utilização do Fone de Ouvido Bluetooth 62
Ajuste do Volume de áudio 62
Fazer uma Chamada Usando o Discador 63
Opções de Discagem do Discador 64
Fazer uma Chamada Usando os Contatos 65
Usar o Discador 65
Usar o aplicativo Contatos 66
Fazendo uma Conferência no GSM 67
Uso de um Headset Bluetooth em uma Chamada 69

Atender Ligações 69
Config. de Ligações 71

Aplicativos 73
Câmera 74
Tirar Fotos 74
Tirar uma Foto Panorâmica 75
Gravar Vídeos 76
Configurações de Fotos 76
Câmera Traseira 77
Configurações de Vídeo 78
Câmera Traseira 78
Contatos 78
Adicionar Contato 79
Editar Contatos 79
Excluir Contatos 79
DataWedge Demonstration 80
Seleção do Leitor 81
Ferramenta de Diagnóstico 81
Configurações 84
Informações do Teste da Bateria 84
Informações do Teste de GPS 85
Informações do Teste do Sistema 85
Informações do Teste de WLAN 85
Informações do Teste de WWAN 85
Informações do Teste de Bluetooth 86
Arquivos 86
Galeria 87
Trabalhar com Álbuns 89
Compartilhar um Álbum 89
Obter Informações sobre Álbum 89
Excluir um Álbum 90
Trabalhar com Fotos 90
Recortar uma Foto 90
Configurar uma Foto como um Ícone de Contato 91
Compartilhar uma Foto 91
Excluir uma Foto 91
Trabalhar com Vídeos 91
Assistir a Vídeos 91
Compartilhar um Vídeo 92
Excluir um Vídeo 92
Fotos 93

Trabalhar com Álbuns 94
Excluir um Álbum 95
Trabalhar com Fotos 95
Visualizar e Navegar pelas Fotos 95
Recortar uma Foto 96
Configurar uma Foto como um Ícone de Contato 97
Compartilhar uma Foto 98
Excluir uma Foto 98
Trabalhar com Vídeos 98
Assistir a Vídeos 98
Compartilhar um Vídeo 98
Excluir um Vídeo 98
Cliente de Voz do PTT Express 99
Indicadores Sonoros do PTT 99
Ícones de Notificação PTT 99
Ativar Comunicação PPT 100
Selecionar um Grupo de Conversação 100
Comunicação PTT 100
Criar uma Chamada em Grupo 101
Responder com uma Resposta Privada 101
Desativar a Comunicação do Cliente de Voz do PTT Express 102
RxLogger 102
Ativar Registros 103
RxLogger Utility 104
Gravador de Som 104

Captura de Dados 106
Captura de Imagens 106
Modos Operacionais 106
Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507x 107
Leitor de Anel Bluetooth RS6000 108
Considerações sobre a Leitura 108
Leitura de Código de Barras com o Capturador de Imagens SE2100 Interno 108
Modo Lista de Seleção do SE2100 109
Modo Básico de Vários Códigos de Barras do SE2100 110
Leitura de Código de Barras com o Capturador de Imagens SE4710 Interno 111
Modo Básico de Vários Códigos de Barras do SE4710 112
Leitura com Leitor de Anel RS6000 Bluetooth 113
Leitura com o Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507X 114
Emparelhamento do Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507X/RS6000 116
Emparelhar Usando Interface Serial Simples 116
Emparelhar Usando Dispositivo Bluetooth de Interface Humana 116

DataWedge 118
Habilitar DataWedge 118
Desabilitar DataWedge 118

Rede Sem Fio 119
Redes WAN (Wide Area Network, rede de longa distância sem fio) 119
Compartilhar Conexão de Dados Móveis 119
Habilitar Compartilhamento de Internet por USB 119
Habilitar Compartilhamento de Internet por Bluetooth 120
Habilitar Ponto de Acesso Wi-Fi 120
Configurar Ponto de Acesso Wi-Fi 120
Configurações da Rede Móvel 121
Desativar dados em roaming 121
Modo 4G LTE Avançado 121
As configurações da Indonésia não são compatíveis com LTE. 121
Usar a opção Pesquisar pela MicroCell (Search for MicroCell) 121
Configurar o Nome do Ponto de Acesso 122
Bloquear Cartão SIM 122
Uso de Dados 122
Configurar Aviso de Uso de Dados 123
Configurar Limite de Dados 123
Redes de Área Local sem Fio 124
Conectar à Rede Wi-Fi 124
Remover uma Rede Wi-Fi 125
Bluetooth 126
Saltos de Frequência Adaptável 126
Segurança 126
Perfis Bluetooth 127
Modo de Energia de Bluetooth 128
Ligação/Desligamento do Rádio Bluetooth 128
Ativar Bluetooth 129
Desativar Bluetooth 129
Descoberta de Dispositivos Bluetooth 129
Alterar o Nome do Bluetooth 130
Conectar a um Dispositivo Bluetooth 130
Selecionar Perfis no Dispositivo Bluetooth 130
Desemparelhar um Dispositivo Bluetooth 130

Acessórios 131
Acessórios 131
Base com 1 Compartimento Somente para Carga 134
Carregar o Dispositivo 134

Bateria Carregando 135
Temperatura de Carregamento 135
Base Ethernet com 1 Compartimento 136
Comunicação via USB/Ethernet 136
Indicadores de LED de Ethernet 137
Estabelecer uma Conexão Ethernet 138
Carregar o Dispositivo 138
Bateria Carregando 139
Temperatura de Carregamento 139
Base com 5 Compartimentos Somente para Carga 140
Carregamento do TC20 140
Bateria Carregando 141
Temperatura de Carregamento 141
Power Pack Estendido 142
Instalação 142
Carregamento 142
Carregamento do Power Pack 144
Temperatura de Carregamento 145
Verifique o Nível de Energia 145
Redefinir o Power Pack Estendido 146
Punho de Acionamento 147
Instalar o Cordão de Segurança Opcional 147
Inserção do Dispositivo na Alça do Acionador 148
Remover o Dispositivo da Alça do Acionador 149
Unidade de Pulso/Braço 151
Instalação da Unidade de Pulso/Braço 151
Instalar o Dispositivo 152
Remoção do Dispositivo 154
Leitura 154
Instalação da Alça 155
Alça de Mão 157
Estojo Macio 160
Ajustar o Estojo 160

Manutenção e Solução de Problemas 163
Manutenção do TC25 163
Práticas Recomendadas de Telas 163
Retenção de Imagem 163
Armazenamento de Longo Prazo 163
Instruções de Limpeza 164
Ingredientes Ativos de Limpeza Aprovados 164
Ingredientes Prejudiciais 164

Instruções de Limpeza 164
Notas Especiais sobre Limpeza 164
Materiais de Limpeza Necessários 164
Frequência de Limpeza 165
Limpar o TC25 165
Alojamento 165
Tela 165
Câmera e Janela de Saída 165
Limpar o Conector 165
Limpar Conectores do Suporte 166
Solução de Problemas 166
TC25 166

Especificações Técnicas..... 169
TC25 169

Índice..... 173

Sobre este Guia

Este guia fornece informações sobre como utilizar o Smartphone TC25 Resistente e seus acessórios.

NOTA: as telas e as janelas ilustradas neste guia são amostras e podem apresentar variações em relação às telas e janelas reais.
Este guia refere-se aos modelos de número: TC25AJ, TC25BJ e TC25CJ.

Configurações

Este guia aborda as seguintes configurações:

Tabela 1 *Configurações*

Configuração	Rádios	Sistema Operacional Android 8.1.0	Memória RAM/Flash	Captura de Dados	Câmera de 8 MP	Porta de acesso
TC25AJ-10B101xx	WAN/LAN/PAN	GMS	2 GB/16 GB	SE2100	Sim	Em branco
TC25AJ-10C102xx	WAN/LAN/PAN	GMS	2 GB/16 GB	SE4710	Não	2 Pinos
TC25BJ-10B101xx	WAN/LAN/PAN	GMS	2 GB/16 GB	SE2100	Sim	Em branco
TC25BJ-10C102xx	WAN/LAN/PAN	GMS	2 GB/16 GB	SE4710	Não	2 Pinos
NOTA: as configurações da Indonésia não são compatíveis com LTE.						

Descrições dos Capítulos

Os tópicos abordados neste guia são os seguintes:

- Primeiros passos apresenta informações sobre como preparar e ligar o TC25 pela primeira vez.
- Uso do Dispositivo apresenta informações sobre a operação do TC25.
- Chamadas apresenta instruções sobre como fazer chamadas telefônicas.
- Aplicativos apresenta informações sobre o uso dos aplicativos instalados no TC25.
- Captura de Dados apresenta informações sobre a captura de dados de códigos de barras.

- Rede Sem Fio fornece informações sobre as várias opções sem fio.
- Acessórios apresenta informações sobre o uso dos acessórios do TC25.
- Manutenção e Solução de Problemas inclui instruções sobre limpeza e apresenta as soluções para possíveis problemas durante a operação do TC25.
- Especificações Técnicas fornece as especificações técnicas do TC25.

Convenções Tipográficas

As seguintes convenções são utilizadas neste documento:

- Texto em **negrito** é usado para destacar o seguinte:
  - Nomes de caixas de diálogo, de janelas e telas
  - Nomes de listas suspensas e de caixas de listagem
  - Nomes de caixas de seleção e de botões de rádio
  - Ícones de uma tela
  - Nomes de teclas de um teclado numérico
  - Nomes de botões de uma tela.
- Os marcadores (•) indicam:
  - Itens de ação
  - Listas de alternativas
  - Listas de etapas obrigatórias que não estão necessariamente em sequência.
  - As listas sequenciais (por exemplo, aquelas que descrevem procedimentos passo a passo) aparecem numeradas.

Documentos e Produtos de Software Relacionados

Os documentos a seguir oferecem mais informações sobre o smartphone TC25 resistente.

- Guia de Referência Rápida do TC25, p/n MN-003052-xx
- Guia de Regulamentações do TC25, p/n MN-003053-xx
- Guia do Integrador do Smartphone TC25 Resistente, p/n MN-003307-xx

Para obter a versão mais recente deste e de todos os outros guias, acesse: zebra.com/support.

Informações sobre Assistência Técnica

Se você tiver um problema com os equipamentos, use os recursos de suporte de autoajuda disponíveis em www.zebra.com. Se o suporte fornecido por meio dos recursos de autoajuda não for suficiente, você poderá entrar em contato com o Suporte Global ao Cliente da Zebra de sua região. Os dados de contato estão disponíveis em: zebra.com/support.

Ao entrar em contato com suporte, tenha disponíveis as seguintes informações:

- Número de série da unidade
- Número do modelo ou nome do produto
- Tipo de software e número da versão.

A Zebra atende às solicitações por e-mail, telefone ou fax dentro dos prazos estipulados nos contratos de suporte.

Se o problema não for resolvido pelo Suporte ao Cliente da Zebra, poderá ser necessário encaminhar o equipamento para a assistência técnica e, nesse caso, você receberá instruções específicas. A Zebra não se responsabiliza por qualquer dano sofrido durante o envio caso a embalagem aprovada não seja usada. Enviar as unidades incorretamente pode anular a garantia.

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

Fornecer Feedback da Documentação

Se você tiver comentários, perguntas ou sugestões sobre este guia, envie um e-mail para EVM-Techdocs@zebra.com.

Primeiros passos

Este capítulo fornece informações sobre como preparar e ligar o dispositivo pela primeira vez.

Desempacotar

Remova com cuidado todo o material de proteção do dispositivo e guarde a embalagem original para armazenamento e envio posteriores.

1. Certifique-se de que foram recebidos:
   - computador com tela sensível ao toque
   - Guia de Regulamentações.
2. Verifique se há danos no equipamento. Se houver algum equipamento faltando ou danificado, entre em contato com o centro de Suporte ao Cliente Global imediatamente.
3. Antes de usar o dispositivo pela primeira vez, retire a película de proteção para transporte que cobre a janela do leitor, da tela e da janela da câmara.

Recursos

Figura 1 Vista Frontal do TC25

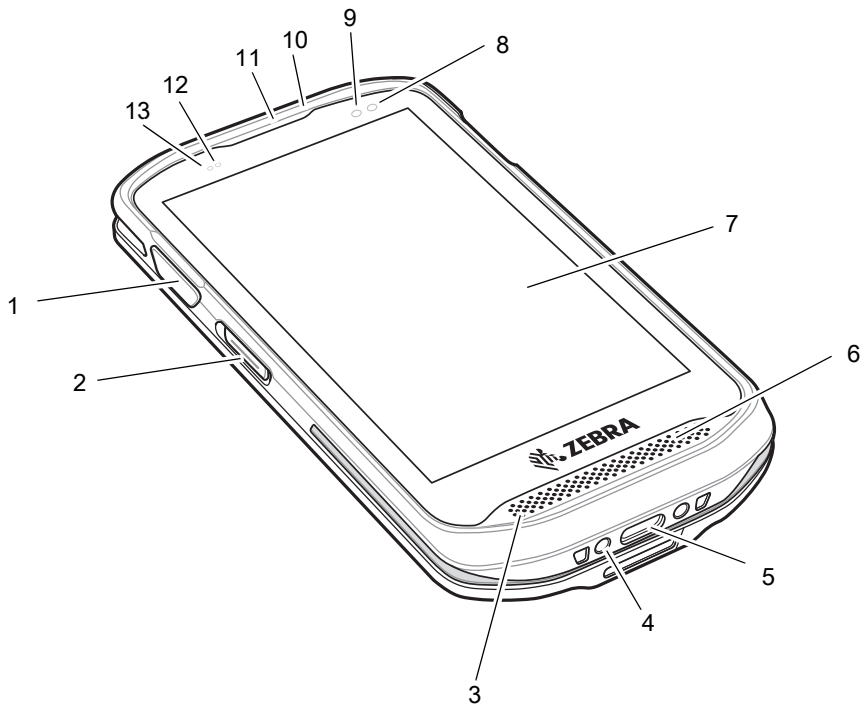


Tabela 2 *Recursos da Vista Frontal*

Número	Item	Função
1	Botão de Leitura	Inicia a captura de dados (programável). Botão amarelo: TC25 com capturador de imagens SE4710. Botão cinza: TC25 com capturador de imagens SE2100.
2	Botão PTT	Inicia comunicações push-to-talk (programável).
3	Microfone	Use para as comunicações no modo de telefone.
4	Contatos de Alimentação	Fornece energia para carregar o TC25.
5	Conector USB-C	Oferece as comunicações de cliente e host USB, bem como o carregamento do dispositivo por meio de cabos e acessórios.
6	Alto-falante	Fornece saída de áudio para reprodução de vídeo e música. Reproduz o áudio no modo vivavoz.
7	Tela Sensível ao Toque	Exibe todas as informações necessárias para operar o TC25.
8	LED de Carregamento/ Notificação	Indica o status de carga da bateria durante o carregamento e as notificações geradas pelos aplicativos.
9	LED de Captura de Dados	Indica o status da captura de dados.
10	Microfone	Use para as comunicações no modo viva-voz.
11	Receptor	Use para reprodução de áudio no modo de telefone.

Tabela 2 *Recursos da Vista Frontal (Continuação)*

Número	Item	Função
12	Sensor de Luz	Determina a luz ambiente para controlar a intensidade da luz de fundo da tela.
13	Sensor de Proximidade	Determina a proximidade para desativar a tela quando no modo de telefone.

Figura 2 Vista Traseira do TC25

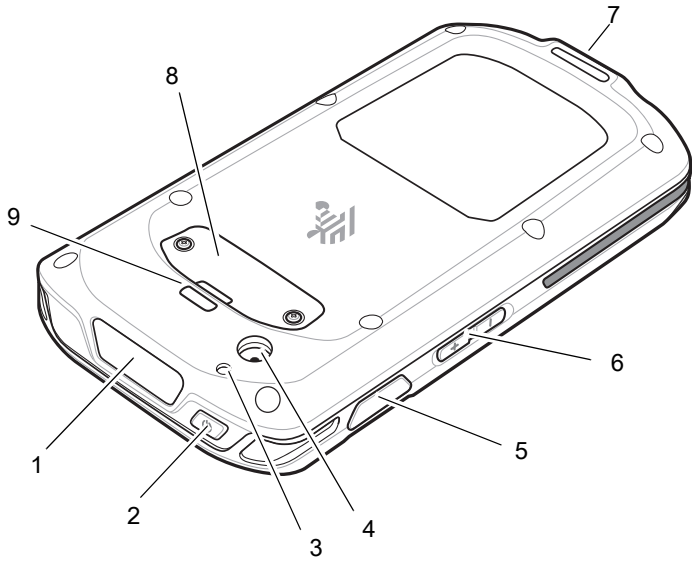


Tabela 3 *Recursos da Vista Traseira*

Número	Item	Função
1	Janela do Capturador de Imagens	Fornece captura de dados usando o capturador de imagens.
2	Botão Liga/Desliga	Pressione e segure para restaurar as configurações do dispositivo ou desligar. Pressione e mantenha pressionado para reiniciar ou desligar o dispositivo.
3	Flash da câmera	Fornece iluminação para a câmera.
4	Câmera	Captura fotos e vídeos.
5	Botão de Leitura	Inicia a captura de dados.
6	Botão de Aumentar/Diminuir Volume	Aumentam e diminuem o volume do áudio.
7	Ponto de Montagem da Alça de Mão	Fornece um ponto de travamento para a alça de mão.

Tabela 3 *Recursos da Vista Traseira (Continuação)*

Número	Item	Função
8	Porta de acesso	Fornece acesso ao compartimento para cartão microSD e ao compartimento para cartão SIM. Uma Porta de Acesso Opcional com 2 Pinos está disponível no dispositivo com o capturador de imagens SE4710 para uso com o Punho de Acionamento.
9	Ponto de Montagem da Alça de Mão	Fornece um ponto de travamento para a alça de mão.

Configurar

Execute este procedimento para começar a usar o TC2X pela primeira vez.

1. Instale um cartão micro secure digital (SD) (opcional).
2. Instalar um cartão SIM nano
3. Carregue o TC25.
4. Ligue o TC25.

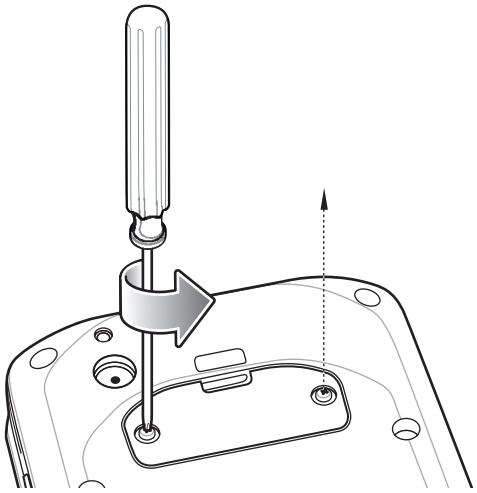
Instalar um Cartão microSD

O compartimento do cartão microSD fornece um armazenamento secundário não volátil. O compartimento está localizado sob a porta de acesso. 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.

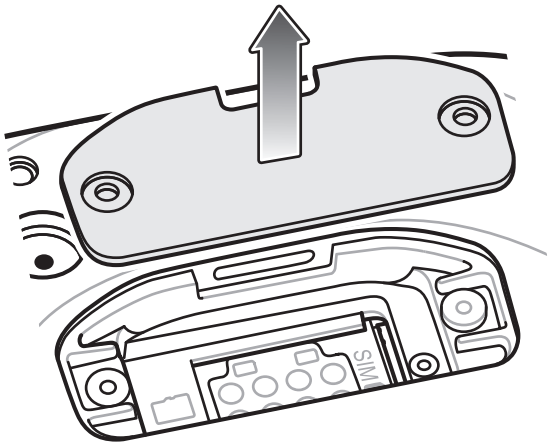
1. Usando uma chave Phillips nº 0, remova os dois parafusos que prendem a porta de acesso.

Figura 3 Remova a Porta de Acesso



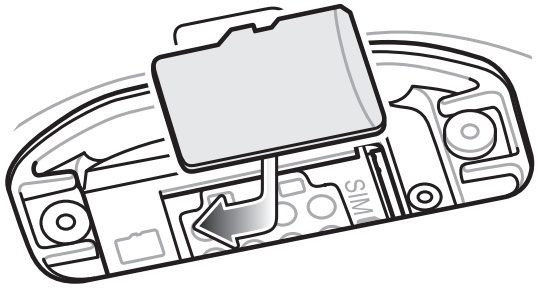
2. Remova a porta de acesso.

Figura 4 Remova a Porta de Acesso



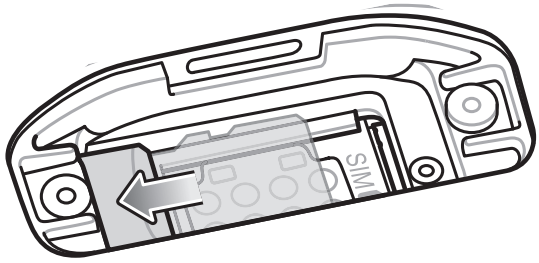
3. Alinhe o cartão microSD com o compartimento de cartão SD.

Figura 5 Alinhar o cartão microSD



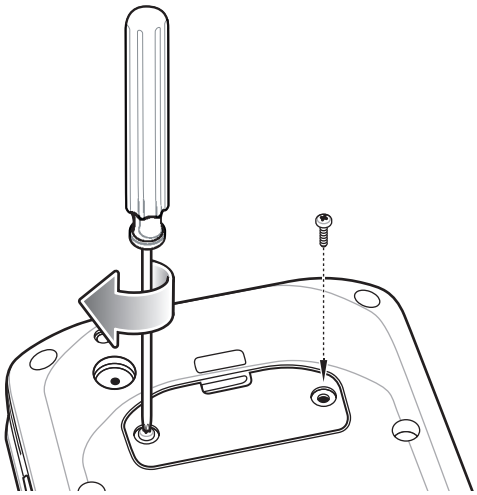
4. Coloque o cartão microSD no compartimento de cartão SD.

Figura 6 Colocar o cartão microSD no Compartimento para Cartão SD



5. Recoloque a Porta de acesso.
6. Fixe a porta de acesso usando os dois parafusos.

Figura 7 Fixar Porta de Acesso



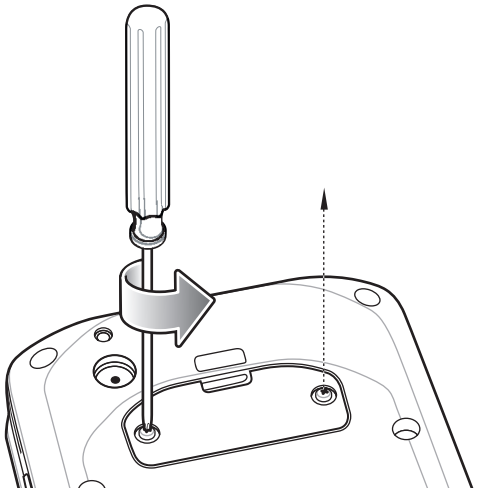
Instalar o Cartão SIM

NOTA: use somente cartões nano SIM.
Use somente cartões nano SIM que atendem ao padrão ESTI TS102.221, fator forma 4FF (0,67 mm de espessura). Não use cartões SIM gerados ao cortar cartões SIM mini ou micro mais grossos.

CUIDADO: siga as precauções adequadas de ESD para evitar danificar o 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.

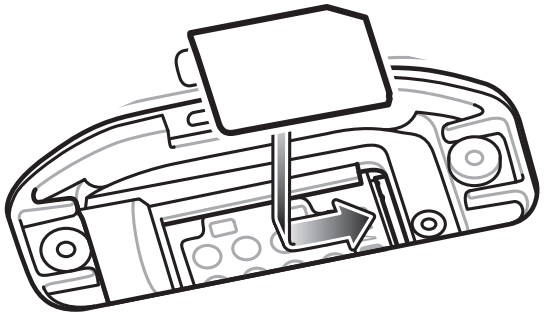
1. Usando uma chave Phillips nº 0, remova os dois parafusos que prendem a porta de acesso.

Figura 8 Remova a Porta de Acesso



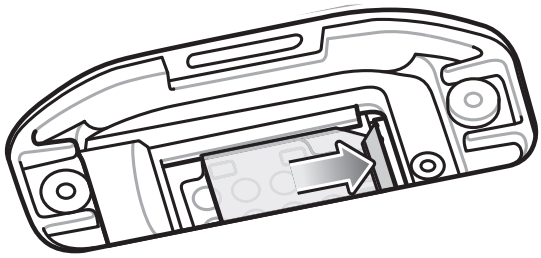
2. Alinhe o cartão SIM com o compartimento para cartão SIM, com os contatos voltados para baixo e a borda cortada voltada para a parte superior do dispositivo.

Figura 9 Alinhar Cartão SIM com o Compartimento



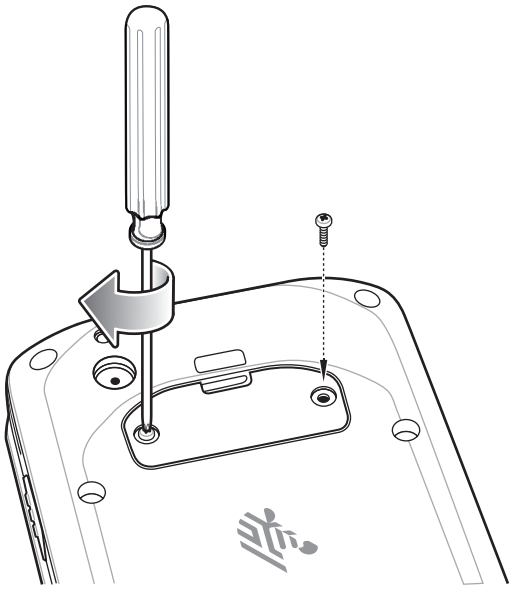
3. Empurre o cartão SIM até que ele trave no compartimento.

Figura 10 Empurrar o Cartão SIM no Compartimento



4. Reinstale a porta de acesso.

Figura 11 Substitua a Porta de acesso



Carregar a Bateria

Antes de usar o TC25 pela primeira vez, carregue a bateria interna até que o LED verde de Carregamento/Notificação permaneça aceso. Para carregar o TC25, use um cabo USB-C ou uma base com a fonte de alimentação adequada. Para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o TC25, consulte Acessórios para obter mais informações.

Quando totalmente descarregada, a bateria interna carrega a 90% em aproximadamente quatro horas e a 100% em cerca de cinco horas.

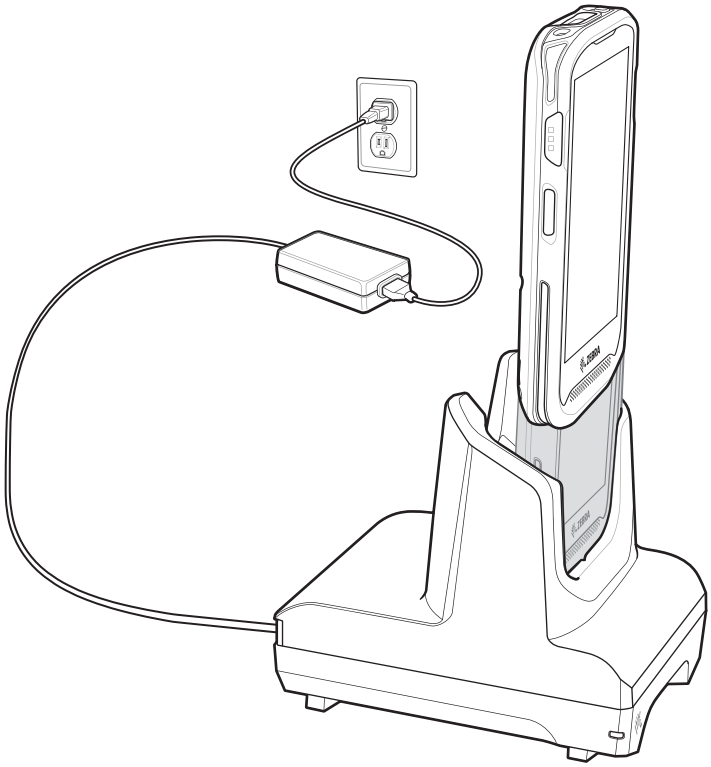
NOTA: em muitos casos, a carga de 90% proporciona carga o suficiente para uso diário. Uma carga de 100% dura cerca de 10 horas de uso.
Use somente acessórios de carregamento e baterias da Zebra. Carregue as baterias em temperatura ambiente com o TC25 no modo de espera.

Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). O TC25 ou o acessório sempre carrega a bateria de modo seguro e inteligente. Em temperaturas elevadas (por exemplo, aproximadamente +37 °C (+98 °F)), o TC25 ou o acessório pode, alternativamente e por pequenos períodos, ativar e desativar o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O TC25 ou o acessório indicará quando o carregamento estiver desativado devido a temperaturas anormais por meio de seu LED, e uma notificação será exibida na tela.

Para carregar a bateria principal:

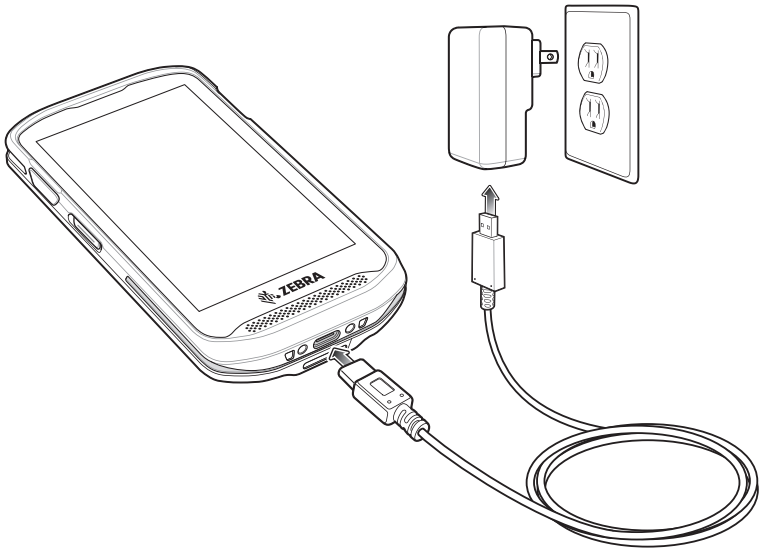
1. Conecte o acessório de carregamento à fonte de alimentação adequada.
2. Insira o TC25 na base ou o conecte a um cabo. O TC25 liga e inicia o carregamento. O LED âmbar de carregamento/notificação pisca durante o carregamento e permanece aceso quando a bateria estiver totalmente carregada.

Figura 12 Carregar com a Base



IMPORTANTE: use somente o Cabo USB-C da Zebra para carregamento.

Figura 13 Carregar com Cabo USB



Indicadores de Carregamento

Tabela 4 *Indicadores de Carregamento do LED de Carregamento/Notificação*

Estado	LED	Indicação
Desligado		O TC25 não está carregando. O TC25 não está inserido corretamente na base ou conectado a uma fonte de alimentação. Carregador/base sem alimentação.
Piscando Lentamente em Âmbar (pisca uma vez a cada quatro segundos)		O TC25 está carregando.
Piscando Lentamente em Vermelho (pisca uma vez a cada quatro segundos)		O TC25 está carregando, mas a bateria está no fim de sua vida útil. Consulte o administrador do sistema para informações sobre serviços de substituição da bateria.
Verde Contínuo		Carregamento concluído.
Vermelho Contínuo		Carregamento concluído, mas a bateria está no final de sua vida útil. Consulte o administrador do sistema para informações sobre serviços de substituição da bateria.

Tabela 4 *Indicadores de Carregamento do LED de Carregamento/Notificação (Continuação)*

Estado	LED	Indicação
Piscando Rapidamente em Âmbar (pisca duas vezes por segundo)		Erro no carregamento, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas).
Piscando Rapidamente em Vermelho (pisca duas vezes por segundo)		Erro no carregamento, mas a bateria está no final de sua vida útil, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas). Consulte o administrador do sistema para informações sobre serviços de substituição da bateria.

Configuração de Conta do Google

NOTA: o dispositivo deve estar conectado à Internet para a configuração de uma conta do Google™. Uma conta do Google é necessária apenas em dispositivos com software GMS.

A primeira vez que o dispositivo inicia, o Assistente de Instalação é exibido. Siga as instruções na tela para configurar uma conta do Google, configurar o Google Pay ™ para comprar itens da Google Play ™ Store, inserir suas informações pessoais e habilitar recursos de backup/restauração.

Zebra Visibility Services

O dispositivo captura e fornece a análise do dispositivo a um administrador do sistema. A primeira vez que o dispositivo inicializa (ou após uma reinicialização de fábrica), a tela de contrato dos **Zebra Services** (Serviços Zebra) é exibida.

Figura 14 Zebra Services



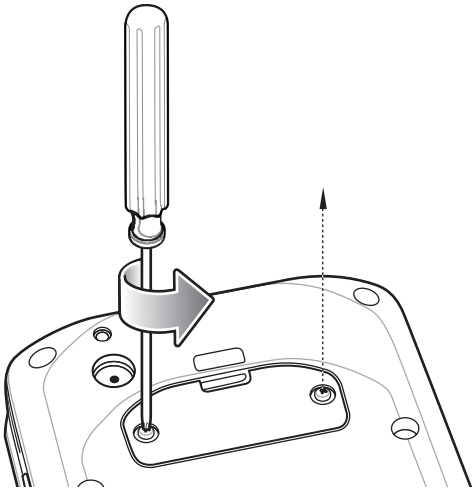
Toque no botão **Device Data** (Dados do Dispositivo) para impedir o dispositivo de enviar dados de análise.

Substituir o cartão microSD

Para substituir o cartão microSD:

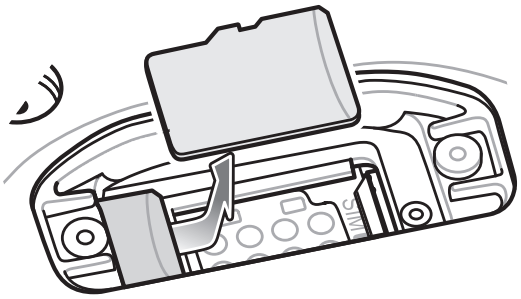
1. Pressione o Botão liga/desliga até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Power off** (Desligar).
3. Toque em **OK**.
4. Se a alça de mão estiver fixada, remova-a.
5. Usando uma chave Phillips nº 0, remova os dois parafusos que prendem a porta de acesso.
6. Remova a porta de acesso.

Figura 15 Remova a Porta de Acesso



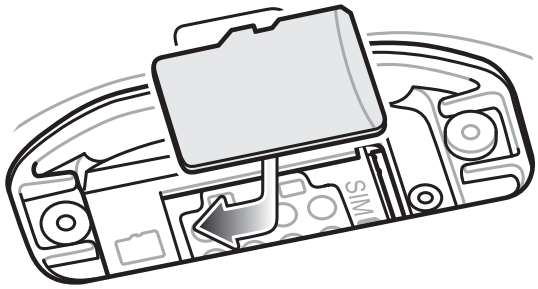
7. Deslize o cartão microSD para fora do compartimento para cartão SD.

Figura 16 Alinhar o cartão microSD



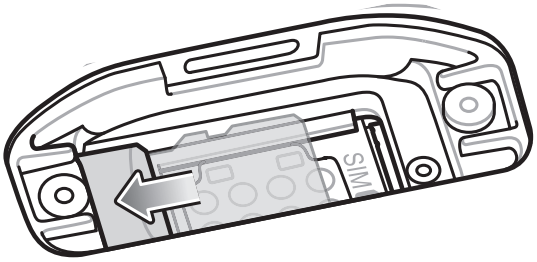
8. Levante o cartão microSD.
9. Alinhe o cartão microSD substituto com o compartimento para cartão SD.

Figura 17 Alinhar o cartão microSD



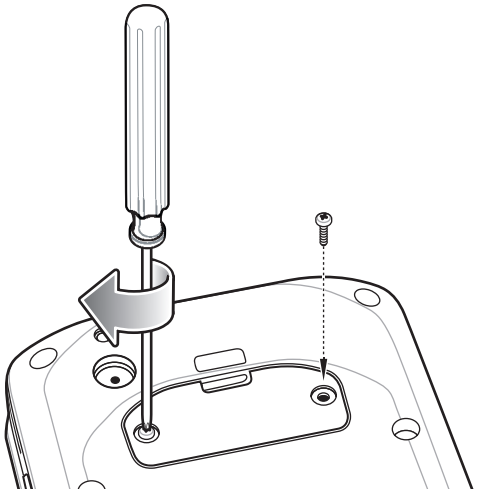
10. Coloque o cartão microSD no compartimento de cartão SD.

Figura 18 Colocar o cartão microSD no Compartimento para Cartão SD



11. Recoloque a Porta de acesso.
12. Fixe a porta de acesso usando os dois parafusos.

Figura 19 Fixar Porta de Acesso



13. Substitua a alça de mão, se necessário.
14. Pressione e segure o botão Liga/Desliga para ligar o dispositivo.

Substituir o Cartão SIM

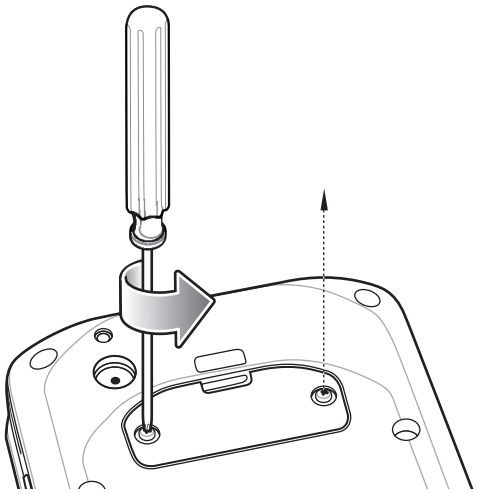
NOTA: use somente cartões nano SIM.

CUIDADO: a porta de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo. O TC25 deve ser desligado ao substituir o cartão SIM.

Para substituir o cartão SIM:

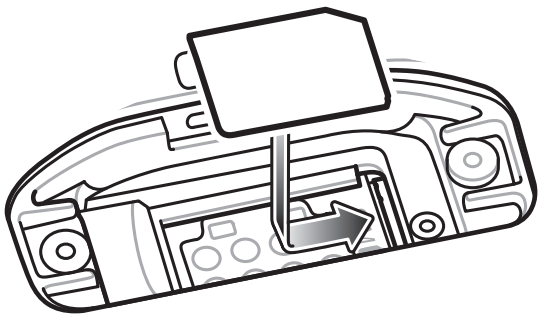
1. Pressione o Botão liga/desliga até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Power off** (Desligar).
3. Toque em **OK**.
4. Se a alça de mão estiver conectada, deslize o clipe da alça para cima em direção à parte superior do TC25 e, depois, levante-a.
5. Usando uma chave Phillips nº 0, remova os dois parafusos que prendem a porta de acesso.

Figura 20 Remova a Porta de Acesso



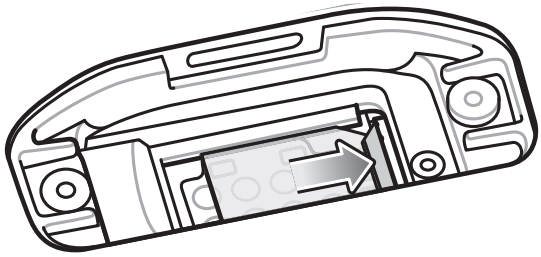
6. Empurre o cartão SIM para ejetá-lo.
7. Remova o cartão SIM do compartimento.
8. Alinhe o cartão SIM substituto com o compartimento para cartão SIM, com os contatos voltados para baixo e a borda cortada voltada para a parte superior do dispositivo.

Figura 21 Alinhar Cartão SIM com o Compartimento



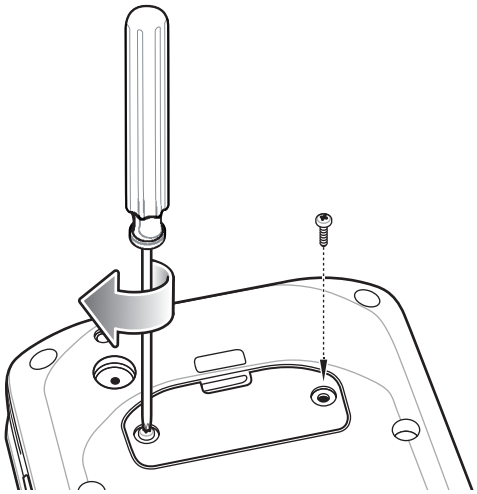
9. Empurre o cartão SIM até que ele trave no compartimento.

Figura 22 Empurrar o Cartão SIM no Compartimento



10. Reinstale a porta de acesso.

Figura 23 Substitua a Porta de acesso



11. Substitua a alça de mão, se necessário.
12. Pressione o botão Liga/Desliga e mantenha-o pressionado para ligar o TC25.

Acessar as Configurações do Dispositivo

Para acessar as configurações do dispositivo:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em .

Gerenciamento de Bateria

NOTA: antes de verificar o nível de carga da bateria, remova o dispositivo de qualquer fonte de alimentação CA (base ou cabo).

Para verificar o status de carga da bateria principal, abra **Settings** e toque em **System** > **About phone** > **Battery Information** (Configurações > Sistema > Sobre o telefone > Informações da bateria).

O **Battery present status** (Status de presença da bateria) indica se a bateria está presente e o **Battery level** (Nível da bateria) indica a carga da bateria (como porcentagem de carregamento completo). A porcentagem da bateria também podem ser exibida ao lado do ícone da bateria no painel de acesso rápido. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido.

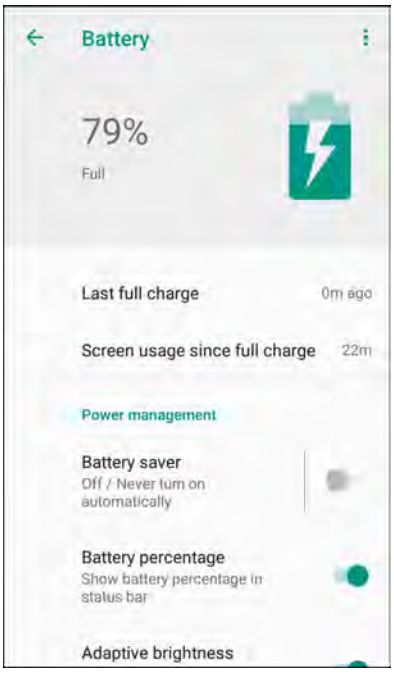
Monitorar o Uso da Bateria

A tela **Battery** (Bateria) fornece detalhes da carga da bateria, opções de gerenciamento de energia e uma lista dos aplicativos que mais consomem a energia da bateria.

Use as opções de gerenciamento de energia para prolongar a vida útil da bateria, ou toque em um aplicativo para exibir detalhes sobre seu consumo de energia. Diferentes aplicativos mostram informações diferentes. Alguns aplicativos incluem botões que abrem telas com configurações para ajustar o consumo de energia. Use os botões **DISABLE** (DESATIVAR) ou **FORCE CLOSE** (FORÇAR FECHAMENTO) para desativar os aplicativos que consomem muita energia.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Battery** (Bateria).

Figura 24 Tela da Bateria



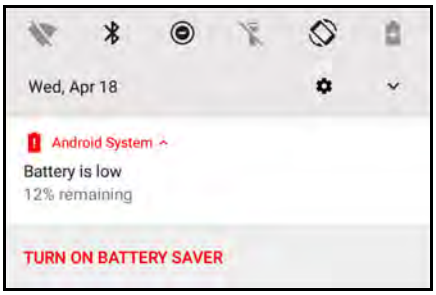
Notificação de Bateria Fraca

Quando a carga da bateria cair abaixo dos 20%, o dispositivo exibirá um aviso para conectar o dispositivo à energia. O usuário deve carregar a bateria usando um dos acessórios de carregamento.

Quando a carga da bateria cair abaixo dos 10%, o dispositivo exibirá um aviso para conectar o dispositivo à energia. O usuário deve carregar a bateria usando um dos acessórios de carregamento.

Quando a carga da bateria cair abaixo dos 4%, o dispositivo será desligado. O usuário deve carregar a bateria usando um dos acessórios de carregamento.

Figura 25 Notificação de Bateria Fraca



Otimização da Bateria

Configure a tela para desligar após um curto período sem utilização.

- Desligue todos os rádios sem fio quando não estiverem em uso.
- Reduzir brilho da tela.
- Desligue todos os rádios sem fio quando não estiverem em uso.
- Desligue a sincronização automática para E-mail, Calendário, Contatos e outros aplicativos.
- Reduza o uso de aplicativos que impedem que o dispositivo fique suspenso, por exemplo, aplicativos de música e de vídeo.

Desligar os Rádios

Para desligar todos os rádios:

1. Pressione o Botão liga/desliga até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Airplane mode** (Modo avião). O ícone de avião é exibido na barra de Status, indicando que todos os rádios estão desligados.

Definir Data e Horário

Você só precisa configurar o fuso horário ou definir a data e a hora se a LAN sem fio não tiver suporte a NTP (Network Time Protocol, protocolo de tempo da rede).

Para configurar a data e a hora:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em .
2. Toque em **System** > **Date & time** (Sistema > Data e hora).
3. Toque em **Automatic date & time** (Data e hora automáticas) para desativar a sincronização automática de data e hora.
4. Toque em **Set date** (Definir data).
5. Na agenda, configure a data de hoje.
6. Toque em **OK**.
7. Toque em **Set time** (Definir horário).
8. Toque no círculo verde, arraste-o para a hora atual e, em seguida, solte-o.

9. Toque no círculo verde, arraste-o para o minuto atual e, em seguida, solte-o.
10. Toque em **AM** ou **PM**.
11. Toque em **OK**.
12. Toque em **Use 24-hour format** (Usar o formato de 24 horas).
13. Toque em ◯.

Configurações da Tela

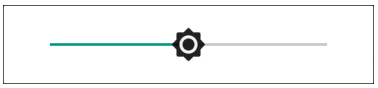
Use as configurações de Display (Tela) para alterar o brilho da tela, habilitar a luz noturna, alterar a imagem de fundo, habilitar a rotação da tela, definir o tempo de suspensão e alterar o tamanho da fonte.

Configurar o Brilho da Tela

Para configurar manualmente o brilho da tela usando a tela sensível ao toque:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo com dois dedos para abrir o painel Acesso Rápido.
2. Deslize o ícone para ajustar o nível de brilho da tela.

Figura 26 Controle Deslizante de Brilho



Para permitir que o dispositivo ajuste automaticamente o brilho da tela usando o sensor de luz integrado:

1. Deslize a tela da barra de status para baixo para abrir as configurações rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Display** (Tela).
3. Se desabilitado, toque em **Adaptive brightness** (Brilho adaptável) para ajustar o brilho automaticamente. Por padrão, o **Adaptive brightness** (Brilho adaptável) está ativado. Alterne a chave para desabilitá-la.
4. Toque em ◯.

Ajustar Rotação da Tela

Por padrão, a rotação da tela está desativada. Para ativar a rotação da tela:

1. Deslize a barra de status para baixo e toque em ⚙.
2. Toque em **Display** (Tela).
3. Toque em **When device is rotated** (Quando o dispositivo for girado) e selecione **Rotate to contents of the screen** (Girar o conteúdo da tela) para configurar o TC25 para mudar automaticamente a orientação quando o TC25 for girado.
4. Toque em ◯.

Configurar o Tempo Limite da Tela

Para definir o tempo de desligamento automático da tela:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Display** > **Advanced** > **Sleep** (Tela > Avançado > Suspensão).
3. Selecione um dos valores de tempo de desligamento.
   - **15 segundos**
   - **30 segundos**
   - **1 minuto** (padrão)
   - **2 minutos**
   - **5 minutos**
   - **10 minutos**
   - **30 minutos** (padrão)**.**
4. Toque em ◯.

Configurar Tamanho da Fonte

Para configurar o tamanho da fonte nos aplicativos do sistema:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel de Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Display** > **Advanced** (Tela > Avançado).
3. Toque em **Font size** (Tamanho da fonte).

Figura 27 Configurações de Fonte



4. Selecione um dos valores de tamanho da fonte.
   - Pequeno
   - Padrão
   - Grande
   - Maior.
5. Toque em ◯.

Ajustar Rotação da Tela

Por padrão, a rotação da tela está ativada.

Para desativar a rotação da tela:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Display > Advanced** (Tela > Avançado).
3. Toque em **Girar tela automaticamente** (Auto-rotate screen).

NOTA: para alterar a rotação da tela inicial, consulte Configurar a Rotação da Tela Inicial.

4. Toque em ◯.

Configurar o Tamanho do Visor

Por padrão, o tamanho do visor é definido como padrão.

Para alterar o tamanho do visor:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Display > Advanced** (Tela > Avançado).
3. Toque em **Display size** (Tamanho da tela).
4. Toque em - e + para alterar o tamanho do visor.
   - Pequeno
   - Padrão
5. Toque em ◯.

Configurar o LED de Carregamento

O usuário pode colocar o LED de Carregamento/Notificação no modo Padrão (padrão) ou no modo Silencioso. No modo Padrão, o LED de Carregamento/Notificação é ativado quando o aparelho está sendo carregado e quando a tela está ligada ou desligada. No modo Silencioso, o LED de Carregamento/Notificação é desativado quando a tela está ligada e o dispositivo está carregando, e ativado quando a tela está desligada e o dispositivo está carregando.

Para ativar o modo Silencioso:

1. Deslize a tela da barra de status para baixo para abrir o painel de acesso rápido e toque em ⚙.

2. Toque em **Display** (Tela).
3. Toque em **Charging LED** (LED de Carregamento). O botão da opção fica verde.
4. Toque em ◯.

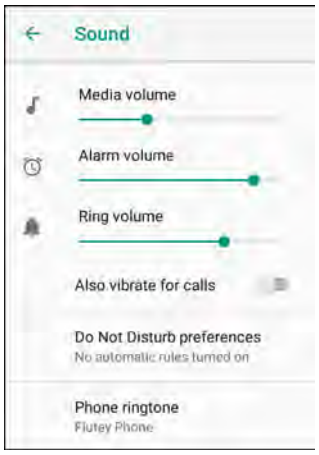
Configuração Geral de Sons

Use as configurações **Sons** para definir volumes de mídias e alarmes.

Para acessar as configurações de som:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Sound** (Sons).
3. Toque em uma opção para definir os sons.

Figura 28 Tela Som



- **Media volume** (Volume da Mídia) - Controla o volume de músicas, mídias e jogos.
- **Alarm volume** (Volume do Alarme) - Controle o volume do despertador.
- **Ring volume** (Volume do Toque) - Controla o volume do toque.
- Também vibrar para chamadas (Also vibrate for calls) - Liga ou desliga.
- **Do Not Disturb preferences** (Preferências Não Perturbe) - Silencia alguns ou todos os sons e vibrações.
  - **Priority only allows** (Permitir apenas prioridade) - Use para definir as prioridades para o seguinte:
    - **Reminders** (Lembretes) - Ative ou desative.
    - **Events** (Eventos) - Ative ou desative.
    - **Alarms** (Alarmes) - Permanece sempre habilitado.
    - **Messages** (Mensagens) - Escolha permitir mensagens de qualquer pessoa, de contatos marcados, de qualquer contato ou de nenhum. Para marcar contatos, use o aplicativo Contatos.
    - **Calls** (Chamadas) - Escolha permitir chamadas de qualquer pessoa, de contatos marcados, de qualquer contato ou de nenhum. Para marcar contatos, use o aplicativo Contatos.
    - **Repeat callers** (Chamadores repetidos) - Decida se deixará o telefone tocar se a mesma pessoa ligar novamente dentro de 15 minutos.
  - **Bloquear distúrbios visuais**

        - **Block when screen is on** (Bloquear quando a tela estiver ligada) - Essa opção impede que as notificações sejam exibidas sobre a tela (destacadas) enquanto você está usando ativamente o dispositivo.
        - **Block when screen is off** (Bloquear quando a tela estiver desligada) - Essa opção impede que as notificações acendam a tela ou a luz do LED quando uma nova notificação é recebida enquanto você não estiver usando o dispositivo.
    - **Automatic rules** (Regras automáticas) - Escolha quando silenciar automaticamente o dispositivo. Toque em uma regra padrão, como Fim de semana ou Noite da semana, ou crie a sua própria regra. Para criar a sua própria regra, toque em **Adicionar mais** (Add more) e, em seguida, em **Time rule** (Regra de tempo).
- **Phone ringtone** (Toque do telefone) - Toque para selecionar um som a ser reproduzido quando o telefone tocar.
- **Advanced** (Avançado) - Toque para exibir opções avançadas de som.
    - **Default notification sound** (Som de notificação padrão) - Toque para selecionar um som a ser reproduzido para todas as notificações do sistema.
    - **Default alarm sound** (Som de alarme padrão) - Toque para selecionar um som a ser reproduzido para os alarmes.
    - **Outros sons e vibrações**
        - **Dial pad tones** (Tons do teclado) - Reproduza um som ao pressionar teclas no teclado (padrão - desativado).
        - **Screen locking sounds** (Sons de bloqueio de tela) - Reproduza um som ao bloquear ou desbloquear a tela (padrão - ativado).
        - **Charging sounds** (Sons de carregamento) - Não aplicável.
        - **Touch sounds** (Sons de toque) - Reproduza um som ao fazer seleções na tela (padrão - ativado).
        - **Vibrate on tap** (Vibrar ao tocar nos botões) - Vibra o dispositivo ao fazer seleções na tela (padrão - desativado).
    - **Emergency alerts** (Alertas de emergência) - Toque para definir configurações e notificações de transmissões de emergência.

Fontes de Ativação

Por padrão, o dispositivo é ativado do modo suspenso quando o usuário pressiona o botão liga/desliga. O dispositivo pode ser configurado para ser ativado quando o usuário pressionar o botão PTT no lado esquerdo do dispositivo ou em um dos botões de leitura.

1. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **System** > **Wake-Up Sources** (Sistema > Fontes de ativação).
3. Toque em uma ou mais das seguintes opções:
    - Toque na caixa de seleção **Key_PTT** para ativar o botão de leitura direito. Uma marca de seleção será exibida na caixa de seleção.
    - Toque na caixa de seleção **Key_Scan** para ativar qualquer botão de leitura. Uma marca de seleção será exibida na caixa de seleção.

Figura 29 Fontes de Ativação



4. Toque em ◯.

Uso do Dispositivo

Este capítulo explica os botões, os ícones de status e os controles do dispositivo, além de apresentar instruções básicas sobre o uso do dispositivo, incluindo a redefinição do dispositivo e a inserção de dados.

Google Mobile Services

NOTA: esta seção aplica-se somente a dispositivos Google Mobile Services (GMS).

Dispositivos com GMS contém aplicativos e serviços que fornecem funcionalidades adicionais.

O GMS inclui:

- Aplicativos - O GMS adiciona uma variedade de aplicativos do Google e widgets associados, como Chrome, Gmail, Drive e Maps.
- Serviços:
  - Reconhecimento de Fala - Permite a conversão de fala em texto em formato livre, em vários idiomas, disponível com e sem conexão de rede. Iniciar tocando no ícone do microfone no teclado.
  - TalkBack Service - Fornece respostas faladas em várias partes da interface do usuário. Para ativar, vá em **Settings > Accessibility** (Configurações > Acessibilidade).
  - Network Location Provider - Adiciona um provedor de localização que usa informações de torres de rede móvel e informações de ponto de acesso Wi-Fi para fornecer uma localização sem GPS. Para ativar, vá em **Settings > Location access** (Configurações > Acesso de localização).
  - Widevine DRM - Ativa o DRM (Digital Rights Management, Gerenciamento de Direitos Digitais) para que seja possível reproduzir a transmissão de conteúdo de vídeo protegido. Habilite o DRM pela Google Play ™ Store.
  - Google Cloud Messaging - Permite que o dispositivo receba dados do servidor e de outros dispositivos na mesma conexão.
  - Backup e Restauração - Permite que as configurações e os aplicativos dos usuários sejam salvos em um servidor do Google e, restaurados desse servidor após a restauração dos padrões de fábrica.
- Conta do Google - Permite criar e usar uma conta do Google para sincronizar e-mails, arquivos, músicas, fotos, contatos e eventos do calendário.

Tela Inicial

Ligue o dispositivo para exibir a tela inicial. Dependendo da configuração, a tela Inicial pode aparecer de formas diferentes. Para obter mais informações, entre em contato com seu administrador do sistema.

Depois de a tela suspender ou pausar, a tela Inicial é exibida com o controle deslizante de bloqueio. Toque na tela e deslize para cima para desbloqueá-la. Para informações sobre bloqueio da tela, consulte Desbloquear a tela.

A tela Inicial oferece telas adicionais para o posicionamento de widgets e atalhos. Passe a tela para a esquerda ou direita para ver as telas adicionais.

NOTA:

Por padrão, dispositivos que não utilizam a tecnologia GMS não apresentam ícones na tela Inicial. Os ícones exibidos abaixo são apenas exemplos.

O usuário pode configurar os ícones da tela Inicial para que eles tenham outra aparência.

Tela Inicial

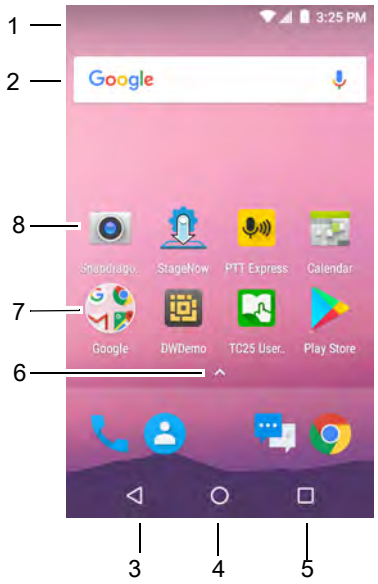


Tabela 5 *Itens da Tela Inicial*

Item	Descrição
1 - Barra de Status	Exibe a hora, os ícones de status (lado direito) e ícones de notificação (lado esquerdo). Para obter mais informações, consulte Barra de Status na página 38 e Gerenciar Notificações na página 41.
2 - Widgets	Abre aplicativos independentes que são executados na tela Inicial. Consulte Atalhos de Aplicativos e Widgets na página 44 para obter mais informações.
3 - Voltar	Exibe a tela anterior.
4 - Iniciar	Exibe a tela Inicial.
5 - Botão de Itens Recentes	Exibe os aplicativos usados recentemente.

Tabela 5 *Itens da Tela Inicial (Continuação)*

Item	Descrição
6 - Todos os Aplicativos	Abre a janela **APPS**.
7 - Pasta	Contém aplicativos.
8 - Ícones de Atalho	Abre aplicativos instalados no dispositivo. Consulte Atalhos de Aplicativos e Widgets na página 44 para obter mais informações.

A tela Inicial oferece quatro telas adicionais para o posicionamento de widgets e atalhos. Passe a tela para a esquerda ou direita para ver as telas adicionais.

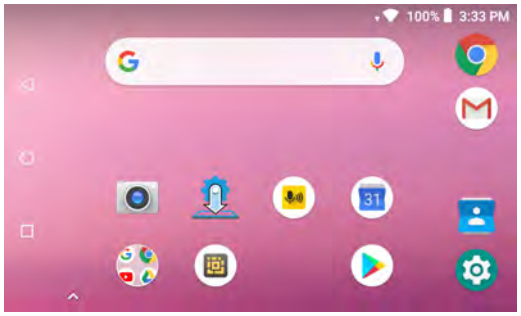
Configurar a Rotação da Tela Inicial

Por padrão, a rotação da tela **Inicial** é desativada.

Para ativar a rotação da tela **Inicial**:

1. Pressione qualquer ponto da tela **Inicial** até que as opções sejam exibidas.
2. Toque em **HOME SETTINGS** (CONFIGURAÇÕES INICIAIS).
3. Toque na chave **Allow Home screen rotation** (Permitir rotação da tela Inicial).
4. Toque em ◯.
5. Vire o dispositivo.

Figura 30 Tela Inicial Rotacionada



Barra de Status

A barra de Status exibe a hora, os ícones de notificação (lado esquerdo) e os ícones de status (lado direito).

NOTA: alguns ícones de Status podem não aparecer na barra de Status se houver muitos ícones para exibir.

Figura 31 Ícones de Status e Notificação



Se as notificações não couberem na barra de Status, a exibição de dois pontos indicará que há mais notificações. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel de Notificação e exibir notificações e status na íntegra.

Ícones de Status

Tabela 6 *Ícones de Status*

Ícone	Descrição
	Indica que há um alarme está ativo.
	A bateria principal está totalmente carregada.
	A bateria principal está parcialmente descarregada.
	A carga da bateria principal está baixa.
	A carga da bateria principal está muito baixa.
	A bateria principal está carregando.
	Indica que todos os sons, exceto mídias e alarmes, estão silenciados, e o modo de vibração está ativado.
	Indica que o modo Não Perturbe está ativado.
	Indica que o modo Avião está ativado. Todos os rádios estão desligados.
	Indica que o Bluetooth está ativado.
	Indica que o dispositivo está conectado a um dispositivo Bluetooth.
	Conectado a uma rede Wi-Fi.
	Não conectado a uma rede Wi-Fi ou não há sinal de Wi-Fi.
	Conectado a uma rede Ethernet.
	Indica que o viva-voz está habilitado.
	Um ponto de acesso Wi-Fi portátil está ativo.
4G LTE	Conectado a uma rede 4G LTE/LTE-CA[1].
4G	Conectado a uma rede DC-HSPA, HSDPA, HSPA+, HSUPA, LTE/LTE-CA ou WCMDMA[1].
3G	Conectado a uma rede 1x-RTT (Sprint), EGDGE, EVDO, EVDV ou WCDMA[1].
G 2G	Conectado a uma rede GPRS[1].
[1]O ícone de rede móvel exibido depende da operadora/rede.	

Tabela 6 *Ícones de Status (Continuação)*

Ícone	Descrição
1X	Conectado a uma rede 1x-RTT (Verizon)[1].
R	Em roaming de uma rede.
	Nenhum cartão SIM instalado.
[1]O ícone de rede móvel exibido depende da operadora/rede.	

Ícones de notificação

Tabela 7 *Ícones de Notificação*

Ícone	Descrição
	A carga da bateria principal está baixa.
	Indica que há mais notificações disponíveis para visualização.
	Indica que os dados estão sendo sincronizados.
1	Indica um evento futuro. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
31	Indica um evento futuro. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS.
	Indica que há uma rede Wi-Fi aberta disponível.
	Indica que a reprodução de músicas está em andamento.
	Indica que ocorreu um problema com a conexão ou sincronização.
	Indica que o dispositivo está carregando dados.
	Indica o dispositivo está baixando dados (animado) ou que o download foi concluído (estático).
	Indica que o dispositivo está conectado ou desconectado da VPN (Virtual Private Network, rede privada virtual).
	Indica que o sistema está verificando se há erros no armazenamento interno] para prepará-lo.
	Indica que a depuração de USB está habilitada no dispositivo.
	Chamada em andamento.
	Há uma ou mais mensagens de voz na caixa de correio.
	Chamada em espera.
	A chamada foi perdida.
	Indica que o fone está conectado ao dispositivo.

Tabela 7 *Ícones de Notificação (Continuação)*

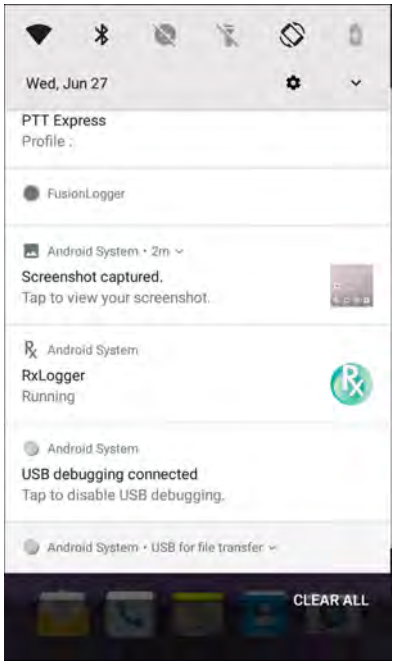
Ícone	Descrição
	Indica o status do cliente de voz do PTT Express. Consulte os ícones de notificação do PTT Express para obter uma lista completa.
	Indica que o aplicativo RxLogger está em execução.
	Indica que o RS6000 está conectado ao dispositivo.
	Indica que o RS507 ou RS6000 está conectado ao dispositivo no modo HID.

Gerenciar Notificações

Os ícones de notificação comunicam a chegada de novas mensagens, eventos de calendário e alarmes, bem como os eventos em curso. Quando uma notificação ocorre, um ícone aparece na barra de Status com uma breve descrição. Consulte Ícones de notificação para obter uma lista dos possíveis ícones de notificação e sua descrição. Abra o painel Notificação para ver uma lista de todas as notificações.

Para abrir o painel de Notificações, arraste a barra de Status para baixo da parte superior da tela.

Figura 32 Painel de Notificação



Para responder a uma notificação, abra o painel Notificação e toque em uma notificação. O painel Notificação se fecha e o app correspondente é aberto.

Para limpar todas as notificações, abra o painel Notificação e toque em **CLEAR ALL** (LIMPAR TUDO). Todas as notificações com base em eventos são removidas. As notificações em curso permanecem na lista.

Para fechar o painel Notificação, deslize-o para cima.

Configurar Notificações do Aplicativo

Para definir as configurações de notificações de um aplicativo específico:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Apps & notifications** > **Notifications** > **App notifications** (Aplicativos e notificações > Notificações > Notificações do aplicativo).
3. Selecione um aplicativo.
4. Selecione uma opção disponível:
   - **On**/**Off** (Ativar/Desativar) - Selecione para **On** (Ativar)(padrão) ou **Off** (Desativar) todas as notificações do aplicativo.
   - **Allow notification dot** (Permitir ponto de notificação) - Não permita que esse aplicativo adicione um ponto de notificação ao ícone do aplicativo.
   - **Allow interruptions** (Permitir Interrupção) - Não permita que as notificações do aplicativo emitam som, vibrem nem apareçam na tela.
   - **Override Do Not Disturb** (Modificar Não Perturbe) - Permita que essas notificações interrompam quando o modo Não Perturbe estiver definido como Somente prioridade.
   - **Categories** (Categorias)- Não permita tipos específicos de notificações do aplicativo.
   - **Additional settings in the app** (Outras configurações no aplicativo) - Abra as configurações do aplicativo.

NOTA: para alterar as configurações de notificação de um aplicativo, deslize a notificação ligeiramente para a esquerda ou para a direita e toque em ⚙.

Visualizar Configurações de Notificações Para Todos os Aplicativos

Para visualizar as configurações de notificação de todos os aplicativos:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Apps & Notifications** (Aplicativos e Notificações).
3. Role para baixo até **Notifications** (Notificações) para ver para quantos aplicativos as notificações estão desativadas.
4. Para definir ou exibir configurações de notificações de um aplicativo específico, consulte Configurar Notificações do Aplicativo.

Controlar Notificações da Tela de Bloqueio

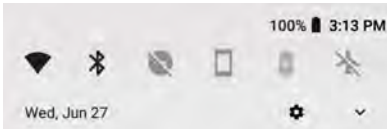
Para controlar se as notificações podem ser vistas quando o dispositivo estiver bloqueado:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Apps & notifications** > **Notifications** (Aplicativos e notificações > Notificações).
3. Toque em **On the lock screen** (Na tela de bloqueio) e selecione uma das seguintes opções:
   - **Show all notification content** (Mostrar todo o conteúdo da notificação) (padrão)
   - **Don't show notifications at all** (Não mostrar notificações).

Painel Acesso Rápido

Use o painel Acesso Rápido para acessar as configurações mais utilizadas (por exemplo, modo Avião).

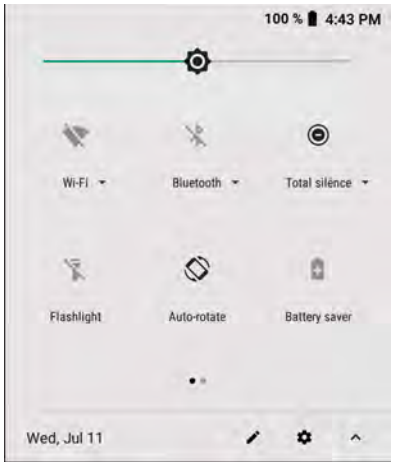
Figura 33 Barra de Configurações Rápidas



Para ver todo o painel Configurações Rápidas:

- Se o dispositivo estiver bloqueado, deslize para baixo uma vez.
- Se o dispositivo estiver desbloqueado, deslize para baixo uma vez com dois dedos ou duas vezes com um dedo.
- Se a barra de Configurações Rápidas estiver aberta, toque na seta para baixo.

Figura 34 Painel Acesso Rápido



NOTA: nem todos os ícones são exibidos. Os ícones podem variar.

Para alterar uma configuração, toque no ícone:

- Display brightness (Brilho da tela) - Use o controle deslizante para aumentar ou diminuir o brilho da tela.
- Wi-Fi network (Rede Wi-Fi) - Ative ou desative o Wi-Fi. Para abrir as configurações Wi-Fi, toque no nome da rede Wi-Fi.
- Bluetooth settings (Configurações Bluetooth) - Ative ou desative o Bluetooth. Para abrir as configurações Bluetooth, toque em **Bluetooth**.
- Battery saver (Economia de bateria) - Ative ou desative o modo Economia de bateria. Quando o modo Economia de bateria está ativado, o desempenho do dispositivo é reduzido para preservar a energia da bateria.
- Invert colors (Inverter cores) - Inverta as cores da tela.
- Do not disturb (Não Perturbe) - Controle como e quando receber notificações.
- Mobile data (Dados móveis) - Liga ou desliga o rádio celular. Para abrir as configurações de dados móveis, toque e mantenha pressionado (apenas WAN).
- Airplane mode (Modo Avião) - Ative ou desative o modo Avião. No modo Avião, o dispositivo não se conecta ao Wi-Fi nem ao Bluetooth.

- Auto-rotate (Rotação automática) - Bloqueie a orientação do dispositivo no modo retrato ou paisagem ou configure-a para rotação automática.
- Flashlight (Lanterna) - Ative ou desative a lanterna. Ative ou desative o flash da câmera.
- Night Light (Luz noturna) - Dê à tela o tom de âmbar para facilitar a visualização da tela em condições de pouca luz. Configure a opção Luz noturna para ser ativada automaticamente a partir do pôr do sol ou em outros momentos.

Editar Ícones nas Configurações Rápidas

Os primeiros blocos de configuração do painel Acesso Rápido formam a barra de Configurações Rápidas.

Para mover um bloco de configuração:

1. Abra o painel Acesso Rápido.
2. Toque em ✎.
3. Toque e arraste um bloco de configuração a outro local.
4. Solte o bloco.
5. Toque em ← para salvar os blocos e voltar ao painel Acesso Rápido.

Para adicionar um bloco de configuração:

1. Abra o painel Acesso Rápido.
2. Toque em ✎.
3. Deslize o painel Configurações Rápidas para cima para revelar mais blocos.
4. Toque e arraste um bloco de configuração da área **Drag to add tiles** (Arrastar para adicionar blocos) para a área principal.
5. Solte o bloco.
6. Toque em ← para salvar os blocos e voltar ao painel Acesso Rápido.

Para remover um bloco de configuração:

1. Abra o painel Acesso Rápido.
2. Toque em ✎.
3. Toque e arraste um bloco de configuração à área **Drag here to remove** (Arrastar aqui para remover).
4. Solte o bloco.
5. Toque em ← para salvar os blocos e voltar ao painel Acesso Rápido.

Atalhos de Aplicativos e Widgets

Os atalhos de aplicativos colocados na tela Inicial permitem o acesso rápido e fácil aos aplicativos. Os widgets são aplicativos autossuficientes colocados na tela Inicial para acessar os recursos usados com frequência.

Adicionar Atalho de Aplicativo à Tela Inicial

Para adicionar um atalho de aplicativo à tela Inicial:

1. Vá para a tela Inicial desejada.
2. Deslize a tela de baixo para cima.
3. Navegue pela lista para procurar o ícone do aplicativo.
4. Toque no ícone e mantenha-o pressionado até que a tela Inicial seja exibida.
5. Posicione o ícone na tela e solte-o.

Adicionar Widget à Tela Inicial

Para adicionar um widget à tela Inicial:

1. Vá para a tela Inicial desejada.
2. Toque a tela e pressione-a até que o menu seja exibido.
3. Toque em **WIDGETS**.
4. Navegue pela lista para encontrar o widget.
5. Toque no widget e pressione-o até que a tela Inicial seja exibida.
6. Posicione o widget na tela e solte-o.

Mover Itens na Tela Inicial

Para mover atalhos de aplicativos ou widgets na tela inicial:

1. Toque e segure o item até que ele seja arrastado pela tela.
2. Arraste o item para um novo local. Pause na borda da tela para arrastar o item para uma tela Inicial adjacente.
3. Levante o dedo para colocar o item na tela Inicial.

Remover Atalho de Aplicativo ou Widget da Tela Inicial

Para remover um atalho de aplicativo ou widget da tela inicial:

1. Vá para a tela Inicial desejada.
2. Toque e segure o atalho do aplicativo ou ícone do widget até que ele seja arrastado pela tela.
3. Arraste o ícone até **X Remove** (X Remove) na parte superior da tela e solte-o.

Pastas

Use **Folders** (Pastas) para organizar aplicativos similares. Toque na pasta para abrir e visualizar seus itens.

Criar Pasta

Para criar uma pasta, deve haver pelo menos dois ícones de aplicativos na tela Inicial.

Para criar uma pasta:

1. Vá para a tela Inicial desejada.
2. Toque e segure o ícone do aplicativo.

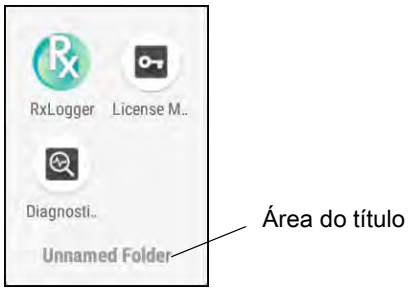
3. Arraste o ícone e empilhe na parte superior de outro ícone.
4. Levante e solte-o.

Nomear Pastas

Para nomear uma pasta:

1. Toque na pasta.

Figura 35 Abrir Pasta



2. Toque na área do título e digite um nome de pasta usando o teclado.
3. Toque em no teclado.
4. Toque em qualquer lugar da tela Inicial para fechar a pasta. O nome da pasta é exibido nela.

Remover Pasta

Para remover uma pasta:

1. Mantenha pressionado o ícone da pasta até que ele se amplie.
2. Arraste a pasta até **X Remover** e solte-a.

Papel de Parede da Tela Inicial

Para alterar o papel de parede da tela Inicial:

1. Toque na tela e pressione-a até que o menu seja exibido.
2. Toque em **WALLPAPERS** (PAPÉIS DE PAREDE).
3. Toque em **Photos** (Fotos) ou **Gallery** (Galeria) para selecionar uma foto ou selecionar um dos papéis de parede pré-instalados.
4. Toque em **Set wallpaper** (Definir papel de parede).

Utilizar a Tela Sensível ao Toque

Use a tela sensível a multi-toque para operar o dispositivo.

- Tocar - Toque para:
  - Selecionar itens na tela.
  - Usar o teclado que aparece na tela para digitar letras e símbolos.
  - Pressionar os botões na tela.

- Tocar e Segurar - Toque e segure:
  - Um item na tela Inicial para movê-lo para um novo local ou para a lixeira.
  - Um item em Aplicativos para criar um atalho na tela Inicial.
  - A tela Inicial para abrir um menu para personalizar a tela Inicial.
  - Uma área vazia na tela Inicial até que o menu apareça.
- Arrastar - Toque e segure um item por um momento e depois mova o dedo na tela até que ele chegue à nova posição.
- Deslizar - Mova o dedo para cima e para baixo ou para a esquerda e para a direita na tela para:
  - Desbloquear a tela.
  - Visualizar as telas Iniciais adicionais.
  - Visualizar os ícones de aplicativos adicionais na janela do Inicializador.
  - Visualizar mais informações na tela de um aplicativo.
- Toque duplo - Toque duas vezes em uma página da web, mapa, ou outra tela para aproximar e afastar.
- Pinçar - Em alguns aplicativos, aproxime e afaste, colocando dois dedos na tela e juntando-os (para aumentar) ou afastando-os (para diminuir).

Teclados na Tela

Use o teclado na tela para inserir texto em um campo de texto.

Editar Texto

Edite o texto inserido e use comandos de menu para recortar, copiar e colar texto dentro ou entre aplicativos. Alguns aplicativos não suportam a edição de alguns ou todos os textos exibidos, outros podem oferecer o seu próprio caminho para selecionar texto.

Inserir Números, Símbolos e Caracteres Especiais

Para inserir números e símbolos:

- Mantenha pressionada uma das teclas da linha superior até aparecer um menu, depois selecione um número. As teclas com caracteres alternativos exibem reticências (...) abaixo do caractere.
- Mantenha pressionada a tecla Shift com um dedo, toque em uma ou mais letras maiúsculas ou símbolos para inseri-los, depois levante os dedos para voltar ao teclado minúsculo.
- Toque em  para mudar para o teclado de números e símbolos.
- Toque na tecla  do teclado de números e símbolos para exibir símbolos adicionais.

Para inserir caracteres especiais, mantenha pressionada uma tecla de número ou símbolo para abrir um menu de símbolos adicionais.

- Uma versão maior da tecla aparece brevemente sobre o teclado.
- As teclas com caracteres alternativos exibem reticências (...) abaixo do caractere.

Ocultar teclado na tela

Em aparelhos com teclados, o usuário pode ocultar o teclado na tela.

Toque em um campo de texto para exibir o teclado na tela. Toque em no canto inferior direito da tela.

Figura 36 Ocultar Opção do Teclado



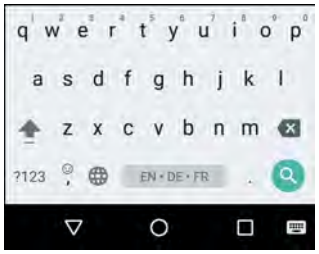
Toque no botão **Show virtual keyboard** (Mostrar teclado virtual) para desligá-lo. O teclado na tela desaparece automaticamente.

Para mostrar o teclado na tela, toque em um campo de texto. Toque em no canto inferior direito da tela. Toque no botão Show virtual keyboard (Mostrar teclado virtual) para ligá-lo. O teclado é exibido novamente.

Trocar Teclados de Idioma

O usuário pode ativar teclados de vários idiomas. Os códigos de idioma disponíveis são exibidos na barra de espaço.

Figura 37 Teclado com Vários Idiomas



Para alternar entre os teclados de idiomas, toque em no canto inferior direito da tela.

Figura 38 Alterar Opção do Teclado



Selecione um dos idiomas disponíveis. O teclado mudará automaticamente para o idioma selecionado.

Configurar o Teclado

Para configurar o teclado, consulte a seção Configurações de teclado do Guia do Integrador do Computador com Tela Sensível ao Toque TC20 para o Android 8.1.0 Oreo.

Teclado AOSP

Para ajustar as configurações do teclado, mantenha pressionada a , (vírgula) > e depois selecione **Android Keyboard Settings (AOSP)** (Configurações do teclado Android (AOSP)).

Teclado GMS

Para definir as configurações do teclado, toque e pressione a tecla , (vírgula) > e selecione Gboard Keyboard settings (Configurações de Teclado Gboard).

Recurso Não Perturbe

Esse modo silencia o dispositivo para que ele não emita sons nem vibre.

Por exemplo, use a opção Não Perturbe para:

- Limitar automaticamente os sons à noite ou durante eventos
- Silenciar interrupções, com exceção de alarmes
- Receber alertas de mensagens apenas de contatos favoritos.

Limitar Sons e Vibrações

Silencie o dispositivo completamente ou deixe passar alarmes ou chamadas importantes.

Silêncio total

Para silenciar completamente o dispositivo, para que ele não emita sons nem vibre, selecione **Total silence** (Silêncio total).

No modo Silêncio total:

- Os alarmes não fazem barulho.
- O dispositivo não vibra nem emite sons ao receber mensagens ou notificações.
- Os sons de músicas, vídeos, jogos e outras mídias são silenciados.

NOTA: todos os alarmes são silenciados no modo Silêncio total.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo com dois dedos para abrir o painel Acesso Rápido.
2. Toque em **Do not disturb > Total silence** (Não perturbe > Silêncio Total).
3. Selecione a opção **Until you turn it off** (Até você desativar) ou selecione um período.
4. Toque em **Done** (Concluído).

   Quando a opção Silêncio total está ativada, o ícone é exibido no painel de acesso rápido e na barra de Status.

Para desativar a opção Silêncio total, abra o painel Acesso Rápido e toque em **Total Silence** (Silêncio total).

Somente alarmes

Para silenciar o dispositivo sem silenciar os alarmes, selecione a opção **Somente alarmes** (Alarms only). Essa opção não silencia os sons de músicas, vídeos, jogos ou outras mídias.

1. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido.
2. Toque em **Do not disturb** > **Alarms only** (Não perturbe > Somente Alarme).
3. Selecione a opção **Until you turn it off** (Até você desativar) ou selecione um período.
4. Toque em **Done** (Concluído).

   Quando a opção Somente alarmes estiver ativada, o ícone será exibido no painel de acesso rápido e na Barra de Status.

Para desativar a opção Somente alarmes, abra o painel Acesso Rápido e toque em **Alarms only** (Somente alarmes).

NOTA: para ativar rapidamente a opção Somente alarmes, com a tela ativa, pressione o botão de diminuir volume e mantenha-o pressionado até que o volume seja reduzido ao máximo. Em seguida, pressione o botão de diminuir volume novamente para ativar a opção Somente alarmes.

Para desativar a opção Somente alarmes, pressione o botão de aumentar volume ou diminuir volume e toque em **END NOW** (DESLIGAR AGORA) na mensagem de alerta.

Somente Notificações de Prioridade

Para ser interrompido somente por notificações importantes, **Priority only** (Somente prioridade). Essa opção não silencia os sons de músicas, vídeos, jogos ou outras mídias.

Antes de ativar o modo Somente prioridade, configure as prioridades de notificações:

1. Deslize a tela da barra de status para baixo para abrir as configurações rápidas e toque em .
2. Toque em **Sound** > **Do not disturb** > **Priority only allows** (Som > Não Perturbe > Permitir apenas prioridade).
3. Configure as prioridades.
   - **Alarms** (Alarmes): desativado por padrão.
   - **Reminders** and **Events** (Lembretes e Eventos): ative ou desative.
   - **Messages and Calls** (Mensagens e Chamadas): selecione **From anyone** (De qualquer pessoa), **From contacts only** (Somente de contatos), **From starred contacts only** (Somente de contatos marcados) ou **none** (nenhum). Para marcar contatos, use o aplicativo **Contatos**.
   - **Repeat callers** (Chamadores repetidos): selecione se deseja permitir que o dispositivo toque se a mesma pessoa ligar novamente dentro de 15 minutos.

Após configurar as prioridades de notificações, ative o modo Somente prioridade para limitar as interrupções. As notificações de prioridade emitem um som ou vibram com base no volume atual do toque, mas as outras notificações serão silenciadas.

1. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido.
2. Toque em **Do not disturb** > **Priority only** (Não perturbe > Somente prioridade).
3. Selecione a opção **Until you turn it off** (Até você desativar) ou selecione um período.

4. Toque em **Done** (Concluído).

   Quando a opção Somente prioridade estiver ativada, o ícone será exibido no painel de acesso rápido e na Barra de Status.

Para desativar a opção Somente prioridade, abra o painel de acesso rápido e toque em **Priority only** (Somente prioridade).

Bloquear Sons e Vibrações Automaticamente

Silencie automaticamente o dispositivo em determinados horários ou eventos, reative o som e modifique o modo Não Perturbe.

Silenciar Sons Durante Determinados Horários

Para silenciar automaticamente o dispositivo em determinados horários, como à noite ou aos finais de semana:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em .
2. Toque em **Sound > Do Not Disturb preferences** (Sons > Preferências Não Perturbe).
3. Toque em um valor padrão **Weekend** (Fim de semana) ou **Weeknight** (Noite da semana). Ou, para criar uma nova regra, toque em **Add more > Time rule** (Adicionar mais > Regra de tempo).
4. Insira um nome para a regra.
5. Toque em **OK**.
6. Edite a nova regra:
   - **Rule name** (Nome da regra) - Renomeie a regra.
   - **Days**, **Start time** and **End time** (Dias, Hora de Início e Hora de Término) - Configure a programação da regra.
   - **Do Not Disturb preferences** (Preferências Não Perturbe) - Selecione se a regra usa a opção **Somente alarmes**, **Somente prioridade** ou **Silêncio total**.
   - **Alarm can override end time** (O alarme pode substituir a hora de término) - Permite que o alarme continue a emitir som até o início do alarme seguinte.
7. Toque no botão Ativar/desativar na parte superior da tela para ativar a regra.

Silenciar Sons Durante Eventos e Reuniões

Para silenciar automaticamente o dispositivo durante eventos ou reuniões, configure uma regra de eventos.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em .
2. Toque em **Sound > Do Not Disturb preferences** (Sons > Preferências Não Perturbe).
3. Para editar a regra padrão, toque em **Event** (Evento). Ou, para criar uma nova regra, toque em **Add rule > Event rule** (Adicionar regra > Regra de eventos).

4. Edite as configurações de regras.
   - **Rule name** (Nome da regra) - Renomeie a regra.
   - **During events for** (Durante eventos de) - Selecione quais eventos do Google Agenda a regra utiliza.
   - **Where reply is** (A resposta será) - Definido como: **Sim, talvez ou não respondido**, **Sim ou talvez**, ou **Sim**.
   - **Do Not Disturb preferences** (Preferências Não Perturbe) - Selecione se a regra usa a opção **Somente prioridade**, **Somente alarmes**, ou **Silêncio total**.
5. Toque no botão Ativar/desativar na parte superior da tela para ativar a regra.

Reativar Sons

Quando o dispositivo estiver no modo Não Perturbe, a opção Somente alarmes ou Somente prioridade é exibida como ⊖, e a opção Silêncio total é exibida como ⊖.

Para desativar a opção Não Perturbe:

- No painel Acesso Rápido, toque em **Alarms only** (Somente alarmes), **Priority only** (Somente prioridade) ou **Total silence** (Silêncio total).
- Pressione o botão de diminuir volume e toque em **End Now** (Desligar agora).

Modificar "Não Perturbe" para Aplicativos Específicos

Para permitir notificações de aplicativos específicos:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir as Configurações Rápidas e toque em ⚙.
2. Toque em **Apps & notifications** > **Notifications** > **App notifications** (Aplicativos e notificações > Notificações > Notificações do aplicativo).
3. Toque em um aplicativo.
4. Toque em **Override Do Not Disturb** (Modificar Não Perturbe).

Aplicativos

A tela **APPS** exibe os ícones de todos os aplicativos instalados. A tabela abaixo lista os aplicativos instalados no dispositivo. Consulte o Guia do Integrador do dispositivo para Android 8.1 para obter informações sobre como instalar e desinstalar aplicativos.

Tabela 8 *Aplicativos*

Ícone	Descrição
	**Utilitário de Emparelhamento via Bluetooth** - Use para emparelhar o Capturador de imagens sem o uso das mãos RS507 com o dispositivo através da leitura de um código de barras.
	**Calculadora** - Fornece as funções aritméticas básicas e científicas.
	**Calendário** - Use para gerenciar eventos e compromissos. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS

Tabela 8 *Aplicativos (Continuação)*

Ícone	Descrição
	**Calendário** - Use para gerenciar eventos e compromissos. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
	**Câmera** - Tire fotos e grave vídeos. Para obter mais informações, consulte Câmera.
	**Chrome** - Use para acessar a Internet ou a intranet. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Chromium** - Use para acessar a Internet ou a intranet. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
	**Relógio** - Use para agendar alarmes para compromissos ou como despertador.
	**Contatos** - Use para gerenciar informações de contato. Consulte Contatos para obter mais informações.
	**DataWedge** - Ativa a captura de dados utilizando o captador de imagens.
	**Ferramenta de Diagnóstico** - Use para diagnosticar o dispositivo.
	**Drive** - Carregue fotos, vídeos, documentos e outros arquivos no site de armazenamento pessoal. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Duo** - Um aplicativo de chamadas de vídeo diretas.
	**DWDemo** - Oferece uma maneira de demonstrar os recursos de captura de dados usando o captador de imagens. Consulte o DataWedge Demonstration (Demonstração do DataWedge) para obter mais informações.
	**E-mail** - Use para enviar e receber e-mail. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
	**Arquivos** - Organiza e gerencia arquivos no dispositivo. Consulte Arquivos para obter mais informações.
	**Galeria** - Use para ver fotos armazenadas no cartão microSD. Para obter mais informações, consulte Galeria. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.

Tabela 8 *Aplicativos (Continuação)*

Ícone	Descrição
	**Gmail** - Use para enviar e receber e-mails usando uma conta de e-mail do Google. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Google** - Abre o aplicativo de pesquisa do Google ™ . Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Hangouts** - Use para se comunicar com amigos usando mensagens de texto e fotografias. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Instalar ATL** - Use para baixar e instalar o aplicativo Asset Tracker Lite do site de suporte Zebra. Para obter informações sobre o aplicativo Asset Tracker Lite, consulte o Guia do Usuário do Asset Tracker Lite.
	**Gerenciador de Licenças** - Use para gerenciar licenças de software no dispositivo.
	**Mapas** - Use para ver sua localização em um mapa (com sobreposições de transporte público, tráfego ou satélite). Pesquise todos os negócios ou locais de interesse. Oferece, com orientações vocais, navegação curva a curva, desvio de tráfego e rotas alternativas para motoristas, ciclistas, pedestres e usuários de transporte público. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Mensagens** - Envia mensagens SMS e MMS. Consulte Mensagens para obter mais informações. Somente para dispositivos que usam a tecnologia WAN.
	**Telefone** - Use para discar um número de telefone durante o uso com alguns clientes de Voz sobre IP (VoIP) (somente para dispositivos prontos para telefonia VoIP). Somente para dispositivos que usam a tecnologia WAN.
	**Fotos** - Use para sincronizar fotos com conta do Google. Para obter mais informações, consulte Configurações de Fotos. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Assistir a filmes e a TV** - Assista filmes e vídeos no seu dispositivo. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Tocar música** - Use para ouvir música. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**Play Store** - Baixe músicas, filmes, livros, jogos e aplicativos para Android da Google Play ™ Store. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**PTT Expresso** - Use para iniciar o cliente PTT Express para comunicação VoIP.
	**RxLogger** - Use para diagnosticar problemas no dispositivo e em aplicativos. Consulte o Guia do Integrador do dispositivo para Android 8.1 para obter mais informações.

Tabela 8 *Aplicativos (Continuação)*

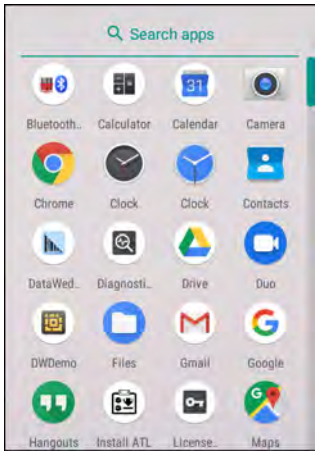
Ícone	Descrição
	**RxLogger Utility** - Use para visualizar, fazer backup e arquivar dados do RxLogger.
	**Pesquisar** - Use para pesquisar na Web. Requer conexão com a internet. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
	**Configurações** - Use para configurar o dispositivo.
	**Gravador de Som** - Use para gravar áudio.
	**StageNow** - Permite que o dispositivo teste um dispositivo para uso inicial, iniciando a implantação de configurações, firmware e software.
	**Download do Guia do Usuário** - Use para baixar e instalar o apk do Guia do Usuário.
	**Vídeos** - Use para visualizar vídeos no dispositivo. Somente para dispositivos que não usam a tecnologia GMS.
	**Pesquisa por Voz** - Use para realizar pesquisas fazendo perguntas. Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS
	**YouTube** - Use para assistir vídeos no site do YouTube ™ . Somente para dispositivos que usam a tecnologia GMS

Acessar Aplicativos

É possível acessar todos os aplicativos instalados no dispositivo pela janela **APPS**.

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima.

Figura 39 Exemplo de janela APPS



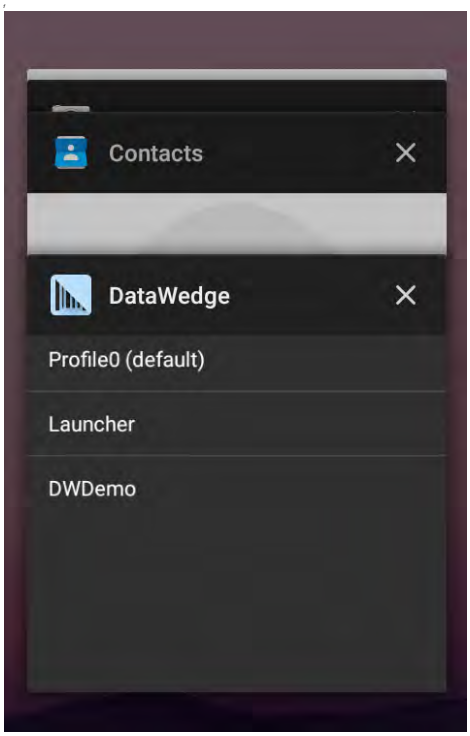
Deslize a janela **APPS** para cima ou para baixo para ver mais ícones de aplicativos. Toque em um ícone para abrir o aplicativo.

Alternar entre Aplicativos Recentes

Para alternar entre aplicativos recentes:

1. Toque em ☐. Uma janela aparece na tela com os ícones dos aplicativos usados recentemente.

Figura 40 Aplicativos Usados Recentemente



2. Deslize os aplicativos exibidos para cima e para baixo para visualizar todos os aplicativos usados recentemente.

3. Deslize para a esquerda ou para a direita para remover o aplicativo da lista e fechá-lo.
4. Toque em um ícone para abrir um aplicativo ou toque em ◁ para retornar à tela atual.

Desbloquear a Tela

Use a tela de bloqueio para proteger o acesso aos dados no dispositivo. Algumas contas de e-mail exigem o bloqueio de tela. Consulte o Guia do Integrador do dispositivo para obter informações sobre como configurar o recurso de bloqueio.

Quando bloqueado, será necessário um padrão, um PIN ou uma senha para desbloquear o dispositivo. Pressione o botão Liga/Desliga para bloquear a tela. O dispositivo também é bloqueado após um tempo predefinido.

Pressione e solte o botão Liga/Desliga para ativar o dispositivo. A tela Bloquear é exibida. Deslize a tela para cima para desbloqueá-la. Se o recurso de desbloqueio da tela de Padrão estiver ativado, a tela Padrão aparecerá em vez da tela Bloquear. Se o recurso de desbloqueio de tela com PIN ou Senha for ativado, insira o código PIN ou a senha depois de desbloquear a tela.

Figura 41 Tela de Bloqueio

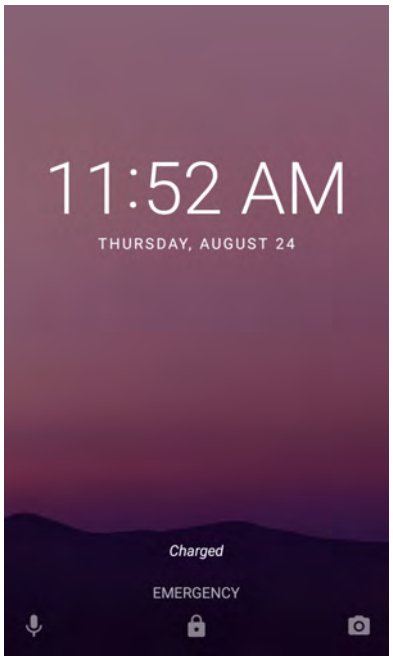


Figura 42 Tela de PIN

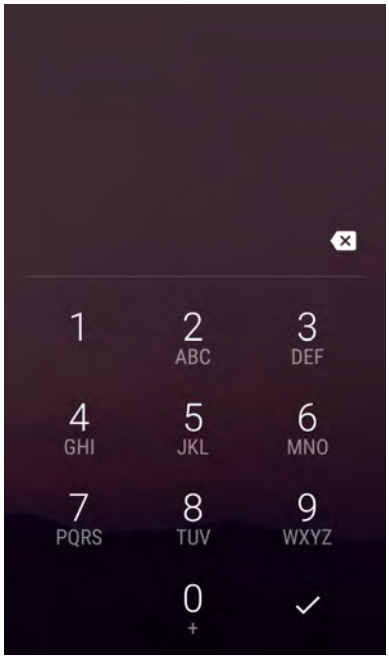
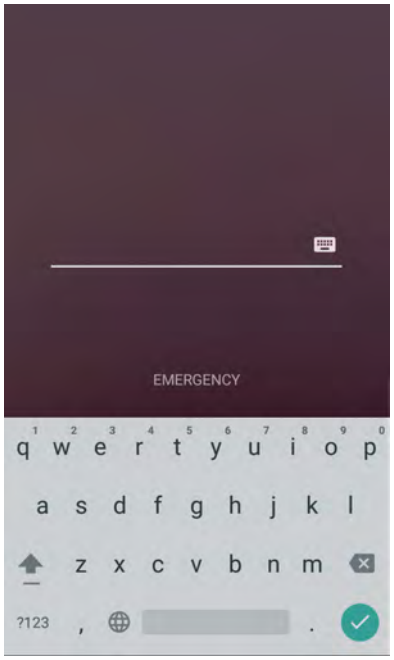


Figura 43 Tela Padrão



Figura 44 Tela de Senha



Reiniciar o Dispositivo

Há duas funções de reinicialização, suave e forçada.

Executar uma Reinicialização Suave

Execute uma reinicialização suave se os aplicativos pararem de responder.

1. Pressione e segure o Botão Liga/Desliga até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Reset** (Reiniciar).
3. O dispositivo é reinicializado.

Executar uma Reinicialização Forçada

CUIDADO: executar uma reinicialização forçada com um cartão microSD instalado no dispositivo pode causar danos ou corromper os dados do cartão microSD.

Execute uma reinicialização forçada se o dispositivo parar de responder.

1. Simultaneamente, pressione os botões de aumentar e diminuir volume por, no mínimo, cinco segundos.
2. Quando a tela desligar, libere os botões.
3. O dispositivo é reinicializado.

Modo Suspenso

O dispositivo entra no modo de suspensão quando o usuário pressiona o botão Liga/Desliga ou após um período de inatividade (definido na janela de configurações Display (Tela)).

Para tirar o dispositivo do modo de espera, pressione o botão Liga/Desliga. A tela Bloquear é exibida. Deslize a tela para cima para desbloqueá-la. Se o recurso de desbloqueio da tela de Padrão estiver ativado, a tela Padrão aparecerá em vez da tela Bloquear. Se o recurso de desbloqueio de tela com PIN ou Senha for ativado, insira o código PIN ou a senha depois de desbloquear a tela.

NOTA: se o usuário digitar o PIN, a senha ou o padrão incorretamente cinco vezes, esses componentes deverão aguardar 30 segundos antes de tentar novamente.

Se o usuário esquecer o PIN, a senha ou o padrão, entre em contato com o administrador do sistema.

Transferir Arquivos com um Computador Host via USB

Conecte o dispositivo a um computador host usando o cabo USB ou uma base USB para transferir arquivos entre o dispositivo e o computador host.

Ao conectar o dispositivo a um computador host, siga as instruções do computador host sobre conexão e desconexão de dispositivos USB para evitar danos e não corromper arquivos.

Transferindo Arquivos

NOTA: use a transferência de arquivos para copiar arquivos entre o dispositivo (memória interna ou cartão microSD) e o computador host.

1. Conecte um cabo USB ao dispositivo ou coloque o dispositivo em uma base USB.
2. Puxe para baixo o painel de Notificações e toque em **USB charging this device** (USB carregando este dispositivo).

   Por padrão, a opção **Charge this device** (Recarregue este dispositivo) está selecionada.

Figura 45 Use a caixa de diálogo USB



3. Toque em **Transfer files** (Transferir arquivos).
4. No computador host, abra um aplicativo do explorador de arquivos.
5. Localize o **dispositivo** como um dispositivo portátil.
6. Abra a pasta do **cartão SD** ou **Armazenamento interno**.
7. Copie arquivos de e para o dispositivo ou exclua os arquivos conforme necessário.

Transferir Fotos

Para transferir fotos usando o Photo Transfer Protocol:

NOTA: use o PTP (Photo Transfer Protocol, protocolo de transferência de fotos) para copiar fotos do cartão microSD ou da memória interna para o computador host.

1. Conecte o cabo USB ao dispositivo ou coloque o dispositivo em uma base USB. Consulte Acessórios para obter informações de configuração.
2. Puxe para baixo o painel de Notificações e toque em **USB charging this device** (USB carregando este dispositivo).
3. Toque em **Transfer photos (PTP)** (Transferir fotos (PTP)).
4. No computador host, abra um aplicativo do explorador de arquivos.
5. Abra a pasta do **cartão SD** ou **Armazenamento interno**.
6. Copie ou exclua as fotos conforme necessário.

Desconectar do Computador Host

Para desconectar o dispositivo do computador host:

CUIDADO: siga atenciosamente as instruções do computador host para desconectar o cartão microSD e desconectar os dispositivos USB corretamente para evitar a perda de informações.

1. No computador host, desconecte o dispositivo.
2. Remova o USB do dispositivo ou remova o dispositivo da base.

Chamadas

Introdução

Faça uma chamada telefônica no aplicativo **Telefone**, no aplicativo **Contatos** ou em outros aplicativos ou widgets que exibem os dados de contato. esta seção aplica-se somente a dispositivos WWAN.

Chamadas de Emergência

O provedor de serviços programa um ou mais números de emergência, como 911 ou 999, que o usuário poderá chamada em qualquer circunstância, mesmo quando o telefone estiver bloqueado, um cartão SIM não foi inserido ou o telefone não estiver ativado. O provedor de serviços pode programar outros telefones de emergência no cartão SIM. No entanto, o cartão SIM deve ter sido inserido no dispositivo para usar os números armazenados nele. Consulte seu provedor de serviços para obter mais informações.

NOTA: os números de emergência variam de acordo com o país. Os números de emergência pré-programados do seu telefone podem não funcionar em todos os lugares e, às vezes, uma chamada de emergência pode não ser estabelecida devido a problemas ambientais, da rede ou de interferência.

Modos de Áudio

O dispositivo oferece três modos de áudio para uso durante as chamadas telefônicas:

- Modo Telefone - Alterna o áudio para o receptor na parte superior frontal do dispositivo para usar o dispositivo como um fone. Esse é o modo padrão.
- Modo Alto-falante - Use o dispositivo no modo viva-voz.
- Modo Fone de ouvido - Conecte um fone de ouvido Bluetooth ou com fio para transferir o áudio automaticamente para o fone de ouvido.

Utilização do Fone de Ouvido Bluetooth

Use um fone de ouvido Bluetooth para comunicação em áudio ao usar um aplicativo habilitado para áudio. Consulte Bluetooth na página 126 para obter mais informações sobre como conectar um fone de ouvido Bluetooth ao dispositivo. Defina o volume adequadamente antes de colocar no headset. Quando um fone de ouvido Bluetooth está conectado, a viva-voz permanece mudo.

Ajuste do Volume de áudio

Use os botões de volume para ajustar o volume do telefone das seguintes maneiras:

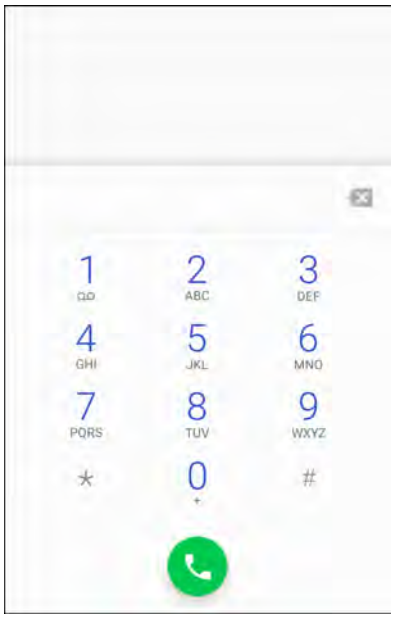
- Volumes da campainha e das notificações quando não estiver em uma chamada
- Volume da conversa durante uma chamada.

Fazer uma Chamada Usando o Discador

Use a guia discador para discar números de telefone.

1. Na tela Inicial, toque em .
2. Toque em .

Figura 46 Tela do Discador



3. Toque nas teclas para digitar o número de telefone.
4. Toque em abaixo do discador para iniciar a chamada.

Figura 47 Chamada em Andamento

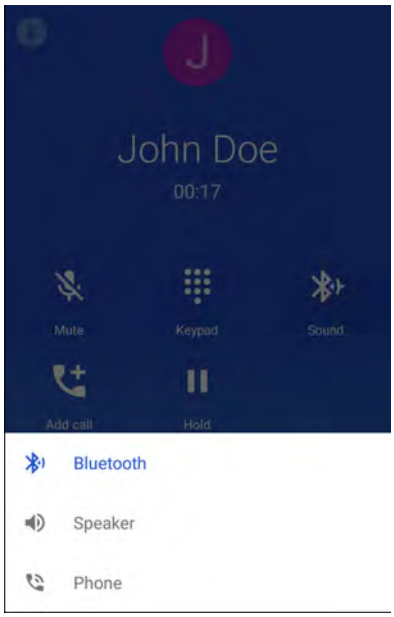


- - Envia o áudio para o viva-voz.
- - Silencia a chamada.
- - Exibe o teclado.
- - Coloque a chamada em espera (não disponível em todos os serviços).
- - Cria uma chamada em conferência.
- - Aumenta o nível do áudio.

5. Toque em para encerrar a chamada.

Se estiver usando um fone de ouvido Bluetooth, há opções adicionais de áudio disponíveis. Toque no ícone de áudio para abrir o menu de áudio.

Figura 48 Opções de Áudio Bluetooth



- - O áudio é roteado para o fone de ouvido Bluetooth.
- - O áudio é roteado para o viva-voz.
- - O áudio é roteado para o fone de ouvido.

Opções de Discagem do Discador

O discador fornece opções para salvar o número discado nos contatos, enviar um SMS ou inserir pausas e aguardar na sequência de discagem.

Insira pelo menos um dígito para acessar essas opções. Toque em para acessar o seguinte.

- **Add 2–sec pause** (Adicionar pausa de 2 segundos) - Interrompa a discagem do próximo número por dois segundos. Várias pausas são adicionadas em sequência.
- **Add wait** (Adicionar espera) - Aguarde a confirmação para enviar o restante dos dígitos.

Fazer uma Chamada Usando os Contatos

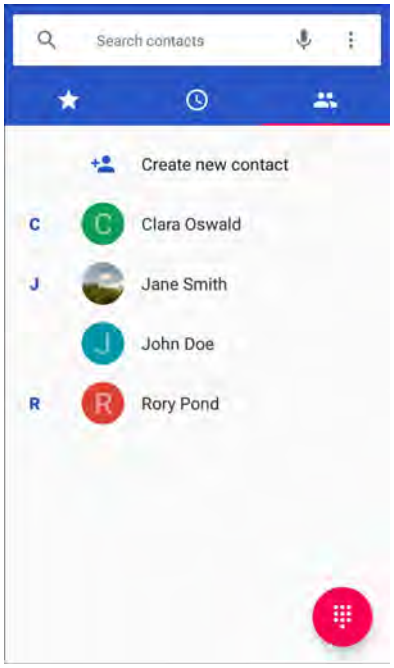
Há duas maneiras de fazer uma chamada usando contatos:

- Usar o Discador
- Usar o aplicativo Contatos.

Usar o Discador

1. Na tela Inicial, toque em .
2. Toque na guia .

Figura 49 Guia Contatos do Discador



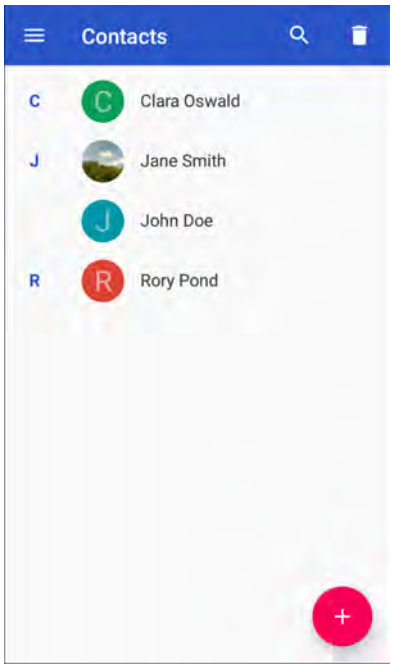
3. Toque no contato.
4. Toque em para iniciar a chamada.
5. Toque em para encerrar a chamada.

Usar o aplicativo Contatos

Para fazer uma chamada a partir do aplicativo Contatos:

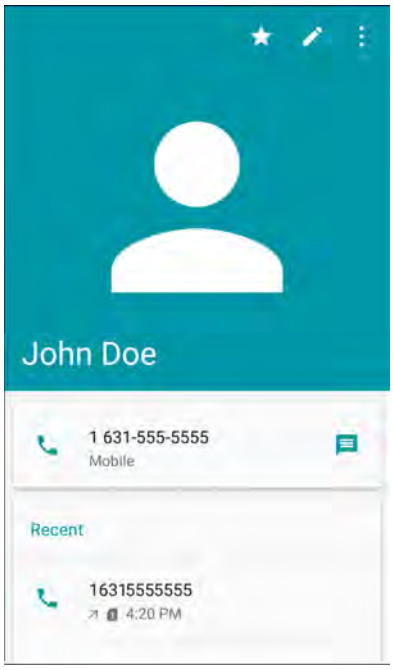
1. Toque em .

Figura 50 Aplicativo Contatos



2. Toque no nome de um contato.

Figura 51 Informações de contato



3. Toque para iniciar uma chamada.

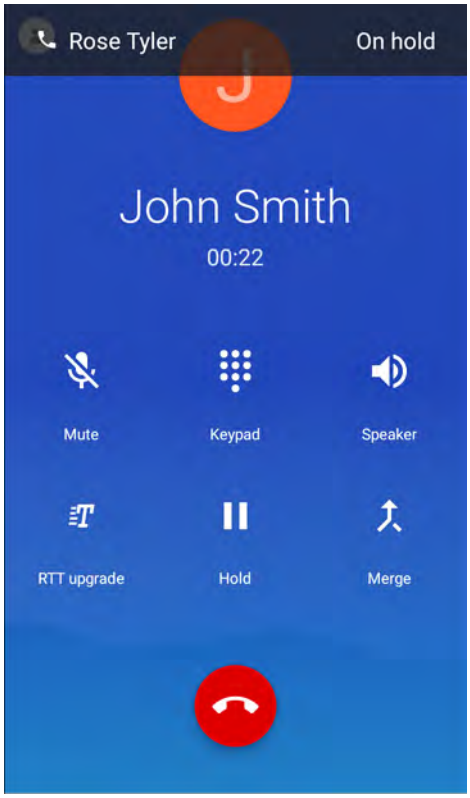
Fazendo uma Conferência no GSM

Para criar uma sessão telefônica em conferência com várias pessoas.

NOTA: a Chamada em conferência e o número de chamadas em conferência permitido podem não estar disponíveis em todos os serviços. Verifique com o seu provedor de serviços a disponibilidade de Chamada em conferência.

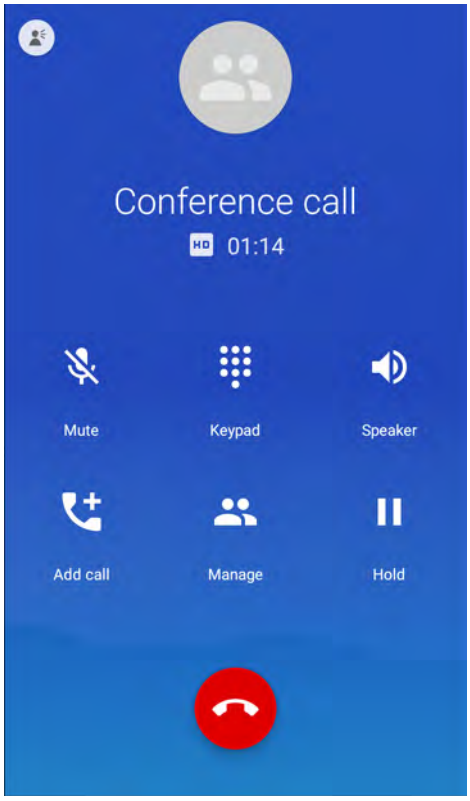
1. Na tela Inicial, toque em .
2. Toque em .
3. Toque nas teclas para digitar o número de telefone.
4. Toque em abaixo do discador para iniciar a chamada.
5. Quando a chamada for conectada, toque em .
   A primeira ligação é colocada em espera.
6. Toque em .
7. Toque nas teclas para digitar o segundo número de telefone.
8. Toque em abaixo do discador para iniciar a chamada.
9. No momento em que a chamada for estabelecida, a primeira chamada é colocada em espera e a segunda chamada está ativa.

Figura 52 Duas Chamadas



10. Toque no ícone para criar uma chamada em conferência com três pessoas.

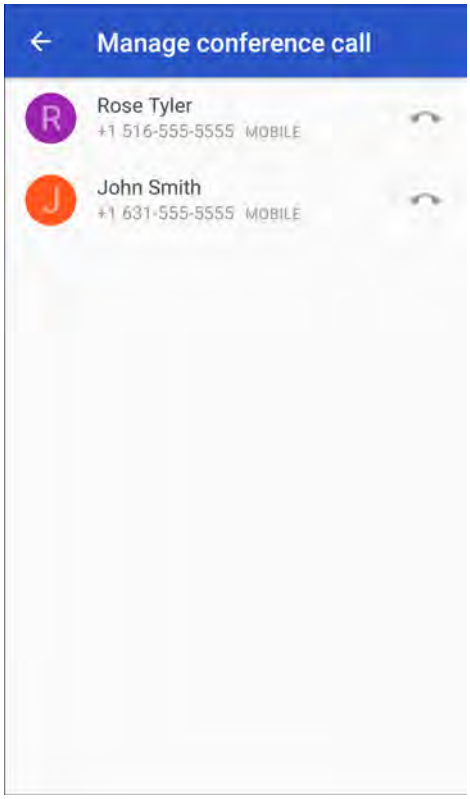
Figura 53 Chamadas Adicionadas



11. Toque em para adicionar outra chamada.
    A conferência é colocada em espera.
12. Toque em .
13. Toque nas teclas para digitar outro número de telefone.
14. Toque em abaixo do discador para iniciar a chamada.
15. Toque no ícone para adicionar uma terceira chamada à conferência.

16. Toque em **Gerenciar** (Manage) para visualizar todas as chamadas.

Figura 54 Separar Chamadas



17. Para remover um chamador da conferência, toque em ao lado do chamador.

    Para falar em particular com alguém durante uma chamada em conferência, toque em . Para incluir todas as pessoas novamente, toque em .

Uso de um Headset Bluetooth em uma Chamada

Para fazer uma chamada usando um fone de ouvido Bluetooth:

1. Emparelhe o headset Bluetooth com o dispositivo.
2. Pressione o botão de chamada no headset Bluetooth.
3. Pressione o botão de chamada no headset Bluetooth para encerrar a chamada.

Atender Ligações

Ao receber uma chamada, a tela de **Chamada recebida** mostra o ID do chamador e qualquer informação adicional sobre ele que estiver no aplicativo **Contatos**.

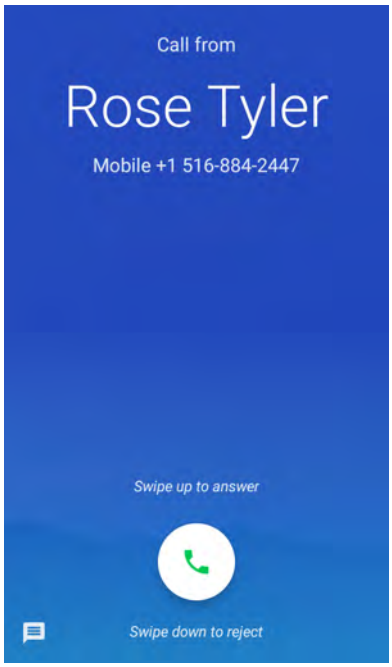
Figura 55 Tela de Chamada Recebida



Toque em **ANSWER** (ATENDER) para atender a chamada ou em **DECLINE** (RECUSAR) para enviar o chamador para a caixa postal.

Se o bloqueio de tela estiver ativado, o usuário poderá atender à chamada sem desbloquear o dispositivo.

Figura 56 Tela Bloqueada de Chamadas Recebidas



Quando receber uma chamada:

- Toque em e deslize para cima para atender à chamada.
- Toque em e deslize para baixo para enviar a chamada para o correio de voz.
- Toque em para abrir uma lista de respostas rápidas em texto. Toque em uma para enviá-la para imediatamente à chamada.

Quando a chamada terminar, o dispositivo continuará bloqueado.

Ao usar um fone de ouvido Bluetooth, quando uma chamada for recebida, toque no botão Call (Chamar) do fone de ouvido Bluetooth para atender a chamada. Para encerrar a chamada, pressione o botão Call (Chamar) do fone de ouvido.

Todas as chamadas são gravadas no aplicativo Telefone na guia de Registro de chamadas. Se você perder uma chamada, receberá uma notificação. Para colocar o toque antes de atender a chamada, pressione o botão abaixar volume na lateral do dispositivo.

Config. de Ligações

NOTA: nem todas as opções estão disponíveis para todas as configurações

Para modificar as configurações das chamadas telefônicas, na tela inicial, toque em > > **Settings** (Configurações).

- **Opções de exibição**
  - **Sort by** (Classificar por) - Defina como **Nome** ou **Sobrenome**.
  - **Name format** (Formato de nome) - Defina como **Nome primeiro** ou **Sobrenome primeiro**.
- **Sons e Vibração**
  - **Phone ringtone** (Toque do telefone) - Selecione um som a ser reproduzido para as chamadas recebidas.
  - **Also vibrate for calls** (Também vibrar para chamadas) - Marque para fazer com que o dispositivo vibre quando uma chamada for recebida (padrão - desativado).
  - **keypad tones** (tons do teclado numérico) - Marque para reproduzir um som quando uma tecla do teclado for pressionada (padrão - ativado).
  - **keypad tone length** (duração do tom do teclado numérico) - Defina a duração do tom como **Normal** (padrão) ou **Longa**.
- **Quick responses** (Respostas rápidas) - Toque para editar as respostas rápidas a serem usadas em lugar de atender uma chamada.
- **Speed dial settings** (Configurações de discagem rápida) - Defina atalhos para contatos de discagem rápida.
- **Chamadas**
  - **Contas de chamadas**
    - **Receive incoming calls** (Receber chamadas) - Ative para permitir as chamadas recebidas (padrão - desativado).
  - **Call forwarding** (Encaminhamento de chamadas) - Selecione para encaminhar as chamadas realizadas para um número de telefone diferente.

NOTA: encaminhamento de chamadas pode não estar disponível em todas as redes. Entre em contato com seu provedor de serviços para verificar a disponibilidade.

  - **Configurações adicionais**
    - **Caller ID** (Identificador de chamadas) - Defina o identificador de chamadas para expor a identidade da pessoa que faz uma chamada. Opções: **Padrão da rede** (padrão), **Ocultar número**, **Exibir número**.
- **Call blocking** (Bloqueio de chamada) - Defina para bloquear chamadas e mensagens de texto de determinados números de telefone. Toque em **ADD A NUMBER** (ADICIONAR UM NÚMERO) para bloquear um número de telefone.
- **Voicemail** (Caixa postal) - Defina as configurações da caixa postal.
  - **Notificações**
    - **Importance** (Importância) - Defina a importância da notificação para **Urgente**, **Alta** (padrão), **Média** ou **Baixa.**
    - **Sound** (Som) - Selecione um som a ser emitido quando um recado for deixado na caixa postal.
    - **Vibrate** (Vibrar) - Defina a vibração como **Ligado** (padrão) ou **Desligado**.

- **Advanced** (Avançado) - Use switches de alternância para ativar ou desativar **Piscar link**, **Mostrar notificação** ou **Modificar Não Perturbe.** As opções disponíveis variam dependendo da configuração da Importância (Importance).

- **Configurações Avançadas**
  - **Service** (Serviço) - Configure o provedor de serviços ou outro provedor para serviço de caixa postal.
  - **Setup** (Configuração) - Selecione para atualizar o número de telefone utilizado para acessar a caixa postal.

- **Acessibilidade**
  - **TTY mode** (modo TTY) - Toque para selecionar a configuração TTY. Use um TTY (Teletypewriter, teletipo) opcional com o dispositivo para enviar e receber chamadas. Conecte o TTY na entrada de fone do dispositivo e defina o dispositivo para operar em um dos modos TTY.



NOTA: use um cabo compatível TSB-121 (fornecido pelo fabricante do TTY) para conectar o TTY ao dispositivo.

Configure o volume do dispositivo até um ajuste de nível médio para a operação adequada. Se você perceber um grande número de caracteres incorretos, ajuste o volume conforme necessário para minimizar a taxa de erros.

Para um desempenho ideal, o dispositivo deve estar a pelo menos 30 cm (12 polegadas) do TTY. Colocar o dispositivo muito perto do TTY pode causar altas taxas de erros.

- **TTY off** (TTY desligado) - O TTY é desligado (padrão)
- **TTY Full** (TTY completo) - Transmitir e receber caracteres do TTY
- **TTY HCO** - Transmitir caracteres TTY, mas receber pelo fone de ouvido
- **TTY VCO** - Receber caracteres TTY, mas transmitir falando no microfone.

Aplicativos

Esta seção descreve os aplicativos instalados no dispositivo.

Câmera

Esta seção fornece informações para tirar fotos e gravar vídeos usando as câmeras digitais integradas.

NOTA: o dispositivo salva as fotos e os vídeos no cartão microSD, se instalado e o caminho de armazenamento for alterado manualmente. Por padrão, se um cartão microSD não estiver instalado, o dispositivo salvará as fotos e os vídeos no armazenamento interno.

Tirar Fotos

NOTA: consulte Configurações de Fotos para obter a descrição da configuração da câmera.

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Camera** (Câmera).

Figura 57 Modo Câmera



2. Se necessário, toque no ícone Modo Câmera e toque em .
3. Enquadre o objeto na tela.
4. Para aplicar mais ou menos zoom, pressione dois dedos na tela e aproxime ou afaste os dedos. Os controles de zoom são exibidos na tela.

5. Toque em uma área da tela para ajustar o foco. O círculo de foco é exibido. As duas barras adquirem a cor verde quando o foco está correto.
6. Toque em .

   A foto aparece momentaneamente como uma miniatura no canto superior direito.

   A foto é exibida momentaneamente como uma miniatura no canto inferior esquerdo.

Tirar uma Foto Panorâmica

O modo Panorama cria uma única imagem ampliada apontando a câmera lentamente por toda uma cena.

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Camera** (Câmera).

Figura 58 Modo Panorâmico



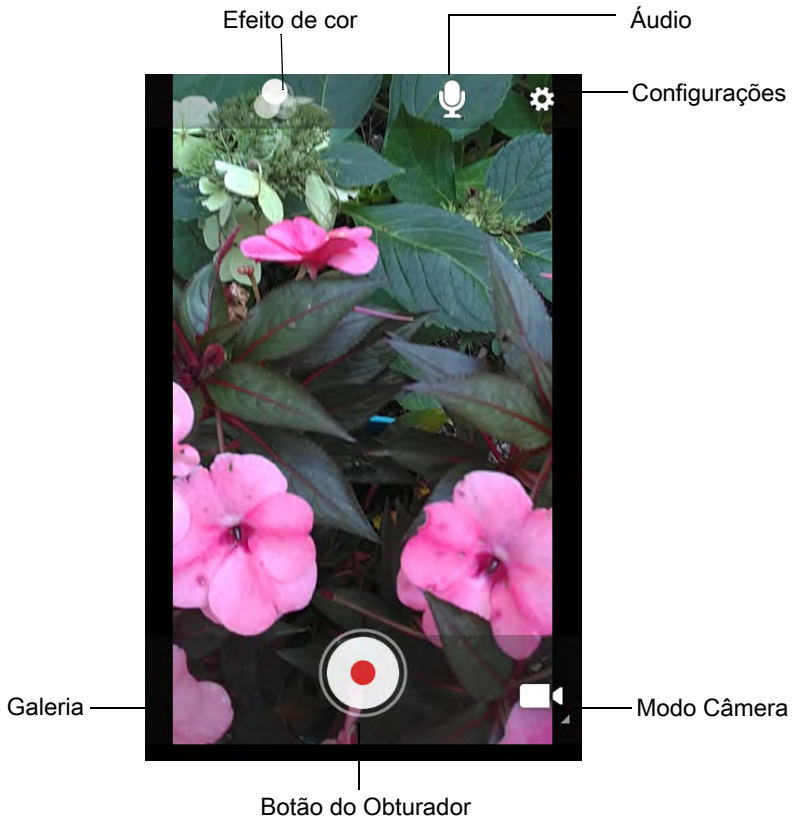
2. Toque no ícone do Modo Câmera e toque em .
3. Enquadre um lado da cena para fazer a captura.
4. Toque em e, lentamente, aponte a câmera pela área para registrá-la. Um pequeno quadrado branco aparece dentro do botão, indicando que a foto está sendo tirada.

   Se você fizer o giro panorâmico muito rapidamente, a mensagem **Too fast** (Muito rápido) será exibida.
5. Toque em para terminar a captura da imagem. O panorama aparece imediatamente e um indicador de progresso é exibido enquanto ele salva a imagem.

Gravar Vídeos

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Camera** (Câmera).
2. Toque no menu de modo de câmera e toque em .

Figura 59 Modo Vídeo



3. Aponte a câmera e enquadre a cena.
4. Para aplicar mais ou menos zoom, pressione dois dedos na tela e aproxime ou afaste os dedos. Os controles de zoom são exibidos na tela.
5. Toque em para iniciar a gravação.
   O vídeo aparece momentaneamente como uma miniatura no canto superior direito.
6. Toque em para encerrar a gravação.
   O vídeo é exibido momentaneamente como uma miniatura no canto inferior esquerdo.

Configurações de Fotos

No modo Foto, as configurações de foto são exibidas na tela. Toque em para exibir as opções de configurações de fotos.

Câmera Traseira

- **Flash** - Selecione se a câmera conta com seu medidor de luz para decidir se um flash é necessário, ou para ativá-lo ou desativá-lo para todas as capturas de imagem.
  - **Desligado** - Desativa o flash.
  - **Automático** - A câmera ajusta o flash automaticamente dependendo do medidor de luz (padrão).
  - **Ligado** - Ative o flash ao tirar uma foto.
- **GPS location** (Localização GPS) - Ligado ou Desligado (padrão).
- **Picture size** (Tamanho da foto) - O tamanho (em pixels) da foto para: **8M pixels** (padrão), **5M pixels**, **4M pixels (16:9)**, **3M pixels**, **HD 1080**, **2M pixels**, **1.5M pixels**, **1.3M pixels**, **WXGA**, **HD720**, **1M pixels**, **SVGA**, **WVGA**, **720 x 480**, **VGA, CIF**, ou **QVGA**.
- **Picture quality** (Qualidade de imagem) - Toque para selecionar a definição de qualidade da foto para: **Baixa**, **Padrão** (padrão) ou **Alta**.
- **Countdown timer** (Cronômetro regressivo) - Selecione **Desligado** (padrão), **2 segundos**, **5 segundos** ou **10 segundos**.
- **Storage** (Armazenamento) - Defina o local para armazenar a foto no: **Telefone** ou **Cartão SD**.
- **Continuous Shot** (Foto Contínua) - Selecione para tirar uma série de fotos rapidamente, mantendo o botão do obturador pressionado. **Desligado** (padrão) ou **Ligado**.
- **Face Detection** (Detecção facial) - Selecione para **Desativar** (padrão) ou **Ativar** a detecção facial.
- **ZSL** - Configure a câmera para tirar uma foto imediatamente quando o botão for pressionado (padrão: ativado).
- **Anti Banding** (Anticintilação) - Selecione para impedir o aparecimento de linhas verticais ou horizontais (cintilação) ao fotografar imagens da TV e de telas de monitor. Opções: **Desligado** (padrão), **50 Hz**, **60 Hz** ou **Auto** (Automático).
- **ISO** - Defina a sensibilidade da câmera à luz para: **Automático** (padrão), **ISO Auto (HJR)**, **ISO100**, **ISO200**, **ISO400**, **ISO800** ou **ISO1600**.
- **Exposure** (Exposição) - Defina as configurações de exposição para: **+2**, **+1**, **0**(padrão), **-1** ou **-2**.
- **White balance** (Equilíbrio de branco) - Selecione como a câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar as cores com a aparência mais natural possível:
  - **Incandescente** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  - **Fluorescente** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  - **Automático** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  - **Luz do dia** - Ajuste o equilíbrio de branco para luz do dia.
  - **Nublado** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.
- **Chroma Flash** - Ajusta a câmera para tirar duas fotos, uma com flash e outra sem. As duas imagens são combinadas para produzir uma imagem final com a nitidez, a clareza e as cores brilhantes de uma foto com flash, juntamente com as cores naturais de uma foto sem flash. Opções: **Desligado** (padrão) ou **Ligado**.
- **Redeye reduction** (Redução de olhos vermelhos) - Ajuda a eliminar o efeito olhos vermelhos. Opções: **Desativar** (padrão) ou **Ativar**.
- **Shutter Sound** (Som do Obturador) - Selecione para reproduzir um som do obturador ao tirar uma foto. Opções: **Desativar** (padrão) ou **Ativar**.

Configurações de Vídeo

No modo Vídeo, as configurações de vídeo são exibidas na tela. Toque em ⚙ para exibir as opções de configurações de vídeo.

Câmera Traseira

- **Flash** - Selecione se a câmera traseira conta com seu medidor de luz para decidir se um flash é necessário, ou para ativá-lo ou desativá-lo para todas as capturas de imagem.
  - **Desligado** - Desabilita o flash (padrão).
  - **Luz** - Toque para manter o flash ligado.
- **Video quality** (Qualidade de vídeo) - Defina a qualidade de vídeo para: **HD 1080p** (padrão), **HD 720p**, **SD 480p, VGA, CIF ou QVGA**.
- **Video duration** (Duração do vídeo) - Defina para: **10 minutos** (padrão), **30 minutos** ou **sem limite**.
- **Storage** (Armazenamento) – Defina o local para armazenar a foto no: **Telefone** (padrão) ou **Cartão SD**.
- **White balance** (Equilíbrio de branco) - Selecione como a câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar as cores com a aparência mais natural possível.
  - **Incandescente** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  - **Fluorescente** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  - **Automático** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  - **Luz do dia** - Ajuste o equilíbrio de branco para luz do dia.
  - **Nublado** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.
- **Video High FrameRate** (Alta Taxa de Quadros dos Vídeos) - Selecione uma alta taxa de quadros para os vídeos, a fim de registrar os movimentos com mais clareza. Opções: **Desligado** (padrão), **HFR 60**, **HFR 90**, **HFR 120**, **HSR 60**, **HSR 90** ou **HSR 120**.
- **Image Stabilization** (Estabilização da Imagem) - Defina para reduzir vídeos fora de foco devido à movimentação do dispositivo. Opções: **Ligado** ou **Desligado** (padrão).

Contatos

Use o aplicativo **Contatos** para gerenciar contatos.

Na tela Inicial ou Aplicativos, toque em **Contatos** para abrir a lista principal de contatos. Os contatos estão listados na ordem alfabética. Deslize para cima ou para baixo para navegar pela lista.

Adicionar Contato

1. No aplicativo **Contatos**, toque em .
2. Se houver mais de uma conta com os contatos, toque na conta que deseja usar.
3. Digite o nome do contato e outras informações. Toque em um campo para começar a digitar, e deslize para baixo para visualizar todas as categorias.
4. Para abrir um menu com etiquetas predefinidas, como residência ou comercial a um endereço de e-mail, toque na etiqueta à direita do item de informações de contato. Ou, para criar sua própria etiqueta, toque em **Custom** (Personalizado) no menu.
5. Toque na marca de seleção ao lado de **Adicionar Novo Contato**.

Editar Contatos

1. No aplicativo **Contatos**, toque no nome de um contato para editá-lo.
2. Toque em .
3. Edite as informações do contato.
4. Toque em **SAVE** (SALVAR).

Excluir Contatos

1. No aplicativo **Contatos**, toque no nome de um contato para excluí-lo.
2. Toque em .
3. Toque em **Delete** (Excluir).
4. Toque em **DELETE** (EXCLUIR) para confirmar.

DataWedge Demonstration

NOTA: o DataWedge é ativado na tela inicial. Para desativar esse recurso, vá para as configurações do DataWedge e desative o perfil do **Iniciador**.

Use o **DataWedge Demonstration** para demonstrar o recurso de captura de dados.

Figura 60 Janela DataWedge Demonstration



Tabela 9 Ícones do DataWedge Demonstration

	Ícone	Descrição
Iluminação		A iluminação do capturador de imagens está acesa. Toque para desativar a iluminação.
		A iluminação do capturador de imagens está apagada. Toque para ativar a iluminação.
Captura de Dados		A função de captura de dados é feita pelo capturador de imagens interno.
		Há um capturador de imagens RS507 ou RS6000 Bluetooth conectado.
		Não há um capturador de imagens RS507 ou RS6000 Bluetooth conectado.

Tabela 9 Ícones do DataWedge Demonstration (Continuação)

	Ícone	Descrição
Modo Digitalização		O capturador de imagens está no modo de lista de seleção. Toque para alterar para o modo de leitura normal.
		O capturador de imagens está no modo de leitura normal. Toque para alterar para o modo de lista de seleção.
		Abre um menu para exibir as informações do aplicativo ou para definir o perfil do aplicativo DataWedge.

NOTA: consulte o Guia do Integrador do dispositivo Android 8.1 para obter informações sobre a configuração do DataWedge.

Seleção do Leitor

Para selecionar um leitor, toque em ⋮ > **Settings** > **Scanner selection** (Configurações > Seleção do leitor).

Consulte Captura de Dados para obter mais informações.

Pressione o botão programável ou toque no botão de leitura amarelo para ativar a captura de dados. Os dados capturados aparecem no campo de texto abaixo do botão amarelo.

Ferramenta de Diagnóstico

A **Ferramenta de Diagnóstico** é um utilitário que determina a integridade do dispositivo. Use a Ferramenta de Diagnóstico para solucionar problemas do dispositivo.

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .

Figura 61 Ferramenta de Diagnóstico



2. Toque em **RUN TEST** (EXECUTAR TESTE). O aplicativo testa todos os subsistemas ativados (por padrão, somente os testes Bateria e Sistema). Consulte Configurações para ativar os testes de subsistemas.

Figura 62 Tela de Teste Aprovado

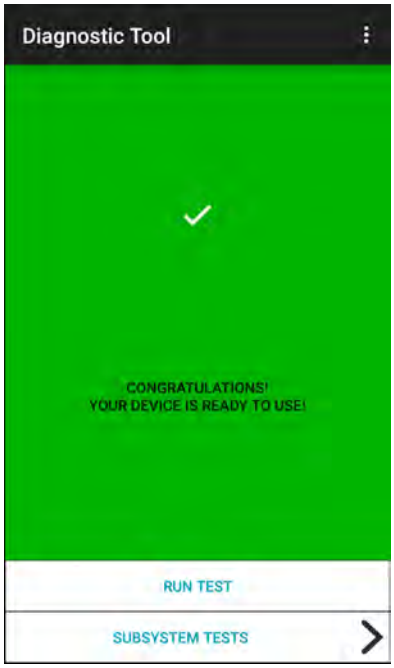
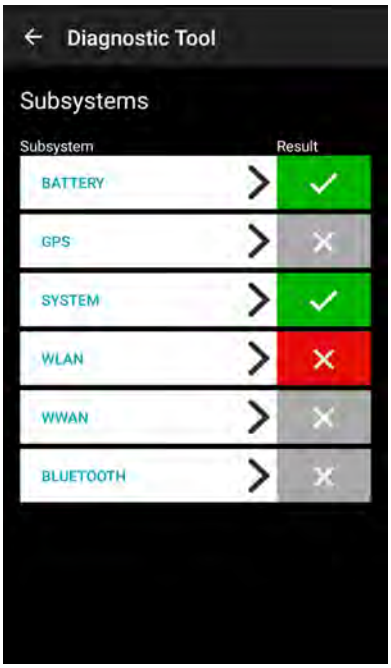


Figura 63 Tela de Teste com Falha



3. Para exibir cada teste de subsistema, toque em **Subsystem Tests** (Testes de Subsistema).

Figura 64 Tela Subsistemas

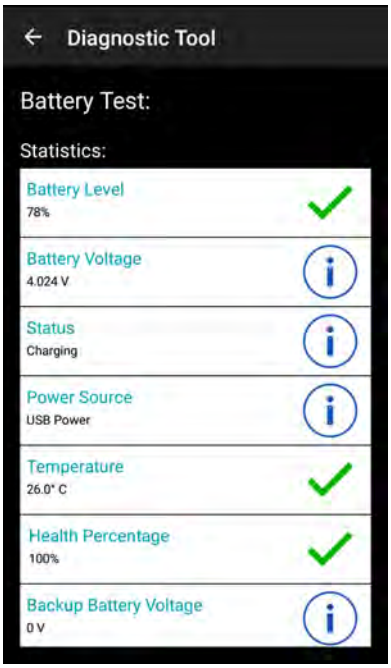


4. Toque em um dos subsistemas para exibir os detalhes.

Tabela 10 Indicadores de Resultados do Teste de Subsistema

Ícone de Status	Descrição
✓	Teste bem-sucedido.
✗	Falha no teste.
✗	Teste incompatível ou não está ativado.

Figura 65 Detalhes do Subsistema de Bateria



Configurações

Por padrão, somente os testes Bateria e Sistema são ativados. Para ativar outros testes:

1. Toque em ⋮ > **Settings** (Configurações).
2. Toque à esquerda do nome do teste. Uma caixa verde com uma marca de seleção será exibida.
3. Toque em **SAVE** (SALVAR).
4. Toque em **Yes** (Sim) para confirmar.
5. Toque em ◁.

Informações do Teste da Bateria

O Teste da Bateria obtém as seguintes informações:

- **Battery Level** (Nível da Bateria) - Nível atual de carga da bateria
- **Battery Voltage** (Tensão da Bateria) - Tensão atual da bateria
- **Status** - Mostra se a bateria está carregando (com alimentação CA) ou descarregando (com energia da bateria)
- **Power Source** (Fonte de Alimentação) - Mostra se o dispositivo está recebendo alimentação da bateria ou de uma fonte externa
- **Temperature** (Temperatura) - A temperatura atual da bateria
- **Health Percentage** (Porcentagem de integridade) - Indica a proporção entre a capacidade atual e a capacidade projetada em uma taxa de descarga da capacidade projetada.
- **Backup Battery Voltage** (Tensão da Bateria Reserva) - Tensão da bateria reserva.
- **Manufacture Date** (Data de Fabricação) - Data de fabricação da bateria.

Informações do Teste de GPS

O Teste de GPS obtém as seguintes informações (apenas WWAN):

- **Provedor de GPS Ativado** - Mostra se o GPS está ativado (verdadeiro) ou desativado (falso)
- **Latitude** - Posição atual de latitude
- **Longitude** - Posição atual de longitude
- **Altitude** - Altitude atual em metros
- **Orientação** - Orientação atual
- **Velocidade** - Velocidade em metros por segundo
- **Precisão** - Precisão do GPS em metros.

Informações do Teste do Sistema

Use o Teste do Sistema para determinar se as cargas da CPU ou da memória estão muito altas, se há muitos processos em execução no dispositivo ou se o armazenamento do dispositivo está quase cheio.

O Teste do Sistema obtém as seguintes informações:

- **Carga da CPU** - Quantidade de CPU em uso.
- **Memória Física Livre** - Quantidade de RAM disponível.
- **Armazenamento livre** - Quantidade de memória flash interna disponível.
- **Contagem de Processos** - Número de processos em execução no momento.

Informações do Teste de WLAN

Se o rádio Wi-Fi não estiver presente ou estiver desativado, pule esse teste. Esse teste determina se a configuração de WLAN do dispositivo está correta ou se há qualquer conexão com um ponto de acesso ou uma rede.

O teste de WLAN obtém as seguintes informações:

- **WLAN Ativada** - Indica se o rádio WLAN está ativado ou desativado.
- **Status da WLAN** - Indica o status atual da associação com o ponto de acesso.
- **ESSID** - Exibe o nome da rede sem fio.
- **BSSID** - Exibe o endereço MAC do ponto de acesso conectado.
- **Endereço MAC** - Exibe o endereço MAC do dispositivo.
- **Sinal** - Indica a intensidade do sinal Wi-Fi (em dBm).
- **Endereço IP** - Exibe o endereço IP do dispositivo.

Informações do Teste de WWAN

O Teste de WWAN obtém as seguintes informações (apenas WWAN):

- **Estado do SIM** - Estado atual do cartão SIM
- **Tipo de WAN** - Tipo de conexão de dados
- **Intensidade do Sinal** - Intensidade atual do sinal de celular
- **Número de Telefone** - Número de telefone atribuído ao dispositivo
- **ID do Dispositivo** - Número de ID do dispositivo.

Informações do Teste de Bluetooth

O Teste de Bluetooth obtém as seguintes informações:

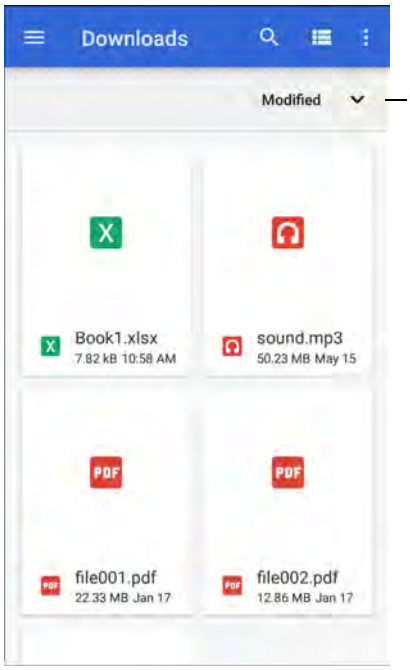
- **Ativado** - Indica se o rádio Bluetooth está ativado ou desativado.
- **Status** - Indica se o dispositivo está emparelhado com outro dispositivo Bluetooth.
- **Passível de Conexão/Detecção** - Indica se o dispositivo pode ser detectado ou conectado.
- **Endereço** - Exibe o endereço MAC do rádio Bluetooth.
- **Nome** - Exibe o nome de Bluetooth do dispositivo.

Arquivos

Use o aplicativo **Arquivos** para exibir e gerenciar arquivos no dispositivo.

Para abrir **Arquivos**, deslize de baixo para cima e toque em .

Figura 66 Tela Arquivos



- Toque e segure em uma palavra para abrir o menu Operações do Arquivo. Selecione uma opção:
  - - Compartilha o arquivo com outros dispositivos.
  - - Exclui o arquivo.
  - - Exibe opções adicionais.
    - **Open with** (Abrir com) - Seleciona qual aplicativo é usado para abrir o arquivo.
    - **Select all** (Selecionar tudo) - Seleciona todas as pastas e todos os arquivos.
    - **Copy to...** (Copiar para…) - Copia o arquivo.
    - **Move to...** (Mover para…) - Move o arquivo ou a pasta para um novo local.
    - **Compress** (Comprimir)- Comprime o(s) arquivo(s) selecionado(s) em um arquivo ZIP.
    - **Rename** (Renomear) - Renomeia o arquivo selecionado.

- Toque na lista suspensa Classificar para classificar arquivos por nome, tipo, tamanho ou data.
- - Visualize todos os locais de arquivos.
- - Pesquise um arquivo específico no dispositivo.
- / Altere a pasta para exibir itens em uma lista/grade.
- - Abra o menu de opções.
  - **New window** (Nova Janela) - Crie uma nova janela Arquivos.
  - **New Folder** (Nova Pasta) - Crie uma nova pasta.
  - **Select all** (Selecionar tudo) - Seleciona todas as pastas e todos os arquivos.
  - **Show/Hide internal storage** (Mostrar/Ocultar armazenamento interno) - Exiba ou oculte o armazenamento interno.

Galeria

NOTA: o dispositivo é compatível com os seguintes formatos de imagem: jpeg, gif, png e bmp.

O dispositivo oferece suporte para os seguintes formatos de vídeo: H.263, H.264 e MPEG4 (perfil simples).

Disponível em dispositivos com AOSP apenas.

Use a Galeria para:

- Visualizar fotos
- Reproduzir vídeos
- Realizar a edição básica de fotos
- Definir fotos como papel de parede
- Definir fotos como foto de contato
- Compartilhar fotos e vídeos.

A **Galeria** apresenta todas as fotos e todos os vídeos armazenados no cartão microSD e na memória interna.

Para abrir a **Galeria**, deslize para cima a partir da parte inferior da tela inicial e toque em **Gallery** (Galeria) ou, no aplicativo Câmera, toque na imagem em miniatura na parte inferior esquerda da tela.

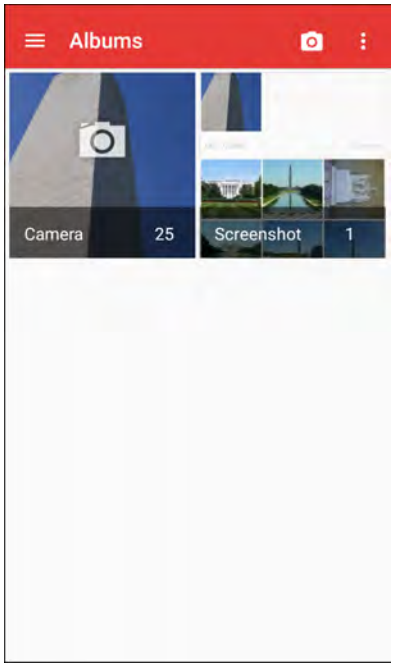
Por padrão, a **Galeria** é aberta na exibição **Linha do tempo**.

Figura 67 Exibição Galeria - Linha do tempo



Toque em ☰ > **Albums** (Álbuns) para exibir fotos classificadas por álbuns ou ☰ > **Videos** (Vídeos) para visualizar somente os vídeos.

Figura 68 Exibição Galeria - Álbuns



- Toque no álbum para abri-lo e visualizar seus conteúdos. As fotos e os vídeos do álbum são exibidos em ordem cronológica.
- Toque em uma foto ou vídeo em um álbum para visualizá-lo.
- Toque em ☰ > **Timeline** (Linha do tempo) para retornar à tela **Galeria** padrão.

Trabalhar com Álbuns

Álbuns são grupos de imagens e vídeos em pastas. Toque em um álbum para abri-lo. As fotos e os vídeos ficam listados em uma grade ordenada cronologicamente. O nome do álbum é exibido na parte superior da tela.

Figura 69 Fotos de um Álbum



Deslize para cima ou para baixo para navegar pelas listas.

Compartilhar um Álbum

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.
3. Toque em outros álbuns, conforme for necessário.
4. Toque em . O menu Compartilhar aparece.
5. Toque no aplicativo para compartilhar os álbuns selecionados.
6. Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Obter Informações sobre Álbum

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.
3. Toque em .
4. Toque em **Details** (Detalhes).

Excluir um Álbum

Para excluir um álbum e seu conteúdo:

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.
3. Marque outros álbuns que deseja excluir.
4. Toque em .
5. No menu **Excluir item selecionado?**, toque em **OK** para excluir o álbum.

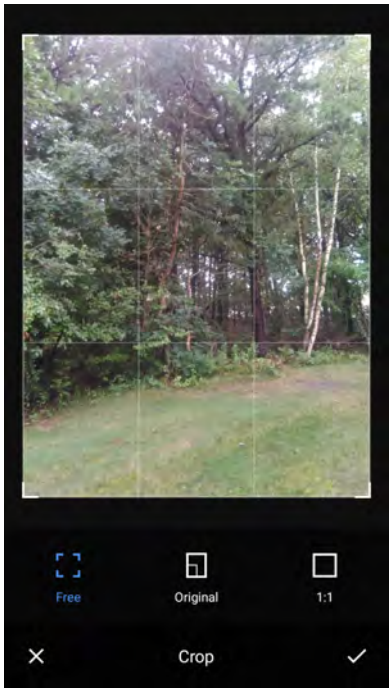
Trabalhar com Fotos

Use a **Galeria** para ver fotos no dispositivo e editar e compartilhar fotos.

Recortar uma Foto

1. Em **Gallery** (Galeria), toque em uma foto para exibir os controles.
2. Toque em > > . A ferramenta de recorte aparece.
3. Use a ferramenta de recorte para selecionar a parte da foto a ser recortada.
   - Arraste a partir do interior da ferramenta de recorte para movê-la.
   - Arraste uma borda da ferramenta de recorte para redimensioná-la para qualquer proporção.

Figura 70 Ferramenta de Recorte



4. Toque em > **SAVE** (SALVAR) para salvar uma cópia da foto recortada. A versão original é mantida.

Configurar uma Foto como um Ícone de Contato

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em uma foto para abri-la.
4. Toque em ⋮.
5. Toque em **Set picture as** (Configurar foto como).
6. Toque em **Contact photo** (Foto de contato).
7. Em **Contacts** (Contatos), toque em um contato.
8. Toque na caixa branca e recorte a foto como quiser.
9. Toque em **SAVE** (SALVAR).

Compartilhar uma Foto

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em uma foto para abri-la.
4. Toque em <.
5. Toque no aplicativo que será usado para compartilhar a foto selecionada.
6. Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Excluir uma Foto

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em uma foto para abri-la.
4. Toque em 🗑.
5. Toque em **OK** para excluir a foto.

Trabalhar com Vídeos

Use a **Galeria** para visualizar e compartilhar vídeos.

Assistir a Vídeos

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em um vídeo.
4. Toque em ▶ para reproduzir.
5. Toque na tela para exibir os controles de reprodução.

Compartilhar um Vídeo

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em um vídeo para abri-lo.
4. Toque em . O menu Compartilhar é exibido.
5. Toque no aplicativo que será usado para compartilhar o vídeo selecionado.
6. Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Excluir um Vídeo

1. Na tela Inicial, deslize de baixo para cima e toque em **Gallery** (Galeria).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em um vídeo para abri-lo.
4. Toque em .
5. Toque em **OK**.

Fotos

NOTA: o dispositivo é compatível com os seguintes formatos de imagem: jpeg, gif, png e bmp.

O dispositivo oferece suporte para os seguintes formatos de vídeo: H.263, H.264 e MPEG4 (perfil simples).

Disponível no dispositivo com GMS somente.

Use o aplicativo **Fotos** para:

- Visualizar fotos
- Reproduzir vídeos
- Realizar a edição básica de fotos
- Definir fotos como papel de parede
- Definir fotos como foto de contato
- Compartilhar fotos e vídeos.

O aplicativo **Fotos** apresenta todas as fotos e todos os vídeos armazenados no cartão microSD e na memória interna.

Para abrir o aplicativo **Fotos**, deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).

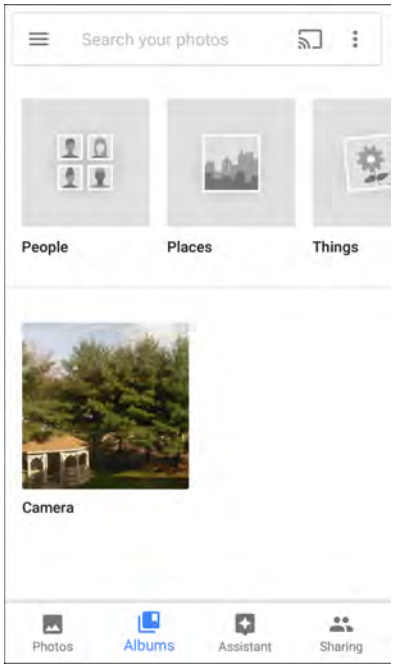
Por padrão, o aplicativo é aberto na exibição **Fotos**.

Figura 71 Exibição Fotos



Toque em **Albums** (Álbuns) para exibir as fotos classificadas por álbuns.

Figura 72 Exibição Álbuns

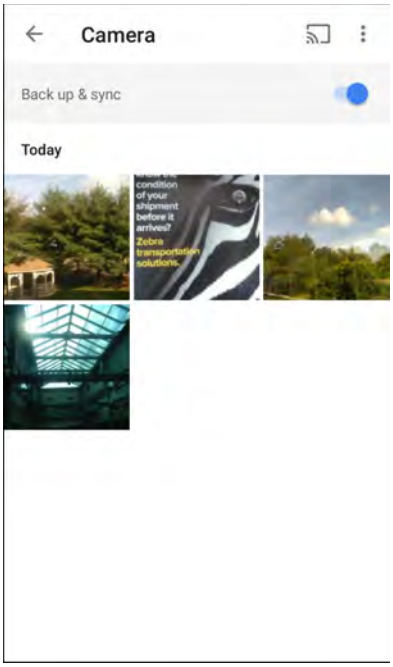


- Toque em um álbum para visualizar seu conteúdo. As fotos e os vídeos do álbum são exibidos em ordem cronológica.
- Toque em uma foto ou vídeo em um álbum para visualizá-lo.
- Toque em ← para voltar à tela principal.

Trabalhar com Álbuns

Álbuns são grupos de imagens e vídeos em pastas. Toque em um álbum para abri-lo. As fotos e os vídeos ficam listados em uma grade ordenada cronologicamente. O nome do álbum é exibido na parte superior da tela.

Figura 73 Fotos de um Álbum



Deslize o dedo para cima para navegar pelas imagens.

Excluir um Álbum

Para excluir um álbum e seu conteúdo:

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em **Albums** (Álbuns).
3. Toque em um álbum.
4. Toque em ⋮ > **Select** (Selecionar).
5. Selecione todas as fotos do álbum.
6. Toque em 🗑.
7. Toque em **Move to trash** (Mover para Lixeira) para excluir o álbum.

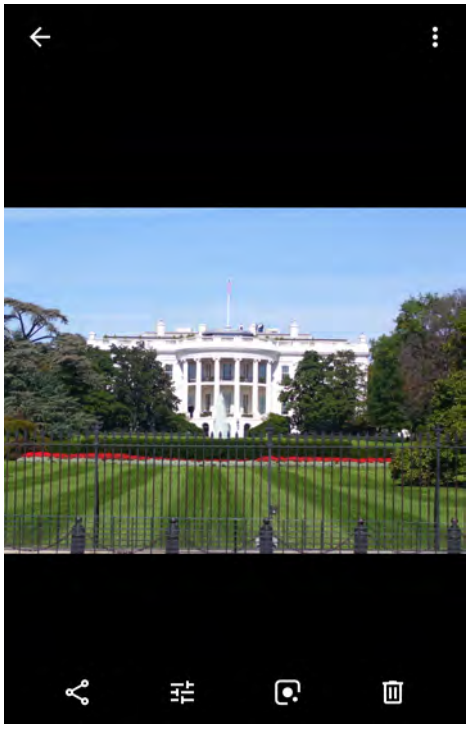
Trabalhar com Fotos

Use o aplicativo **Fotos** para exibir as fotos da memória interna e do cartão microSD.

Visualizar e Navegar pelas Fotos

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em uma foto.

Figura 74 Exemplo de Foto

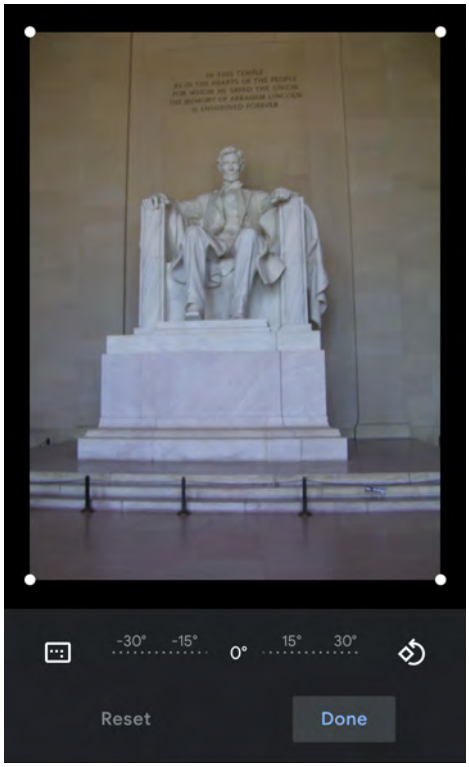


3. Deslize para a esquerda ou direita para ver a foto seguinte ou anterior no álbum.
4. Toque duas vezes na tela para ampliar ou passe dois dedos juntos ou separe-os para ampliar ou reduzir. A foto é exibida (mas não salva) na nova orientação.
5. Toque na foto para exibir os controles.
6. Toque duas vezes na tela para ampliar ou faça movimento de pinça aproximando ou separando os dedos, para reduzir ou ampliar, respectivamente.
7. Arraste a foto para ver as partes que não estão à vista.

Recortar uma Foto

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em uma foto para exibir os controles.
3. Toque em > . A ferramenta de recorte aparece.

Figura 75 Ferramenta de Recorte



4. Use a ferramenta de recorte para selecionar a parte da foto a ser recortada.
   - Arraste a partir do interior da área de recorte para movê-la.
   - Arraste uma borda da área de recorte para redimensioná-la para qualquer proporção.
5. Toque em **DONE** (CONCLUÍDO).
6. Toque em **SAVE** (Salvar) para salvar uma cópia da foto recortada. A versão original é mantida.

Configurar uma Foto como um Ícone de Contato

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque na foto para abri-la.
3. Toque em ⋮ > **Use as** (Usar como).
4. Toque em **Contact photo** (Foto de contato).
5. No aplicativo **Contatos**, toque em um contato.
6. Toque na caixa branca e recorte a foto como quiser.
7. Toque em **Done** (Concluído).

Compartilhar uma Foto

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em um álbum para abri-lo.
3. Toque em uma foto para abri-la.
4. Toque em .
5. Toque no aplicativo que será usado para compartilhar a foto selecionada.
6. Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Excluir uma Foto

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em uma foto para abri-la.
3. Toque em .
4. Toque em **MOVE TO TRASH** (MOVER PARA LIXEIRA).

Trabalhar com Vídeos

Use o aplicativo **Fotos** para exibir e compartilhar vídeos.

Assistir a Vídeos

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em um vídeo para reproduzi-lo.
3. Toque na tela para exibir os controles de reprodução.

Compartilhar um Vídeo

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em um vídeo para abri-lo.
3. Toque em . O menu Compartilhar é exibido.
4. Toque no aplicativo que será usado para compartilhar o vídeo selecionado.
5. Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Excluir um Vídeo

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em **Photos** (Fotos).
2. Toque em um vídeo para abri-lo.
3. Toque em .
4. Toque em **MOVE TO TRASH** (MOVER PARA LIXEIRA) para excluir o vídeo.

Cliente de Voz do PTT Express

NOTA: o Cliente de Voz do PTT Express cria o recurso de comunicação PTT (Push-To-Talk, pressionar para falar) entre diferentes dispositivos corporativos. Aproveitando a infraestrutura da WLAN (Wireless Local Area Network, rede local sem fio) existente, o PTT Express oferece uma comunicação PTT simples sem a necessidade de um servidor de comunicação por voz.

- **Chamada em Grupo**: mantenha o botão PTT pressionado para começar a se comunicar com outros usuários do cliente de voz.
- **Resposta Privada**: pressione duas vezes o botão PTT e mantenha-o pressionado para responder ao originador da última transmissão ou para fazer uma Resposta Privada.

Indicadores Sonoros do PTT

Os seguintes tons fornecem dicas úteis ao usar o cliente de voz.

- **Tom de Conversação**: som agudo duplo. É emitido quando o botão Falar é pressionado. Trata-se de um aviso para você começar a falar.
- **Tom de Acesso**: bipe único. É emitido quando outro usuário acaba de transmitir ou responder ao usuário. Agora, você pode iniciar uma Transmissão em Grupo ou uma Resposta Privada.
- **Tom de Ocupado**: tom contínuo. É emitido quando o botão Falar é pressionado e outro usuário já está se comunicando no mesmo grupo de conversação. É emitido depois que o tempo máximo de conversação permitido for atingido (60 segundos).
- **Tom de Rede**:
  - Três avisos sonoros crescentes. É emitido quando o PTT Express obtém conexão com a WLAN e o serviço é ativado.
  - Três avisos sonoros decrescentes. É emitido quando o PTT Express perde conexão com a WLAN ou o serviço é desativado.

Ícones de Notificação PTT

Os ícone de notificação indicam o estado atual do Cliente de Voz do PTT Express.

Tabela 11 Descrições dos Ícones do PTT Express

Ícone de Status	Descrição
	O Cliente de Voz do PTT Express está desativado.
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado, mas não conectado a uma WLAN.
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e ouvindo a conversa em grupo indicada pelo número próximo ao ícone.
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e se comunicando com a conversa em grupo indicada pelo número próximo ao ícone.

Tabela 11 Descrições dos Ícones do PTT Express (Continuação)

Ícone de Status	Descrição
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e em uma resposta privada.
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado e mudo.
	O Cliente de Voz do PTT Express está ativado, mas não é possível se comunicar devido a uma chamada de telefonia VoIP em andamento.

Ativar Comunicação PPT

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Deslize o **Botão Habilitar/Desabilitar** para a posição **LIGADO**. O botão muda para **LIGADO**.

Selecionar um Grupo de Conversação

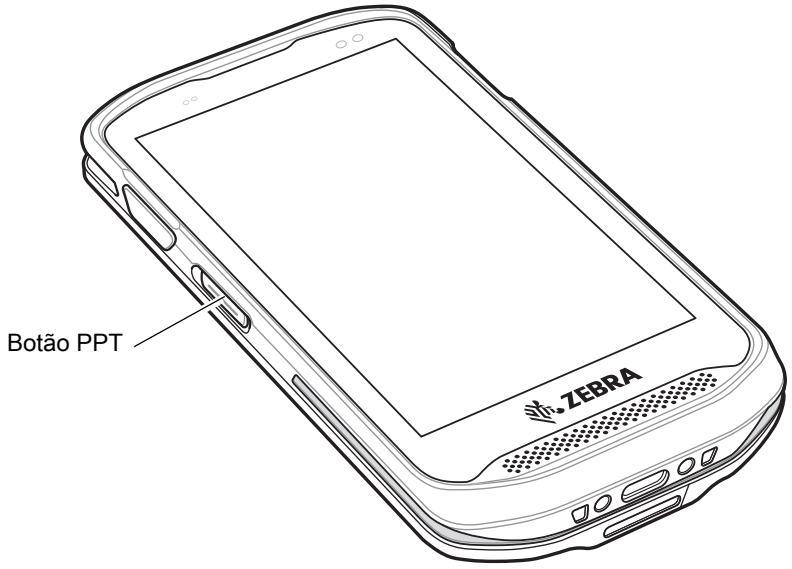
Um dos 32 grupos de conversação pode ser selecionado pelos usuários do PTT Express. No entanto, apenas um grupo de conversação pode ser habilitado por vez no dispositivo. Toque em um dos 32 grupos de conversação. O grupo selecionado é destacado.

Comunicação PTT

NOTA: esta seção descreve a configuração padrão do cliente PTT Express. Consulte o Guia do usuário PTT Express versão 1.2 para obter informações detalhadas sobre a utilização do cliente.

A comunicação PTT pode ser estabelecida como uma Chamada em Grupo. Quando o PTT Express é ativado, o botão PTT do lado esquerdo do dispositivo é designado para comunicação PTT.

Figura 76 Botão PTT



Criar uma Chamada em Grupo

1. Pressione e mantenha pressionado o botão PTT e espere até ouvir o tom de conversação.

   Se ouvir o tom de ocupado, libere o botão e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.

2. Comece a falar após ouvir o tom de conversação.

NOTA: se o usuário pressionar o botão por mais de 60 segundos (padrão), a chamada será encerrada, permitindo que outras pessoas façam Chamadas em Grupo. O usuário deve liberar o botão ao terminar de falar para permitir que outras pessoas façam chamadas.

Responder com uma Resposta Privada

A Resposta Privativa só pode ser iniciada quando uma Chamada em Grupo é estabelecida. A Resposta Privada inicial é efetuada para quem originou a Chamada em Grupo.

1. Aguarde um tom de acesso.
2. Dentro de 10 segundos, pressione duas vezes o botão PTT e espere até ouvir o tom de conversação.
3. Se ouvir o tom de ocupado, libere o botão e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.
4. Comece a falar após a reprodução do tom para falar.
5. Libere o botão quando terminar de falar.

Desativar a Comunicação do Cliente de Voz do PTT Express

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Deslize o **Botão Liga/Desliga** para a posição **DESLIGADO**. O botão muda para **DESLIGADO**.
3. Toque em .

RxLogger

O RxLogger é uma ferramenta de diagnóstico abrangente que fornece métricas de aplicativos e do sistema. Crie plug-ins personalizados que funcionam perfeitamente com essa ferramenta. O RxLogger diagnostica problemas no dispositivo e nos aplicativos, e de: carga da CPU, carga da memória, snapshots da memória, consumo de bateria, estados de energia, registros da rede sem fio, despejos de TCP, registros de Bluetooth, registros de GPS, logcat, despejos de ANR etc. Todos os logs e arquivos gerados são salvos no armazenamento flash do dispositivo (interno ou externo).

Figura 77 RxLogger



Ativar Registros

Para ativar o RxLogger:

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Toque em **START** (INICIAR). O RxLogger começará a coletar dados.
3. Toque em .

Desativar registros

Para desativar o RxLogger:

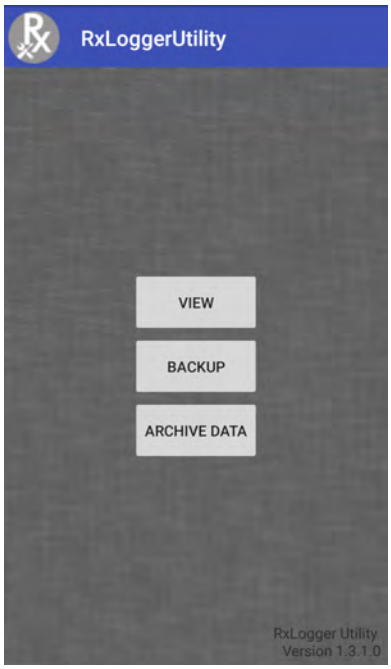
1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Toque em **STOP** (PARAR). O RxLogger interromperá a coleta de dados.
3. Toque em .

RxLogger Utility

O RxLogger Utility é um aplicativo de monitoramento de dados para exibir logs no dispositivo enquanto o RxLogger está em execução. Acesse os logs e os recursos do RxLogger Utility na Exibição de Aplicativos ou na Exibição de Sobreposições.

Na Exibição de Aplicativos, o usuário exibe os logs no RxLogger Utility.

Figura 78 Exibição de Aplicativos do RxLogger Utility



Consulte o Guia do Integrador do dispositivo para obter informações detalhadas do RxLogger Utility.

Gravador de Som

Use o **Gravador de Som** para gravar mensagens de áudio.

As gravações são salvas no cartão microSD (se instalado) ou no armazenamento interno, e ficam disponíveis no aplicativo Música (dispositivos sem tecnologia GMS) ou no aplicativo Play Música (dispositivos com tecnologia GMS).

Figura 79 Aplicativo Gravador de Som



Captura de Dados

O dispositivo dá suporte à captura de dados usando:

- gerador de imagens integrado
  - Mecanismo de leitura SE4710
  - Mecanismo de leitura SE2100
- Capturador de imagens Sem o Uso das Mãos RS507
- Leitor de Anel Bluetooth RS6000.

IMPORTANTE: para determinar o mecanismo de leitura integrado no dispositivo, acesse **Settings** > **System** > **About phone** > **Hardware components** > **Scanner** (Configurações > Sistema > Sobre o telefone > Componentes de hardware > Leitor).

Captura de Imagens

O capturador de imagens emprega tecnologia de câmera digital para tirar uma foto digital de um código de barras, armazenar a imagem produzida em sua memória e executar os mais avançados algoritmos de decodificação de software a fim de extrair os dados da imagem. Com um capturador de imagens 2D, o dispositivo tem os seguintes recursos:

- Leitura omnidirecional de uma variedade de simbologias de código de barras, incluindo os tipos de códigos lineares, postais, PDF417 e de matriz 2D mais populares.
- Posicionamento a laser intuitivo avançado de seleção exata e dot fácil de posicionamento para operação "enquadre e fotografe".

Modos Operacionais

O dispositivo com um capturador de imagens integrado é compatível com os dois modos de operação listados abaixo. Ative cada modo pressionando o botão Digitalizar.

- **Modo de Decodificação**: nesse modo, o dispositivo tenta localizar e decodificar os códigos de barras ativados em seu campo de visão. O capturador de imagens permanecerá nesse modo enquanto o usuário mantiver pressionado o botão de leitura, ou até decodificar um código de barras.

NOTA: para ativar Modo de lista de seleção, configure no DataWedge ou em um aplicativo usando um comando API.

- **Modo Lista de Seleção**: esse modo permite que o usuário decodifique seletivamente um código de barras quando houver mais de um código de barras no campo de visão do dispositivo. Para fazer isso, mova o ponto ou os cursores da mira sobre o código de barras necessário para decodificar somente esse código de barras. Esse recurso é ideal para listas de seleção que contenham vários códigos de barras e para etiquetas de fabricação ou de transporte que contenham mais de um tipo de código de barras (1D ou 2D).

NOTA: para ativar o Modo básico de vários códigos de barras, configure-o no DataWedge ou em um aplicativo usando um comando de API.

- **Modo Básico de Vários Códigos de Barras**: nesse modo, o dispositivo tenta localizar e decodificar um número específico de códigos de barras exclusivos em seu campo de visão. O dispositivo permanecerá nesse modo enquanto o usuário mantiver pressionado o botão de leitura, ou até decodificar todos os códigos de barras. Disponível somente em capturadores de imagens SE2100 ou SE4710 integrados.
  - O dispositivo tenta fazer a leitura do número programado de códigos de barras exclusivos (de 2 a 10).
  - Se houver códigos de barras duplicados (mesmo tipo de simbologia e dados), apenas um dos códigos de barras duplicados será decodificado e o restante será ignorado. Se a etiqueta tiver dois códigos de barras duplicados, mais dois códigos de barras diferentes, um máximo de três códigos de barras será decodificado dessa etiqueta; um será ignorado como um código duplicado.
  - Os códigos de barras podem ter vários tipos de simbologia e ainda ser adquiridos juntos. Por exemplo, se a quantidade especificada para uma leitura básica de vários códigos de barras for quatro, dois códigos de barras poderão ter o tipo de simbologia Código 128 e, os outros dois, o tipo de simbologia Código 39.
  - Se o número especificado de códigos de barras exclusivos não estiver inicialmente no campo de visão do dispositivo, o dispositivo não decodificará os dados até que ele seja movido para registrar os códigos de barras adicionais ou até que o tempo limite seja atingido. Se o campo de visão do dispositivo contiver um número de códigos de barras maior que a quantidade especificada, o dispositivo decodificará códigos de barras aleatoriamente até que o número especificado de códigos de barras exclusivos seja atingido. Por exemplo, se a contagem for configurada como dois e houver oito códigos de barras no campo de visão, o dispositivo decodificará os dois primeiros códigos de barras exclusivos que vir, exibindo os dados em ordem aleatória.
  - o Modo Básico de Vários Códigos de Barras não dá suporte a códigos de barras concatenados.

Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507x

O Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507 e RS507x é uma solução portátil de leitura de códigos de barras para simbologias de códigos de barras 1D e 2D. O leitor suporta conexão HID (Human Interface Device, dispositivo de interface humana) Bluetooth com o dispositivo.

Figura 80 Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507x

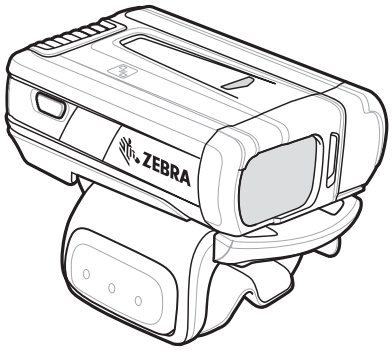


Consulte o Guia de Referência do Produto do Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507x para obter mais informações.

Leitor de Anel Bluetooth RS6000

O Capturador de Imagens Bluetooth Sem o Uso das Mãos RS6000 é uma solução de leitura de código de barras portátil para simbologias de códigos de barra 1D e 2D.

Figura 81 Leitor de Anel Bluetooth RS6000



Consulte o Guia de Referência do Produto Leitor de Anel Bluetooth RS6000 para obter mais informações.

Considerações sobre a Leitura

Geralmente, o processo de leitura envolve apenas apontar, ler e decodificar, e pode ser dominado com apenas algumas tentativas. No entanto, considere o seguinte para otimizar o desempenho de leitura:

- **Intervalo:** qualquer dispositivo de leitura fará uma boa decodificação a uma determinada distância - distâncias mínima e máxima do código de barras. Essa distância varia de acordo com a densidade do código de barras e do sistema óptico do dispositivo de leitura. A leitura na área de alcance proporciona decodificações rápidas e constantes; a leitura muito próxima ou muito distante impede a decodificação. Mova o leitor para mais perto e mais longe para encontrar a distância adequada para a leitura dos códigos de barras.
- **Ângulo:** o ângulo de leitura é importante para promover a decodificação rápida. Quando a iluminação/ flash reflete diretamente de volta no capturador de imagens, a reflexão especular pode cegar/saturar o capturador de imagens. Para evitar isso, faça a leitura do código de barras de forma que o feixe não volte diretamente. Não faça a leitura a um ângulos muito agudos; o leitor precisa coletar reflexões espalhadas da leitura para fazer uma decodificação bem-sucedida. Com um pouco de prática, você saberá o quanto precisará incliná-lo.
- Segure o dispositivo mais afastado para ler símbolos maiores.
- Aproxime o dispositivo para captar símbolos com barras muito próximas umas das outras.

NOTA: os procedimentos de leitura dependem do aplicativo e da configuração do dispositivo. Um aplicativo pode usar procedimentos de leitura diferentes dos listados acima.

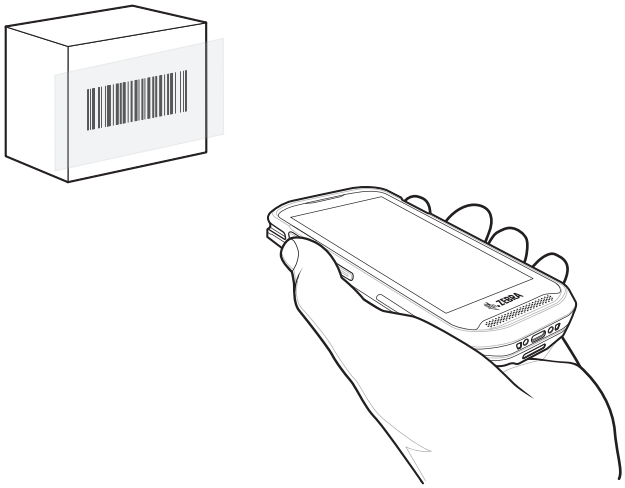
Leitura de Código de Barras com o Capturador de Imagens SE2100 Interno

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que o usuário ative o capturador de imagens, decodifique os dados do código de barras e exiba o conteúdo do código de barras.

1. Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e se um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).

2. Aponte a janela de saída na parte superior do dispositivo para um código de barras.

Figura 82 Leitura do Capturador de Imagens SE2100



3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

   O padrão de mira branco é ativado para ajudar no posicionamento.

4. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelo padrão de mira.

Figura 83 Padrão de Mira do SE2100



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

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

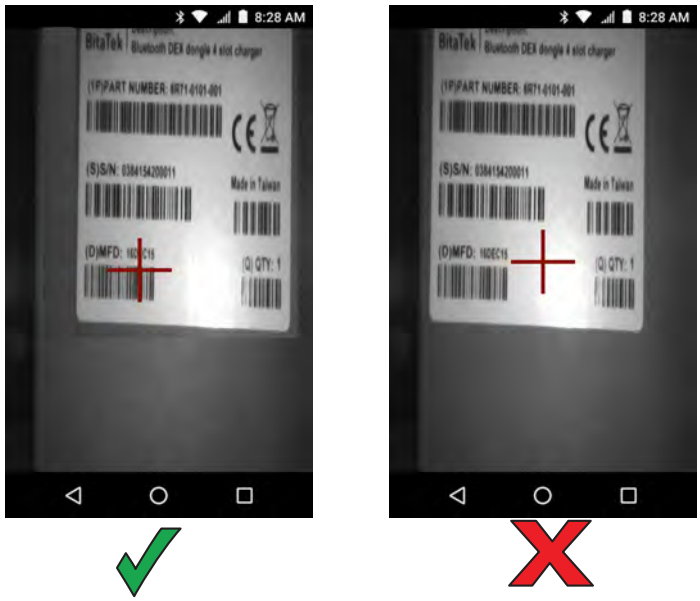
7. Os dados de conteúdo do código de barras são exibidos no campo de texto.

Modo Lista de Seleção do SE2100

Quando o modo Lista de Seleção estiver ativado, a tela exibirá uma imagem do código de barras e um cursor vermelho. Consulte o Guia do Integrador do Computador Móvel TC20 para o Android 8.0 Oreo para obter informações sobre como configurar o Modo Lista de Seleção.

Quando o dispositivo estiver no modo Lista de Seleção, o capturador de imagens só decodificará o código de barras quando o cursor tocar no código de barras.

Figura 84 Modo Lista de Seleção do SE2100 com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira



Modo Básico de Vários Códigos de Barras do SE2100

Para ler vários códigos de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que o usuário ative o capturador de imagens, decodifique os dados do código de barras e exiba o conteúdo do código de barras.

1. Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e se um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2. Aponte a janela de saída na parte superior do dispositivo para o código de barras.
3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

   O padrão de mira branco é ativado para ajudar no posicionamento.
4. Certifique-se de que os códigos de barras estejam dentro da área formada pelo padrão de mira.

Figura 85 Padrão de Mira do SE2100 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. Os dados registrados de todos os códigos de barras são entregues como uma só cadeia de caracteres.
6. O conteúdo código de barras é exibido no campo de texto.

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

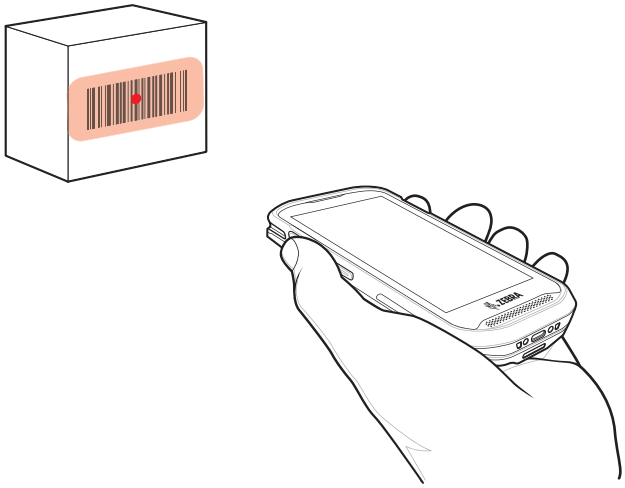
7. Os dados de conteúdo do código de barras são exibidos no campo de texto.

Leitura de Código de Barras com o Capturador de Imagens SE4710 Interno

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que o usuário ative o capturador de imagens, decodifique os dados do código de barras e exiba o conteúdo do código de barras.

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

Figura 86 Leitura do Capturador de Imagens SE4710



3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

   O padrão de mira de LED vermelho é ativado para ajudar no posicionamento.

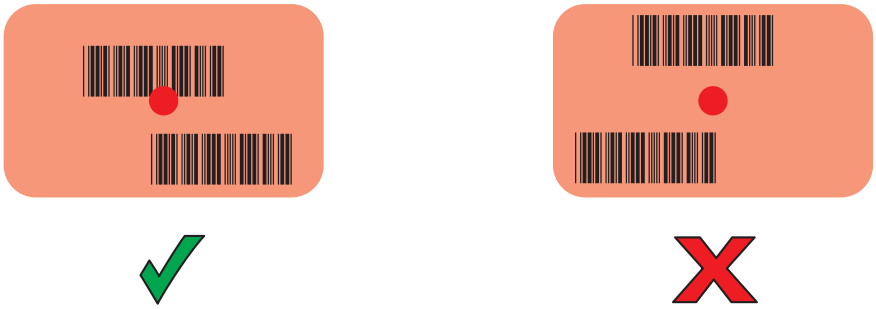
NOTA: quando o dispositivo está no modo Lista de Seleção, o capturador de imagens não decodifica o código de barras até que o ponto do cursor ou da mira toque o código de barras.

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

Figura 87 Padrão de Mira do SE4710



Figura 88 Modo Lista de Seleção do SE4710 com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira



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

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

7. Os dados de conteúdo do código de barras são exibidos no campo de texto.

Modo Básico de Vários Códigos de Barras do SE4710

Para ler vários códigos de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que o usuário ative o capturador de imagens, decodifique os dados do código de barras e exiba o conteúdo do código de barras.

1. Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e se um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2. Aponte a janela de saída na parte superior do dispositivo para o código de barras.
3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

   O padrão de mira de LED vermelho é ativado para ajudar no posicionamento.

4. Certifique-se de que os códigos de barras estejam dentro da área formada pelo padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

Figura 89 Padrão de Mira do SE4710 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. Os dados registrados de todos os códigos de barras são entregues como uma só cadeia de caracteres.
6. O conteúdo código de barras é exibido no campo de texto.

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

7. Os dados de conteúdo do código de barras são exibidos no campo de texto.

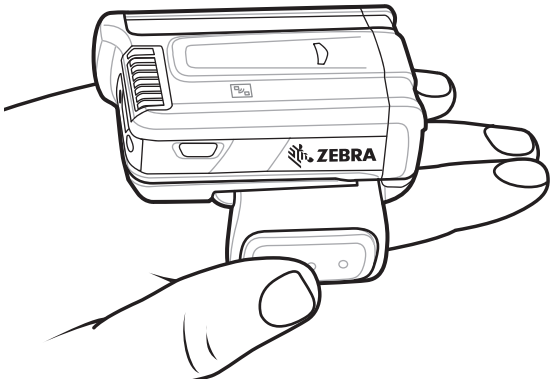
Leitura com Leitor de Anel RS6000 Bluetooth

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. Dispositivos que contêm o aplicativo DataWedge da Zebra, que permite que você ative o leitor para decodificar os dados do código de barras e exibir o conteúdo do código de barras.

Para fazer uma leitura com o RS6000:

1. Emparelhe o RS6000 com o dispositivo. Consulte Emparelhar Usando Dispositivo Bluetooth de Interface Humana para obter mais informações.
2. Verifique se há um aplicativo aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
3. Aponte o RS6000 para um código de barras.

Figura 90 Leitura de código de barras com o RS6000



4. Mantenha pressionado o acionador.

   O padrão de mira do laser vermelho é ligado para auxiliar na pontaria. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelos cursores do padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

   Os LEDs do RS6000 se acendem na cor verde e um bipe é emitido para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso. Quando o RS6000 está no modo Lista de Seleção, o RS6000 só decodificará o código de barras quando o centro do cursor tocar o código de barras.

Figura 91 Padrão de Mira do RS6000

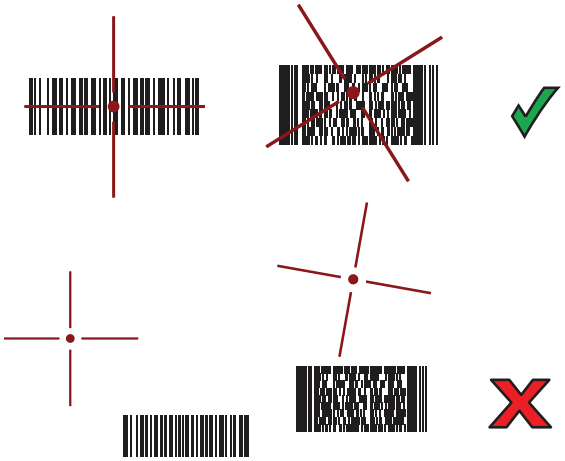


Figura 92 Modo Lista de Seleção do RS6000 com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira



5. Os dados capturados aparecem no campo de texto.

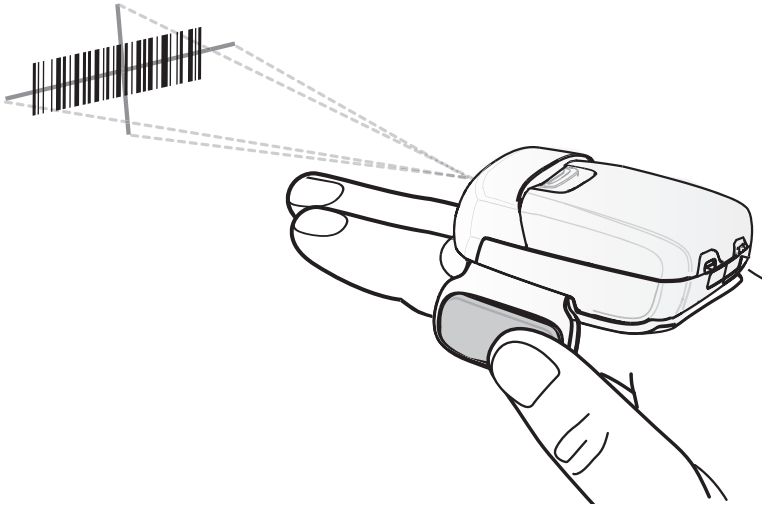
Leitura com o Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507X

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo ativado para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que você ative o leitor para decodificar os dados do código de barras e exibir o conteúdo do código de barras.

Para fazer uma leitura com o RS507/RS507X:

1. Emparelhe o RS507/RS507X com o dispositivo. Consulte Emparelhar Usando Interface Serial Simples Emparelhar Leitores Bluetooth ou Emparelhar Usando Dispositivo Bluetooth de Interface Humana para obter mais informações.
2. Verifique se há um aplicativo aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
3. Aponte o RS507/RS507X para um código de barras.

Figura 93 Leitura de código de barras com o RS507/RS507X



4. Mantenha pressionado o acionador.

   O padrão de mira do laser vermelho é ligado para auxiliar na pontaria. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelos cursores do padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

   Os LEDs do RS507/RS507X se acendem na cor verde e um bipe é emitido para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso. Quando o RS507/RS507X está no Modo Lista de Seleção, o RS507/RS507X só decodificará o código de barras quando o centro do cursor tocar o código de barras.

Figura 94 Padrão de Mira do RS507/RS507X



Figura 95 Modo Lista de Seleção do RS507/RS507X com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira



5. Os dados capturados aparecem no campo de texto.

Emparelhamento do Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507/RS507X/RS6000

Para conectar o capturador de imagens RS507/RS507X ou RS6000 ao dispositivo, use um dos seguintes métodos:

- SSI (Simple Serial Interface, interface serial simples)
- Modo Bluetooth HID (Human Interface Device, dispositivo de interface humana).

Emparelhar Usando Interface Serial Simples

Para emparelhar o RS507/RS507X ou RS6000 com o dispositivo usando SSI:

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .

Figura 96 Utilitário de Emparelhamento via Bluetooth



2. Usando o RS507/RS507X ou RS6000, faça a leitura do código de barras na tela.

   O RS507/RS507X ou RS6000 emitirá bipes alto/baixo/alto/baixo. O LED de leitura piscará na cor verde, indicando que o RS507/RS507X ou RS6000 está tentando estabelecer uma conexão com o dispositivo. Quando a conexão for estabelecida, o LED de leitura se apagará e o RS507/RS507X ou RS6000 emitirá uma sequência de bipes baixos/altos.

   Uma notificação é exibida no painel de notificação e o ícone aparece na barra de Status.

Emparelhar Usando Dispositivo Bluetooth de Interface Humana

Para emparelhar o RS507/RS507X ou RS6000 com o dispositivo usando HID:

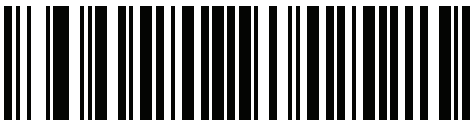
1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.

2. Certifique-se de que o dispositivo Bluetooth esteja em modo detectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam dentro de 10 metros (32,8 pés) um do outro.
4. Coloque o RS507/RS507X ou RS6000 no modo HID. Se o RS507/RS6000 ou RS6000 já estiver no modo HID, avance à etapa 5.
   a. Remova a bateria do RS507/RS507X ou RS6000.
   b. Pressione e segure a tecla Restaurar.
   c. Instale a bateria no RS507/RS507X ou RS6000.
   d. Mantenha a tecla Restaurar pressionada por cerca de cinco segundos até ouvir um apito e os LEDs de Leitura piscarem em verde.
   e. Faça a leitura do código de barras a seguir para colocar o RS507/RS507X ou RS6000 no modo HID.

Figura 97 Código de barras Bluetooth HID RS507



Figura 98 Código de barras Bluetooth HID RS6000



5. Remova a bateria do RS507/RS507X ou RS6000.
6. Reinstale a bateria no RS507/RS507X ou RS6000.
7. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
8. Toque em **Bluetooth**.
9. Toque em **Pair new device** (Emparelhar novo dispositivo). O dispositivo começa a procurar por dispositivos Bluetooth detectáveis na região. Eles são listados em **Dispositivos disponíveis**.
10. Navegue na lista e selecione RS507/RS507X ou RS6000.

    O dispositivo se conectará ao RS507/RS507X ou RS6000 e a mensagem **Conectado** será exibida abaixo do nome do dispositivo. O dispositivo Bluetooth é adicionado à lista de **Dispositivos emparelhados** e uma conexão confiável (“emparelhada”) é estabelecida.

    Uma notificação é exibida no painel de notificação e o ícone aparece na barra de Status.

DataWedge

O DataWedge é um utilitário que adiciona uma capacidade avançada de leitura de códigos de barras a qualquer aplicativo sem gravação de códigos. Ele é executado no plano de fundo e ajusta a interface aos leitores de códigos de barras integrados. Os dados registrados dos códigos de barras são convertidos em teclas pressionadas e enviados ao aplicativo de destino como se tivessem sido digitados no teclado.

Para configurar o DataWedge, consulte o Guia do Integrador do dispositivo ou Guia de Referência do Produto.

Habilitar DataWedge

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Toque em ⋮ > **Settings** (Configurações).
3. Toque na caixa de seleção **DataWedge enabled** (DataWedge ativado). Uma marca de seleção azul aparece na caixa de seleção, indicando que o DataWedge está ativado.
4. Toque em ◯.

Desabilitar DataWedge

1. Deslize a tela Inicial de baixo para cima e toque em .
2. Toque em ⋮ > **Settings** (Configurações).
3. Toque na caixa de seleção **DataWedge enabled** (DataWedge ativado). A marca de seleção azul desaparece da caixa de seleção, indicando que DataWedge está desabilitado.
4. Toque em ◯.

Rede Sem Fio

Esta seção oferece informações sobre os recursos sem fio:

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth.

Redes WAN (Wide Area Network, rede de longa distância sem fio)

NOTA: as configurações da Indonésia não são compatíveis com LTE.

Use rede de longa distância sem fio (WWANs) para acessar dados em uma rede de celular. Esta seção fornece informações sobre:

- Compartilhar uma conexão de dados
- Alterar configurações da Rede Móvel
- Bloquear um cartão SIM
- Monitorar uso de dados.

Compartilhar Conexão de Dados Móveis

Com as configurações de **tethering e ponto de acesso móvel** é possível compartilhar a conexão de dados móveis com um único computador via compartilhamento de Internet por USB ou Bluetooth. Compartilhe a conexão de dados com até oito dispositivos de uma vez, transformando-a em um ponto de acesso Wi-Fi portátil. Enquanto o dispositivo estiver compartilhando a conexão de dados, um ícone será exibido na parte superior da tela e uma mensagem correspondente será exibida na lista de notificações.

Habilitar Compartilhamento de Internet por USB

NOTA: o tethering de USB não é suportado em computadores com sistema operacional Mac. Se o computador estiver equipado com o Windows ou uma versão recente do Linux (como Ubuntu), siga as instruções abaixo sem qualquer preparação especial. Se estiver equipado com uma versão anterior ao Windows 7 ou com qualquer outro sistema operacional, poderá ser necessário preparar o computador para estabelecer uma conexão de rede via USB.

1. Conecte o dispositivo a um computador host com o cabo USB.
2. A notificação **USB charging this device** (USB carregando este dispositivo) aparece no painel de Notificações.

3. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
4. Toque em **Network & Internet** (Rede e Internet).
5. Toque em **Hotspot & tethering** (Ponto de Acesso e Tethering).
6. Toque no botão **USB tethering** (tethering de USB) para ativar.

   Agora, o computador host está compartilhando a conexão de dados do dispositivo.

Para interromper o compartilhamento da conexão de dados, toque no botão **USB tethering** (tethering de USB) novamente ou desconecte o cabo USB.

Habilitar Compartilhamento de Internet por Bluetooth

Use o Bluetooth tethering para compartilhar a conexão de dados com um computador host.

Configure o computador host para obter a conexão de rede usando o Bluetooth. Para obter mais informações, consulte a documentação do computador host.

1. Emparelhe o dispositivo com o computador host.
2. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
3. Toque em **Networking & Internet** (Rede e Internet).
4. Toque em **Hotspot & tethering** (Ponto de Acesso e Tethering).
5. Toque no botão **Bluetooth tethering** (tethering de Bluetooth) para ativar.

   Agora, o computador host está compartilhando a conexão de dados do dispositivo.

Para interromper o compartilhamento da conexão de dados, toque no botão **tethering de Bluetooth** novamente.

Habilitar Ponto de Acesso Wi-Fi

Para habilitar o Ponto de Acesso Wi-Fi:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet** (Rede e Internet).
3. Toque em **Hotspot & tethering** (Ponto de Acesso e Tethering).
4. Toque no botão **Wi-Fi hotspot** (Ponto de Acesso Wi-Fi) para habilitar o recurso.

   Em alguns instantes, o dispositivo começa a transmitir o nome da sua rede Wi-Fi (SSID). Conecte-o a até oito computadores ou outros dispositivos. O ícone de Ponto de Acesso será exibido na barra de Status.

Para interromper o compartilhamento da conexão de dados, toque no botão **Portable Wi-Fi hotspot** (Ponto de acesso Wi-Fi portátil) novamente.

Configurar Ponto de Acesso Wi-Fi

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet** (Rede e Internet).
3. Toque em **Hotspot & tethering** (Ponto de Acesso e Tethering).
4. Toque em **Set up Wi-Fi hotspot** (Configurar ponto de acesso Wi-Fi).

5. No campo de texto **Network name** (Nome da rede), edite o nome do ponto de acesso.
6. Toque na opção **Security** (Segurança) e selecione um método de segurança na lista suspensa.
   - **Nenhum**
   - **WPA2 PSK**.

NOTA: se a opção **None** (Nenhum) for selecionada na opção **Security** (Segurança), não será necessário inserir uma senha.

7. No campo de texto **Password** (Senha), insira a senha se necessário.
8. Na lista suspensa **Select AP Band** (Selecionar Banda AP), selecione **2.4 GHz Band** (Banda de 2,4 GHz) ou **5 GHz Band** (5 Banda de 5 GHz).
9. Toque em **Save** (Salvar).

Configurações da Rede Móvel

As seções a seguir fornecem configurações para redes celulares.

Desativar dados em roaming

Para impedir que o dispositivo transmita dados por redes móveis de outras operadoras ao sair de uma área coberta pelas redes da operadora. Isso é útil para controlar as despesas se o plano de serviço não incluir dados em roaming.

Dispositivos com GSM

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet > Mobile network** (Rede e Internet > Rede móvel).
3. Deslize o botão **Roaming** para a posição desativada.

Modo 4G LTE Avançado

Use os serviços LTE para aprimorar a comunicação por voz e outras comunicações. Essa opção é ativada por padrão.

NOTA: As configurações da Indonésia não são compatíveis com LTE.

Usar a opção Pesquisar pela MicroCell (Search for MicroCell)

A MicroCell atua como uma minitorre móvel em um edifício ou uma residência e conecta-se a um serviço existente de Internet de banda larga. Ela melhora o desempenho do sinal de celular para chamadas de voz, mensagens de texto e aplicativos de dados móveis, como mensagens com foto e navegação na Web.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet > Mobile network** (Rede e Internet > Rede móvel).
3. Toque em **Search for AT&T MicroCell** (Pesquisar pela AT&T MicroCell).

Configurar o Nome do Ponto de Acesso

NOTA: muitos dados de provedores de serviços de Nome do Ponto de Acesso (APN) são pré-configurados no dispositivo. As informações do APN para todos os outros provedores de serviço devem ser obtidas do provedor do serviço sem fio.

Para usar os dados em uma rede, configure as informações do APN:

1. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet** > **Mobile network** > **Advanced** (Rede e Internet > Rede móvel > Avançado).
3. Toque em **Access Point Names** (Nomes de Ponto de Acesso).
4. Toque em um nome de APN da lista para editar um APN existente ou toque em + para criar um novo APN.
5. Toque em cada configuração do APN e insira os dados adequados obtidos do provedor de serviços sem fio.
6. Ao terminar, toque em ⋮ > **Save** (Salvar).
7. Toque no botão de opção próximo ao nome do APN para começar a utilizá-lo.
8. Toque em ◯.

Bloquear Cartão SIM

O bloqueio do cartão SIM pede que o usuário insira um PIN sempre que o dispositivo for ligado. Se o PIN correto não for inserido, apenas chamadas de emergência podem ser feitas.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Segurança e local** (Security & location).
3. Toque em **Bloqueio de cartão SIM** (SIM card lock).
4. Toque em **Bloquear cartão SIM (Lock SIM card)**.
5. Insira o PIN associado ao cartão. Toque em **OK**.
6. Reinicie o dispositivo.

Uso de Dados

O uso de dados refere-se à quantidade de dados de upload ou download pelo dispositivo durante determinado período. Dependendo do plano sem fio, podem ser cobradas taxas adicionais quando o uso de dados exceder o limite do seu plano.

Para monitorar o uso de dados:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Mobile network** > **Data usage** > **Data saver** (Rede móvel > Uso de dados > Economia de dados).

CUIDADO: o uso exibido na tela de configurações de uso de dados é medido pelo seu dispositivo. A contagem dos dados pela operadora pode ser diferente. O uso além dos limites de dados do seu plano junto à operadora pode resultar em altas taxas adicionais. O recurso descrito aqui pode ajudá-lo a ter controle do uso, mas não é garantido que impeça cobranças adicionais.

As configurações de uso de dados permitem que você:

- Configure o nível para aviso de uso de dados.
- Defina um limite para o uso de dados.
- Visualize ou restrinja o uso de dados pelo aplicativo.
- Identifique Roteadores Wi-Fi e restrinja downloads de segundo plano que possam resultar em custos adicionais.

Por padrão, a tela de configurações do uso de dados exibe as configurações de dados móveis. Isto é, a rede ou as redes de dados fornecidas pela sua operadora.

Configurar Aviso de Uso de Dados

Para configurar um alerta de aviso quando o dispositivo tiver usado determinada quantidade de dados móveis:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Data usage** (Uso de dados).
3. Toque em **Mobile data usage** > ⚙ > **Set data warning** (Uso de dados móveis > Definir aviso de dados).
4. Toque em **Data warning** (Aviso de dados).
5. Insira um número. Para alternar entre megabytes (MB) e gigabytes (GB), toque na seta para baixo.
6. Toque em **SET** (CONFIGURAR).

Quando o uso atingir o nível definido, uma notificação será exibida.

Configurar Limite de Dados

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Data usage** (Uso de dados).
3. Toque em **Mobile data usage** > ⚙ > **Set data limit** (Uso de dados móveis > Configurar limite de dados).
4. Toque em **OK**.
5. Toque em **Data limit** (Limite de dados).
6. Insira um número. Para alternar entre megabytes (MB) e gigabytes (GB), toque na seta para baixo.
7. Toque em **Set** (Configurar).

Quando o limite for atingido, os dados serão desligados automaticamente e uma notificação será exibida.

Redes de Área Local sem Fio

As WLANs (Wireless local area networks, redes locais sem fio) permitem que o dispositivo se comunique sem fio dentro de um edifício. Antes de usar o dispositivo em uma WLAN, a instalação deve ser configurada com o hardware necessário para executar a WLAN (às vezes, também conhecida como infraestrutura). A infraestrutura e o dispositivo devem estar devidamente configurados para permitir essa comunicação.

Consulte a documentação fornecida com a infraestrutura (pontos de acesso (APs), portas de acesso, switches, servidores Radius, etc.) para obter instruções sobre como configurar a infraestrutura.

Assim que a infraestrutura estiver configurada para executar o esquema de segurança da WLAN escolhido, use as configurações **Sem fio e redes** para configurar o dispositivo para corresponder ao esquema de segurança.

O dispositivo dá suporte às seguintes opções de segurança de WLAN:

- Abrir
- WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidade equivalente à de redes com fios)
- WPA (Wi-Fi Protected Access, acesso sem fio protegido)/WPA2 pessoal (PSK)
- EAP (Extensible Authentication Protocol).
  - PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol, protocolo de autenticação extensível protegido) - com MSCHAPV2 e autenticação GTC
  - TLS (Transport Layer Security, segurança da camada de transporte)
  - TTLS - com PAP (Password Authentication Protocol, protocolo de autenticação por senha), autenticação MSCHAP e MSCHAPv2.

A barra de **Status** exibe ícones que indicam a disponibilidade da rede sem fio e o seu status.

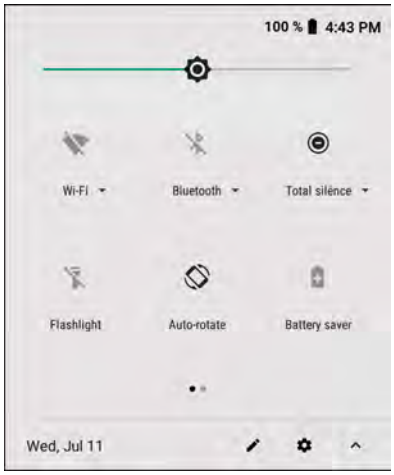
NOTA: para estender a vida útil da bateria, desative o Wi-Fi quando não estiver em uso.

Conectar à Rede Wi-Fi

Para conectar-se a uma rede Wi-Fi:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido.

Figura 99 Painel Acesso Rápido



2. Toque em **Wi-Fi** para abrir a tela **Wi-Fi**. O dispositivo procurará por WLANs na área e as listará.

Figura 100 Tela Wi-Fi



3. Role pela lista e selecione a rede WLAN desejada.
4. Para redes abertas, toque no perfil uma vez ou pressione e segure e, em seguida, selecione **Connect to network** (Conectar-se à rede) ou, em redes seguras, insira a senha exigida ou outras credenciais e, em seguida, toque em **Connect** (Conectar). Consulte o administrador do sistema para mais informações.

   O dispositivo obtém um endereço de rede e outras informações necessárias da rede usando o protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuração de host dinâmico). Para configurar o dispositivo com um endereço IP (Internet Protocol, protocolo de internet) fixo, consulte o Guia do Integrador do dispositivo para obter mais informações.
5. No campo de configuração do Wi-Fi, é exibida a mensagem **Conectado**, indicando que o dispositivo está conectado à WLAN.

Remover uma Rede Wi-Fi

Para remover uma rede memorizada ou conectada:

1. Deslize a tela da barra de status para baixo para abrir o painel de acesso rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Network & Internet** > **W-Fi** (Rede e Internet > W-Fi).
3. Role para baixo até a parte inferior da lista e toque em **Saved networks** (Redes salvas).
4. Toque no nome da rede.
5. Na caixa de diálogo, toque em **FORGET** (ESQUECER).
6. Toque em ◯.

Bluetooth

Os dispositivos equipados com Bluetooth podem comunicar-se sem fios, usando RF (Radio Frequency, radiofrequência) de FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, espectro de difusão em frequência variável) para transmitir e receber dados na banda ISM (Industry, Scientific and Medical, industrial, médica e científica) de 2,4 GHz (802.15.1). A tecnologia sem fio Bluetooth foi criada especificamente para comunicações de curto alcance (10 metros/32,8 pés) e baixo consumo de energia.

Os dispositivos compatíveis com Bluetooth podem trocar informações (por exemplo, arquivos, compromissos e tarefas) com outros dispositivos Bluetooth tais como impressoras, pontos de acesso e outros dispositivos móveis.

O dispositivo dá suporte a Bluetooth de Baixa Energia. O Bluetooth de baixa energia é voltado a aplicativos nos setores de saúde, fitness, segurança e domésticos. Ele fornece redução no consumo de energia e custo enquanto mantém o alcance de Bluetooth padrão.

Saltos de Frequência Adaptável

AFH (Adaptive Frequency Hopping, salto de frequência adaptável) é um método de evitar interferências de frequência fixa, e pode ser usado com o serviço de voz do Bluetooth. Todos os dispositivos da piconet (rede Bluetooth) devem ser compatíveis com o AFH para que o AFH funcione. Não há AFH ao conectar e descobrir dispositivos. Evite fazer conexões e descobertas de Bluetooth durante comunicações críticas de 802.11b.
O AFH para Bluetooth consiste em quatro seções principais:

- Classificação de Canal - Um método de detectar uma interferência com base em canal por canal, ou máscara de canal predefinida.
- Gerenciamento de Link - Coordena e distribui as informações de AFH para o resto da rede Bluetooth.
- Modificação de Sequência de Saltos - Evita interferências por meio da redução seletiva do número de canais de saltos.
- Manutenção de Canal - Um método para reavaliar periodicamente os canais.

Quando o AFH é ativado, o rádio Bluetooth "salta em volta" (em vez de no meio) dos canais de taxa alta 802.11b. A coexistência do AFH permite que dispositivos corporativos funcionem em qualquer infraestrutura.

O rádio Bluetooth neste dispositivo opera como uma classe de potência de dispositivo de Classe 2. A potência máxima é de 2,5 mW, e o alcance esperado é de 10 metros (32,8 pés). É difícil obter a definição de faixas com base na classe de energia devido à potência e às diferenças entre os dispositivos, bem como devido à medição em espaços abertos ou fechados.

NOTA: não é recomendada a realização de consulta de tecnologia sem fio Bluetooth quando uma operação de 802.11b de alta taxa é necessária.

Segurança

A especificação Bluetooth atual define a segurança no nível de link. A segurança em nível de aplicativo não é especificada. Isso permite que os desenvolvedores de aplicativos definam mecanismos de segurança adaptados às suas necessidades específicas. A segurança no nível de link ocorre entre dispositivos, e não usuários, enquanto a segurança no nível de aplicativos pode ser implementada por usuário. A especificação Bluetooth define algoritmos e procedimentos de segurança necessários para autenticar dispositivos, e se necessário, encriptar os dados que fluem no link entre os dispositivos. A autenticação de dispositivo é um recurso obrigatório de Bluetooth, enquanto a encriptação de link é opcional.

O pareamento de dispositivos Bluetooth é feito através da criação de uma chave de inicialização que é usada para autenticar os dispositivos e criar uma chave de conexão para eles. A inserção de um PIN (Personal Identification Number, número de identificação pessoal) comum em dispositivos que estão sendo emparelhados gera a chave de inicialização. O número PIN nunca é enviado através de transmissão sem fio. Por padrão, a pilha de Bluetooth responde sem nenhuma chave quando uma chave é solicitada (cabe ao usuário responder ao evento de solicitação de chave). A autenticação de dispositivos Bluetooth é baseada em uma transação de desafio-resposta. O Bluetooth admite que um número PIN ou uma chave de acesso usada para criar outras chaves de 128 bits sejam usados para segurança e encriptação. A chave de encriptação é derivada da chave de conexão usada para autenticar os dispositivos em pareamento. Vale a pena também observar o alcance limitado e o rápido salto de frequência dos rádios Bluetooth que dificulta a escuta de longa distância.

As recomendações são:

- Realizar o pareamento em um ambiente seguro
- Manter códigos PIN privados e não armazenar os códigos PIN no dispositivo
- Implementar segurança em nível de aplicativo.

Perfis Bluetooth

O dispositivo suporta os serviços Bluetooth listados na tabela abaixo:

Tabela 12 *Perfis Bluetooth*

Perfil	Descrição
SDP (Serviço Discovery Protocol, Protocolo de Descoberta de Serviço)	Lida com a pesquisa de serviços conhecidos e específicos, bem como de serviços gerais.
SPP (Serial Port Profile, perfil da porta serial)	Permite o uso do protocolo RFCOMM para emular uma conexão de cabo serial entre dois dispositivos Bluetooth. Por exemplo, conectar o dispositivo a uma impressora.
OPP (Object Push Profile, perfil de transmissão do objeto)	Permite que o dispositivo transmita e receba objetos para e de servidores push.
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile, perfil avançado de distribuição de áudio)	Permite que o dispositivo transmita áudio de qualidade estéreo para um fone de ouvido sem fio ou para alto-falantes sem fio.
Perfil de controle remoto de áudio/vídeo (AVRCP)	Permite que o dispositivo controle equipamentos de A/V aos quais o usuário tem acesso. Poder ser usado em conjunto com A2DP.
PAN (Personal Area Network, rede de área pessoal)	Permite o uso do protocolo de encapsulamento da rede Bluetooth para fornecer recursos de rede L3 em uma conexão via Bluetooth. Somente a função PANU é compatível.
Perfil HID (Human Interface Device, dispositivo de interface humana)	Permite que teclados, dispositivos apontadores, dispositivos de jogos e de monitoramento remoto Bluetooth conectem-se ao dispositivo.
HSP (Headset Profile, perfil de fone de ouvido)	Permite que um dispositivo viva-voz, como um fone de ouvido Bluetooth, faça e receba chamadas no dispositivo.
HFP (Hands-Free Profile, perfil viva-voz)	Permite que kits viva-voz veiculares comuniquem-se com o dispositivo no carro.

Tabela 12 *Perfis Bluetooth (Continuação)*

Perfil	Descrição
PBAP (PhoneBook Access Profile, perfil de acesso à agenda telefônica)	Permite a troca de objetos da agenda telefônica entre um kit veicular e um dispositivo móvel de modo a permitir que o kit exiba o nome de chamada recebida; permite que o kit veicular faça o download da agenda telefônica de modo que você possa fazer uma chamada a partir do visor do carro.
SSI (Simple Serial Interface, interface serial simples)	Permite comunicação com capturador de imagens Bluetooth.
FTP (File Transfer Protocol, protocolo de transferência de arquivos)	Fornece a capacidade de procurar, manipular e transferir arquivos no sistema de arquivos de outro sistema. Usa GOEP como base.
GATT (Generic Attribute Profile, perfil genérico atribuído)	Fornece serviços de descoberta e descrição de perfil para protocolo de Bluetooth de Baixo Consumo. Define como os atributos são agrupados em conjuntos para formar serviços.
HOGP (HID Over GATT Profile, Perfil HID sobre GATT)	Define os procedimentos e recursos usados por Dispositivos HID com Bluetooth de baixa energia usando GAAT e por Hosts HID Bluetooth usando GATT.
ScPP (Scan Parameters Profile, Perfil de parâmetros de varredura)	Fornece aos dispositivos informações para ajudá-los a gerenciar o tempo limite ocioso de sua conexão e parâmetros de publicidade para otimizar o consumo de energia e/ou a latência de reconexão.
Perfil de Acesso SIM (SAP)	Permite que dispositivos, como telefones automotivos com transceptores GSM integrados, se conectem a um cartão SIM de um dispositivo habilitado para Bluetooth.
MAP (Message Access Profile, perfil de acesso de mensagens)	Define os recursos e procedimentos usados por dispositivos que trocam objetos de mensagem.

Modo de Energia de Bluetooth

O rádio Bluetooth fica desativado por padrão:

- Suspenso - Quando o dispositivo entra no modo de suspensão, o rádio Bluetooth permanece ligado.
- Modo Avião - Quando o dispositivo é colocado em Modo Avião, o rádio Bluetooth é desligado. Quando o Modo Avião está desativado, o rádio Bluetooth retorna ao estado anterior. Quando estiver no Modo Avião, o rádio Bluetooth pode ser ligado novamente se desejado.

Ligação/Desligamento do Rádio Bluetooth

Desligue o rádio Bluetooth para economizar energia ou se entrar em uma área com restrições de rádio (por exemplo, um avião). Quando o rádio estiver desligado, outros dispositivos Bluetooth não poderão ver ou se conectar ao dispositivo. Ligue o rádio Bluetooth para trocar informações com outros dispositivos Bluetooth (dentro do alcance). Comunique-se apenas com os rádios Bluetooth nas proximidades.

NOTA: para que a bateria tenha maior tempo de vida, desligue os rádios quando não estiverem em uso.

Ativar Bluetooth

Para habilitar o Bluetooth:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido.
2. Toque em para ativar o Bluetooth.
3. Toque em .

Desativar Bluetooth

Para desabilitar o Bluetooth:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido.
2. Toque em para desativar o Bluetooth.
3. Toque em .

Descoberta de Dispositivos Bluetooth

O dispositivo pode receber informações dos dispositivos detectados sem emparelhamento. Entretanto, depois de emparelhados, o dispositivo e o outro dispositivo emparelhado trocarão informações automaticamente quando o rádio Bluetooth estiver ligado. Para encontrar dispositivos Bluetooth na área:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que o dispositivo Bluetooth esteja em modo detectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam dentro de 10 metros (32,8 pés) um do outro.
4. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido.
5. Toque em **Bluetooth**.
6. Toque em **MORE SETTINGS** (MAIS CONFIGURAÇÕES). A tela **Bluetooth** é exibida.
7. Toque em **Pair new device** (Emparelhar novo dispositivo). O dispositivo começa a procurar por dispositivos Bluetooth detectáveis na região. Eles são listados em **Dispositivos disponíveis**.
8. Percorra as opções da lista e selecione um dispositivo. A caixa de diálogo Solicitação de emparelhamento Bluetooth será exibida.
9. Toque em **Pair** (Emparelhar) nos dois dispositivos.
10. O dispositivo Bluetooth é adicionado à lista de **Dispositivos emparelhados** e uma conexão confiável (“emparelhada”) é estabelecida.

Alterar o Nome do Bluetooth

Por padrão, o dispositivo tem um nome de Bluetooth genérico, que é visível a outros dispositivos quando conectado.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Connected devices** > **Bluetooth** (Dispositivos conectados > Bluetooth).
3. Se o Bluetooth não estiver ativado, deslize o botão para ativá-lo.
4. Toque em **Device name** (Nome do dispositivo).
5. Insira um nome e toque em **RENAME** (RENOMEAR).
6. Toque em ◯.

Conectar a um Dispositivo Bluetooth

Uma vez emparelhado, conecte-se a um dispositivo Bluetooth.

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Connected device** > **Bluetooth** (Dispositivo conectado > Bluetooth).
3. Na lista, toque no dispositivo Bluetooth desconectado.
   Quando ele for conectado, a mensagem **Conectado** será exibido abaixo do nome do dispositivo.

Selecionar Perfis no Dispositivo Bluetooth

Alguns dispositivos Bluetooth têm vários perfis. Para selecionar um perfil:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Connected Devices** > **Bluetooth** (Dispositivos Conectados > Bluetooth).
3. Na lista **Dispositivos Emparelhados**, toque em ⚙ ao lado do nome do dispositivo.
4. Ative ou desative um perfil para permitir que o dispositivo use aquele perfil.
5. Toque em ◯.

Desemparelhar um Dispositivo Bluetooth

Para desemparelhar um dispositivo Bluetooth e apagar todas as informações de emparelhamento:

1. Deslize a tela da barra de Status para baixo para abrir o painel Acesso Rápido e toque em ⚙.
2. Toque em **Connected devices** > **Bluetooth** (Dispositivos conectados > Bluetooth).
3. Na lista **Dispositivos Emparelhados**, toque em ⚙ ao lado do nome do dispositivo.
4. Toque em **FORGET** (ESQUECER).
5. Toque em ◯.

Acessórios

Este capítulo fornece informações para usar os acessórios do dispositivo.

Acessórios

Esta tabela lista os acessórios disponíveis para o dispositivo.

Tabela 13 *Acessórios*

Acessório	Número de Peça	Descrição
Bases		
Base com 1 Compartimento Somente para Carga	CRD-TC2X-BS1CO-01	Fornece carregamento para dispositivos e Power Pack Estendido. Requer fonte de alimentação (PWR-WUA5V12W0xx) e cabo USB-C.
Base Ethernet com 1 Compartimento	CRD-TC2X-SE1ET-01	Fornece carregamento e comunicação de dispositivos, bem como carregamento para Power Pack Estendido. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V50W0WW), cabo de alimentação CC (CBL-DC-388A1-01) e cabo de alimentação CA específico do país.
Base com 5 Compartimentos Somente para Carga	CRD-TC2X-SE5CO-01	Carrega até cinco dispositivos. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V108W0WW), cabo de alimentação CC (CBL-DC-382A1-01) e cabo de alimentação CA específico do país.
Unidade da base	BRKT-SCRD-SMRK-01	Monta a Base com 5 Compartimentos Somente para Carga em uma parede ou um rack.
Baterias e Carregadores		
Power Pack Estendido	BTRY-TC2X-PRPK1-01	Carrega a bateria interna do dispositivo para fornecer energia adicional e estender o tempo de funcionamento.
Soluções para Veículos		
Cabo de carregamento automático do adaptador do isqueiro	CHG-AUTO-USB1-01	Fornece alimentação ao dispositivo a partir de acendedor de cigarro.

Tabela 13 *Acessórios (Continuação)*

Acessório	Número de Peça	Descrição
Suporte para Veículo	CRD-TC2X-VCH1-01	Fornece uma solução de montagem do dispositivo em um veículo.
Acessórios de Áudio		
Adaptador de áudio de 3,5 mm	CBL-TC51-HDST35-01	Encaixa no dispositivo e oferece áudio em um fone de ouvido com fio com plugue de 3,5 mm com colar.
Fone de ouvido de 3,5 mm	HDST-35MM-PTVP-01	Use para chamadas de PTT.
Diversos		
Punho de Acionamento	TRG-TC2X-SNP1-01	Adiciona uma alça estilo cabo com um acionador de leitor para fornecer leitura confortável e produtiva.
Protetor de Tela	KT-TC20-SCRNP1-01	Adicione proteção de tela adicional.
Solução SmartDEX	DEX30	Fornece comunicações DEX sem fio para o dispositivo.
Suporte Ethernet	BRKT-TC51-ENET1-01	Use para conectar o Adaptador USB/Ethernet à Base Ethernet com 1 Compartimento.
Módulo USB/Ethernet	MOD-MT2-EU1-01	Use com a Base Ethernet com 1 Compartimento para fornecer conectividade Ethernet.
Adaptador Compatível Opcional	KIT-TC2X-BS1FT-05	Use o adaptador compatível opcional para conectar duas ou mais bases juntas. Cada base requer uma fonte de alimentação (pacote com 5).
Soluções de Transporte		
Estojo Macio TC2X	SG-TC2X-HLSTR1-01	Use para segurar o dispositivo no quadril. Aceita o dispositivo TC20 com Punho de Acionamento.
Estojo Macio TC20K	SG-TC20K-HLST1-01	Use para segurar o dispositivo no quadril. Aceita o dispositivo TC20K com Punho de Acionamento.
Alça de Mão TC2X	SG-TC2X-HSTRP1-01	Alça de mão substituta (pacote com 3).
Alça de Mão TC20K	SG-TC20K-HSTP1-01	Alça de mão substituta para o TC20K (pacote com 3).
Unidade de Pulso/Braço	SG-TC2X-ARMNT-01	Use para montar o dispositivo no antebraço.
Unidade de Pulso Curta	SG-WT4023221-03R	Alça curta substituta da unidade de pulso.
Unidade de Pulso Longa	SG-WT4023221-04R	Alça longa substituta da unidade de pulso.
Fontes de Alimentação		
Fonte de Alimentação	PWR-BGA12V50W0WW	Fornece energia à Base Ethernet com 1 Compartimento. Requer cabo de alimentação de CC, p/n CBL-DC-388A1-01 e cabo de alimentação CA aterrado de três fios específico vendidos separadamente.

Tabela 13 *Acessórios (Continuação)*

Acessório	Número de Peça	Descrição
Fonte de Alimentação	PWR-BGA12V108W0WW	Fornece energia para a Base com 5 Compartimentos Somente para Carga. Requer cabo de alimentação de CC, p/n CBL-DC-382A1-01 e cabo de alimentação CA aterrado de três fios específico vendidos separadamente.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0US	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso nos Estados Unidos.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0GB	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso na União Europeia.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0EU	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso no Reino Unido.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0AU	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso na Austrália.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0CN	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso na China.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0BR	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso no Brasil.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0KR	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso na Coreia.
Fonte de Alimentação	PWR-WUA5V12W0IN	Fornece energia 5 VCC de 2,5 A para o cabo USB-C. Inclui adaptador de tomada para uso na Índia.
Cabo de alimentação CC	CBL-DC-382A1-01	Fornece energia da fonte de alimentação (PWR-BGA12V108W0WW) à Base com 5 Compartimentos Somente para Carga.
Cabo de Alimentação CC	CBL-DC-388A1-01	Fornece energia da fonte de alimentação (PWR-BGA12V50W0WW) à Base Ethernet com 1 Compartimento.
Cabo de Alimentação CC Bidirecional	CBL-DC-377A1-01	Use para carregar duas Bases com 5 Compartimentos Somente para Carga com uma fonte de alimentação.
Cabo de Alimentação CC Bidirecional	CBL-DC-379A1-01	Use para carregar uma Base Ethernet com 1 Compartimento e uma Base com 5 Compartimentos Somente para Carga com uma fonte de alimentação.

Tabela 13 *Acessórios (Continuação)*

Acessório	Número de Peça	Descrição
Cabo de Alimentação CC de 4 Vias	CBL-DC-380A1-01	Use para carregar quatro Bases Ethernet com 1 Compartimento com uma fonte de alimentação.
Cabo de Alimentação CA dos EUA	23844-00-00R	2,1 metros (7,5 pés) de comprimento, aterrado, três fios para fonte de alimentação.
Cabo USB-C	CBL-TC2X-USBC-01	O cabo USB usado para conectar o PC à base USB com 1 compartimento.

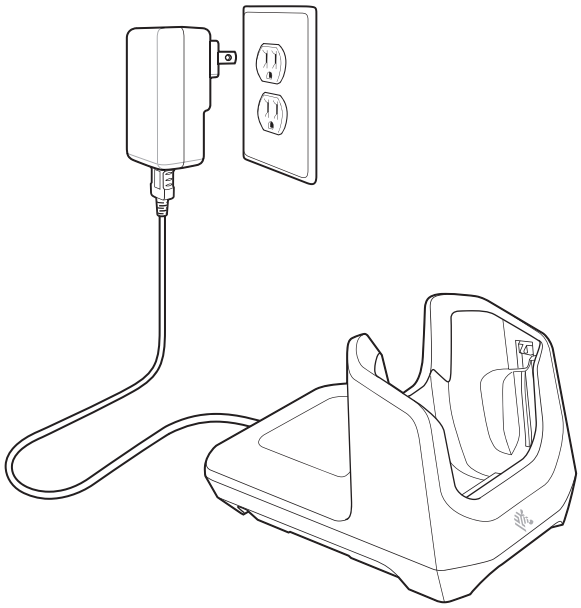
Base com 1 Compartimento Somente para Carga

A Base com 1 Compartimento Somente para Carga oferece 5 VCC para carregar:

- Bateria do TC20
- Power Pack Estendido
- TC20 e Power Pack Estendido
- TC20 com Punho de Acionamento.

IMPORTANTE: use somente o Cabo USB-C da Zebra para carregamento.

Figura 101 Base com 1 Compartimento Somente para Carga

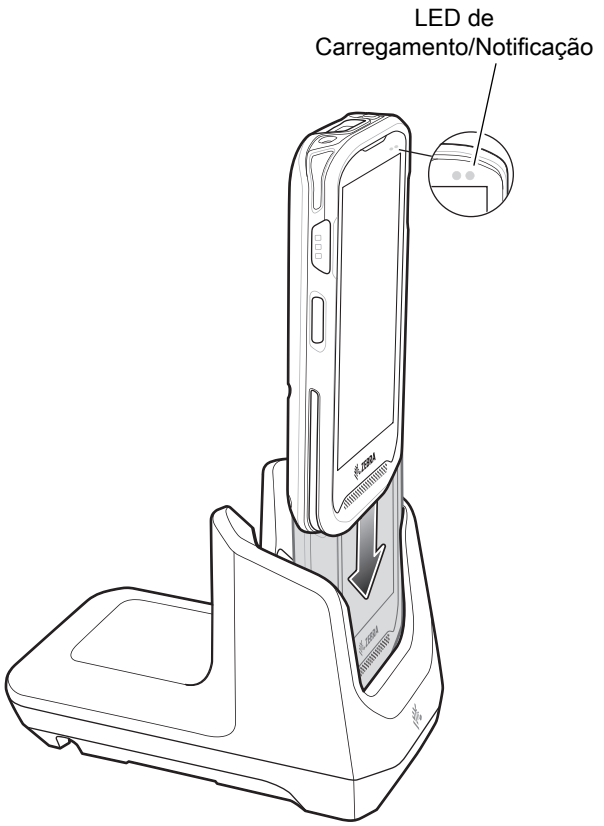


Carregar o Dispositivo

Para carregar um dispositivo:

1. Insira o dispositivo no compartimento para iniciar o carregamento.

Figura 102 Carregamento do TC20



2. Verifique se o dispositivo está conectado corretamente.

Bateria Carregando

O LED de Carregamento/Notificação do dispositivo indica o status do carregamento da bateria no dispositivo. Consulte Tabela 4 na página 22 para obter informações sobre o status da carga do dispositivo. Quando totalmente descarregada, a bateria interna carrega a 90% em aproximadamente quatro horas e a 100% em cerca de cinco horas.

NOTA: em muitos casos, a carga de 90% proporciona carga o suficiente para uso diário. Uma carga de 100% dura aproximadamente 10 horas de uso.

Para obter os melhores resultados de carregamento rápido, use somente as baterias e os acessórios de carregamento da Zebra. Carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo no modo de espera.

Temperatura de Carregamento

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.

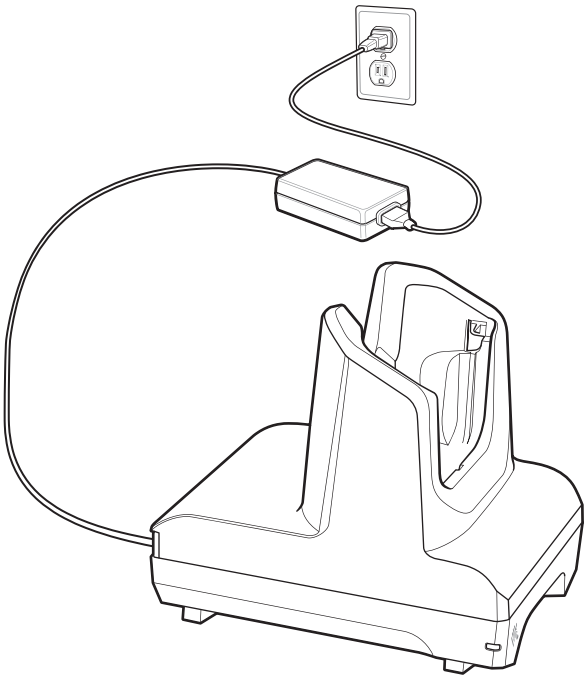
Base Ethernet com 1 Compartimento

A Base Ethernet com 1 Compartimento:

- Fornece 5 VCC para carregamento:
  - Bateria do TC20
  - Power Pack Estendido
  - TC20 e Power Pack Estendido
  - TC20 com Punho de Acionamento.
- Fornece comunicação USB.
- Fornece comunicação Ethernet e USB usando Adaptador para USB/Ethernet.

IMPORTANTE: quando o dispositivo com Power Pack Este ndido conectado estiver na base, a comunicação USB ou Ethernet será desativada.

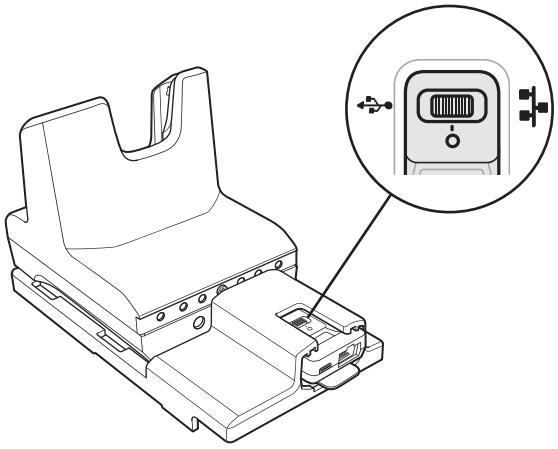
Figura 103 Base Ethernet com 1 Compartimento



Comunicação via USB/Ethernet

A base Ethernet de 1 Compartimento com Suporte Ethernet e Módulo USB/Ethernet oferece comunicação Ethernet com uma rede e comunicação USB com um computador host. Antes de usar a base para comunicação Ethernet ou USB, certifique-se de que o botão do módulo USB/Ethernet esteja configurado corretamente. consulte o Guia do Integrador do Computador Móvel TC20 para Android 8.1.0 Oreo para obter informações sobre a configuração do Suporte Ethernet e do Módulo USB/Ethernet.

Figura 104 Botão do Módulo da Base Ethernet com 1 Compartimento



Para comunicação Ethernet, deslize o botão para a posição .

Para comunicação USB, deslize o botão para a posição .

Coloque o botão na posição central para desativar as comunicações.

Indicadores de LED de Ethernet

Há dois LEDs no conector RJ-45 do módulo USB/Ethernet. O LED verde acende para indicar que a taxa de transferência é de 100 Mbps. Quando o LED não está aceso, a taxa de transferência é de 10 Mbps. O LED amarelo pisca para indicar atividade ou permanece aceso para indicar que foi estabelecido um link. Quando está apagado, indica que não há link.

Figura 105 Indicadores de LED

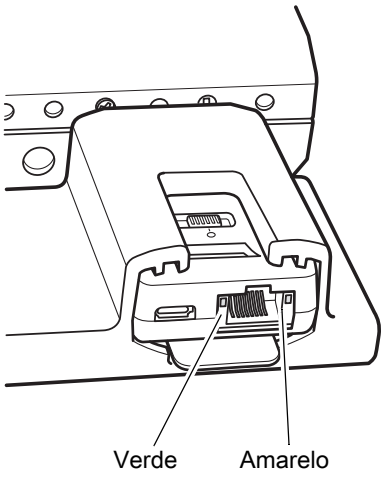


Tabela 14 *Indicadores de Taxa de Dados do LED do Módulo USB/Ethernet*

Taxa de Dados	LED Amarelo	LED Verde
100 Mbps	Aceso/Piscando	Aceso
10 Mbps	Aceso/Piscando	Desligado

Estabelecer uma Conexão Ethernet

NOTA: consulte o Guia do Integrador do Computador Móvel do TC20 para o Android 8.0 Oreo para obter informações sobre como definir as configurações de Ethernet.

1. Deslize a tela da barra de status para baixo com dois dedos para abrir o painel de acesso rápido e toque em .
2. Toque em **Ethernet**.
3. Deslize o botão Ethernet para a posição **ON** (LIGADO).
4. Insira o dispositivo em uma abertura.

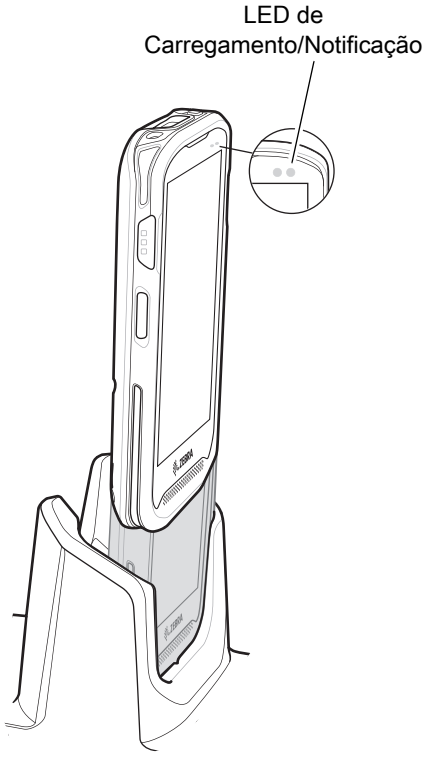
   O ícone aparece na barra de Status.
5. Toque em **Eth0** para exibir os detalhes da conexão Ethernet.

Carregar o Dispositivo

Para carregar um dispositivo:

1. Insira o dispositivo no compartimento para iniciar o carregamento.

Figura 106 Bateria Carregando



2. Verifique se o dispositivo está conectado corretamente.

Bateria Carregando

O LED de Carregamento/Notificação do dispositivo indica o status do carregamento da bateria no dispositivo. Consulte Tabela 4 na página 22 para obter informações sobre o status da carga do dispositivo. Quando totalmente descarregada, a bateria interna carrega a 90% em aproximadamente quatro horas e a 100% em cerca de cinco horas.

NOTA: em muitos casos, a carga de 90% proporciona carga o suficiente para uso diário. Uma carga de 100% dura aproximadamente 10 horas de uso.

Para obter os melhores resultados de carregamento rápido, use somente as baterias e os acessórios de carregamento da Zebra. Carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo no modo de espera.

Temperatura de Carregamento

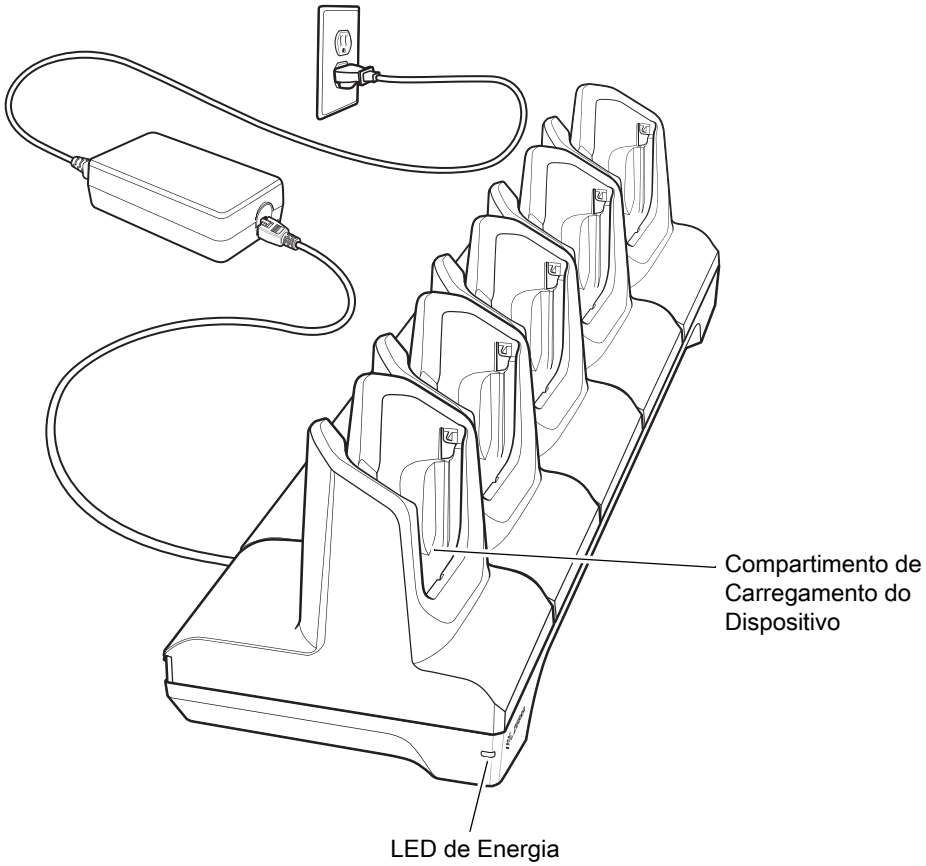
Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). O dispositivo ou a base sempre carregam a bateria de modo seguro e inteligente. Em temperaturas elevadas (por exemplo, aproximadamente +37 °C (+98 °F)), o dispositivo ou a base podem habilitar e desabilitar alternadamente o carregamento 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 5 Compartimentos Somente para Carga

A Base com 5 Compartimentos Somente para Carga fornece 5 VCC para carregamento:

- Bateria do TC20
- Power Pack
- TC20 e Power Pack
- TC20 com Punho de Acionamento.

Figura 107 Base com 5 Compartimentos Somente para Carga

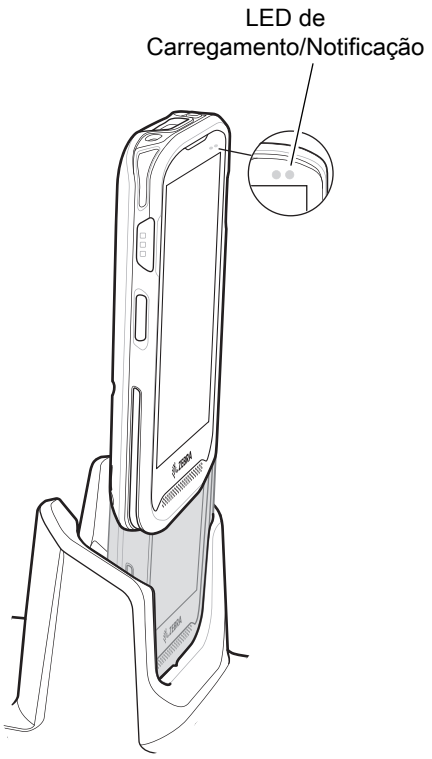


Carregamento do TC20

Para carregar um dispositivo:

1. Insira o dispositivo em um compartimento para começar a carregar.

Figura 108 Carregamento do TC20



2. Verifique se o dispositivo está conectado corretamente.

Bateria Carregando

O LED de Carregamento/Notificação do dispositivo indica o status do carregamento da bateria no dispositivo. Consulte Tabela 4 na página 22 para obter informações sobre o status da carga do dispositivo. Quando totalmente descarregada, a bateria interna carrega a 90% em aproximadamente quatro horas e a 100% em cerca de cinco horas.

NOTA: em muitos casos, a carga de 90% proporciona carga o suficiente para uso diário. Uma carga de 100% dura aproximadamente 10 horas de uso.

Para obter os melhores resultados de carregamento rápido, use somente as baterias e os acessórios de carregamento da Zebra. Carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo no modo de espera.

Temperatura de Carregamento

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.

Power Pack Estendido

O Power Pack Estendido oferece energia extra para carregar a bateria do dispositivo.

Para obter melhor desempenho, recomendamos que o Power Pack sempre seja instalado no dispositivo e que tanto o Power Pack quanto o dispositivo estejam completamente carregados no início de cada turno de trabalho.

Figura 109 Vista Frontal do Power Pack Estendido

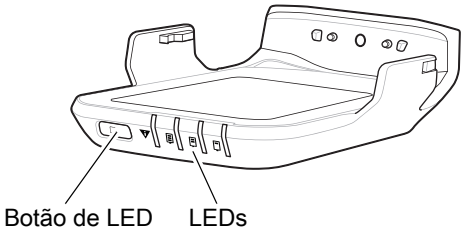
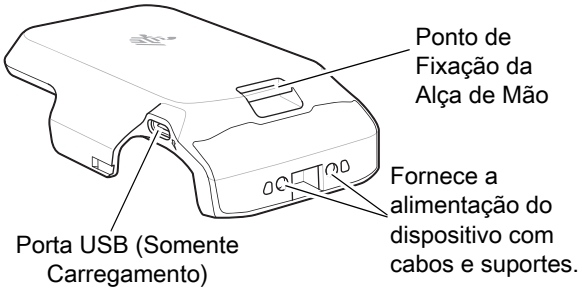


Figura 110 Vista Traseira do Power Pack Estendido

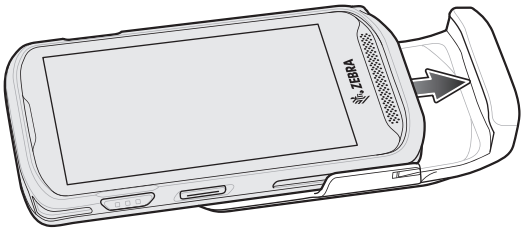


Instalação

Para instalar o Power Pack:

1. Alinhe o Power Pack com o dispositivo.

Figura 111 Alinhe o Power Pack com o TC20



2. Deslize o power pack no dispositivo até que ele emita um clique ao se encaixar.

Carregamento

Carregue o Power Pack Estendido:

- Em uma base
- Em uma base conectada ao dispositivo
- usando um cabo USB.

Figura 112 Carregar o Power Pack na Base

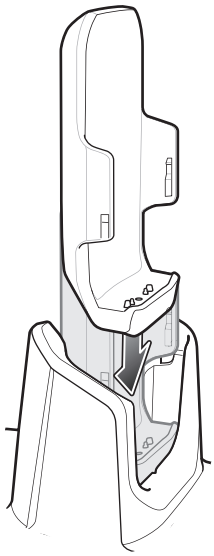
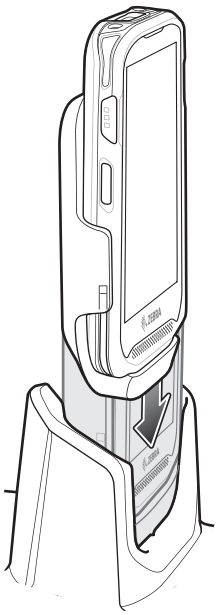
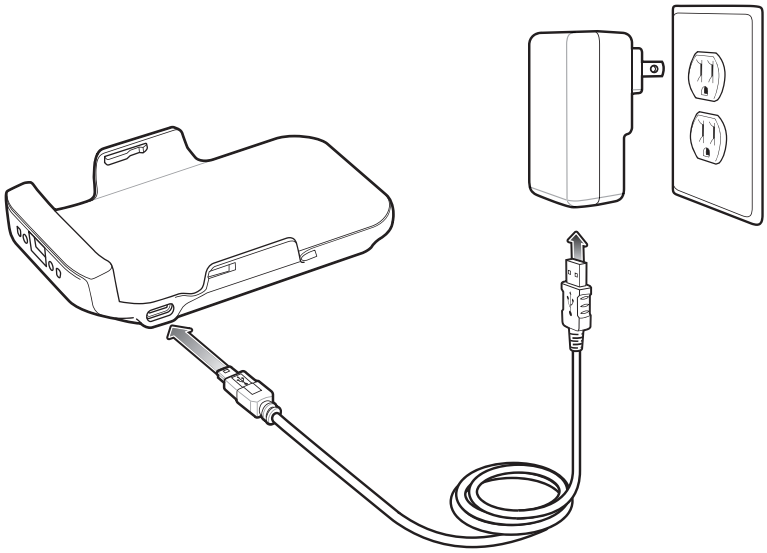


Figura 113 Carregar o TC20 e o Power Pack na Base



IMPORTANTE: use somente o Cabo USB-C da Zebra para carregamento.

Figura 114 Carregar com Cabo USB



Carregamento do Power Pack

Os LEDs de Carregamento do Power Pack indicam o status de carregamento. Consulte Tabela 15 na página 145 para obter informações sobre o status da carga. O power pack carrega de totalmente descarregado a 90% em aproximadamente quatro horas e de totalmente descarregado até 100% em cerca de cinco horas.

Figura 115 LEDs do Power Pack

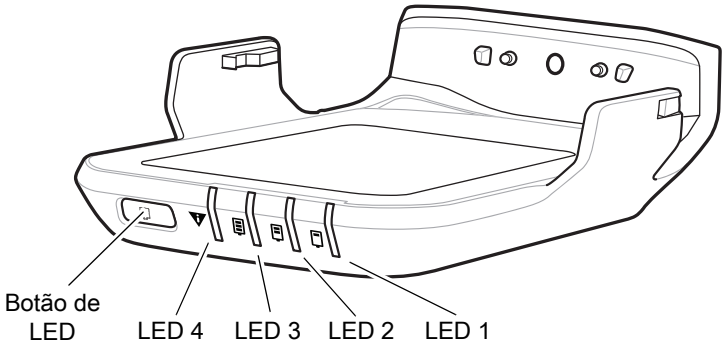


Tabela 15 *Indicadores de Carga dos LEDs*

Estado do LED				
LED 1	**LED 2**	**LED 3**	**LED 4**	**Indicação**
				Sem carga.
Piscando				Nível de carga entre 0% e 33%.
Sólido	Piscando			Nível de carga entre 33% e 66%.
Sólido	Sólido	Piscando		O nível de carga está entre 66% e 95%.
Sólido	Sólido	Sólido		Totalmente carregado (95-100%).
			Piscando	Erro no carregamento, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente 10 horas).

Temperatura de Carregamento

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 power pack indica pelo LED quando o carregamento é desabilitado devido a temperaturas anormais.

Verifique o Nível de Energia

Para verificar o nível de energia do power pack, pressione o botão LED. As luzes de LEDs acendem indicando o nível de carga. Após cinco segundos os LEDs se apagam.

Figura 116 Verifique o Nível de Energia

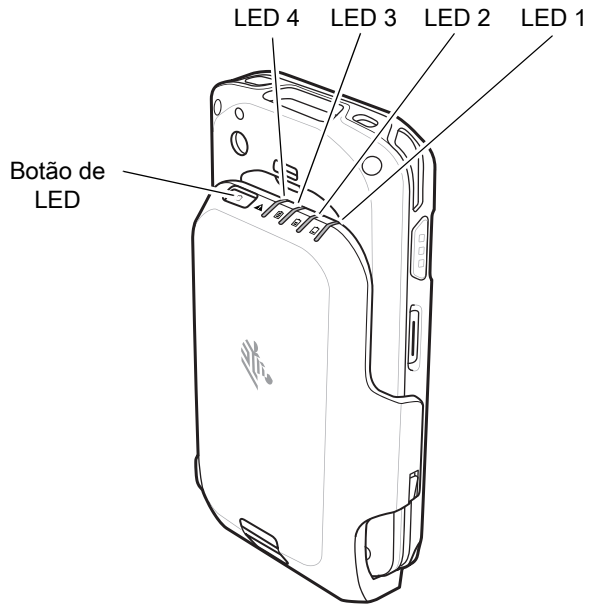


Tabela 16 *Indicadores de Estado de Carga dos LEDs*

Estado do LED				
LED 1	**LED 2**	**LED 3**	**LED 4**	**Indicação**
				Sem carga.
Piscando				Nível de carga entre 0% e 33%.
Sólido	Piscando			Nível de carga entre 33% e 66%.
Sólido	Sólido	Piscando		Nível de carga entre 66% e 95%.
Sólido	Sólido	Sólido		Totalmente carregado (95-100%).

Redefinir o Power Pack Estendido

Se o usuário acreditar que o pack não está operando corretamente, redefina-o:

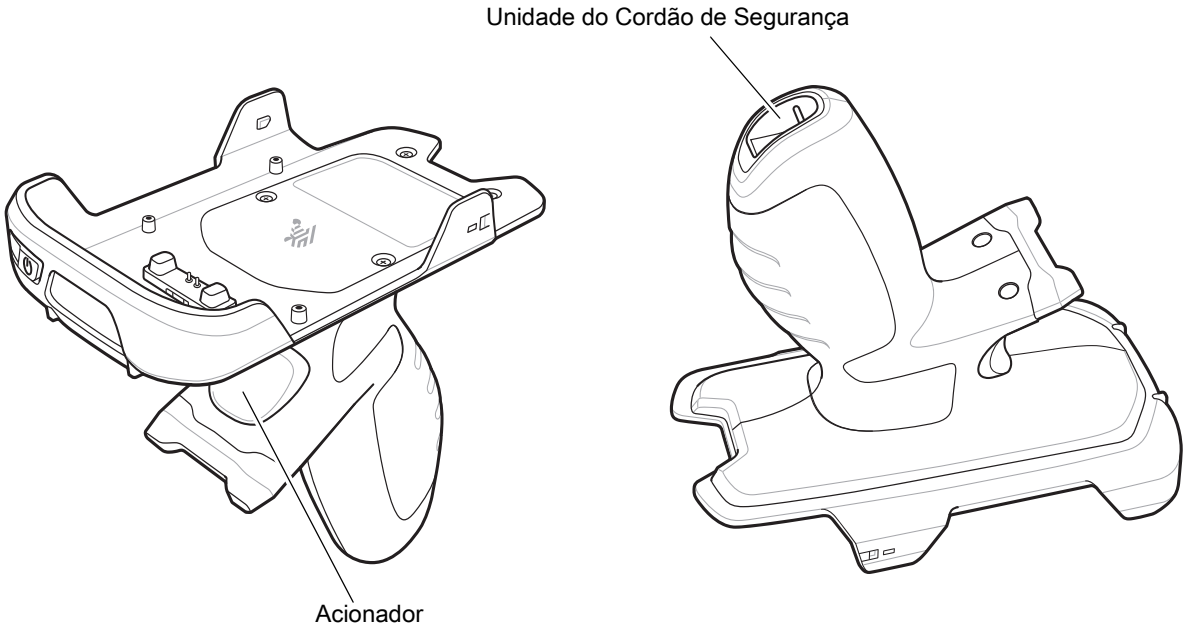
Pressione e segure o botão por 10 segundos. Todos os quatro LEDs piscarão três vezes.

Punho de Acionamento

IMPORTANTE: o Punho de Acionamento só pode ser usado em dispositivos com capturador de imagens SE4710 e Porta de Acesso com 2 ou 8 Pinos.

A alça do acionador adiciona uma alça estilo cabo com um acionador de leitura para o dispositivo. Ela oferece maior conforto durante o uso do dispositivo em aplicativos de leitura intensiva por períodos prolongados.

Figura 117 Punho de Acionamento



Instalar o Cordão de Segurança Opcional

Para instalar o cordão de segurança no Punho de Acionamento:

1. Insira a extremidade do laço do cordão no compartimento da parte inferior da alça.
2. Passe o cordão pelo laço.

Figura 118 Instalar a Placa de Conexão na Alça



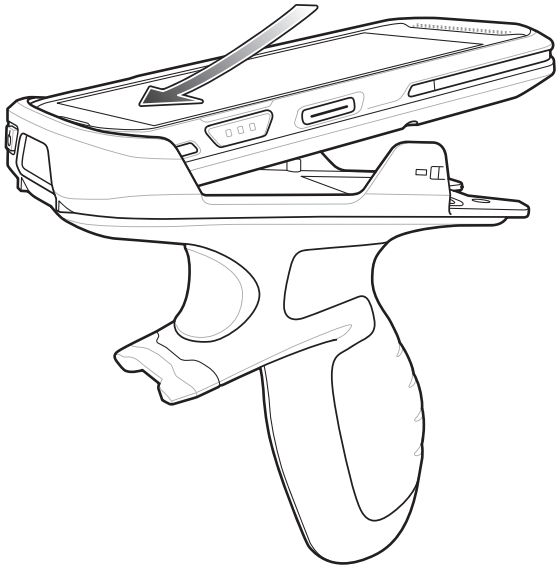
3. Puxe o cordão até que o laço fique firme.

Inserção do Dispositivo na Alça do Acionador

Para instalar o dispositivo no Punho de Acionamento:

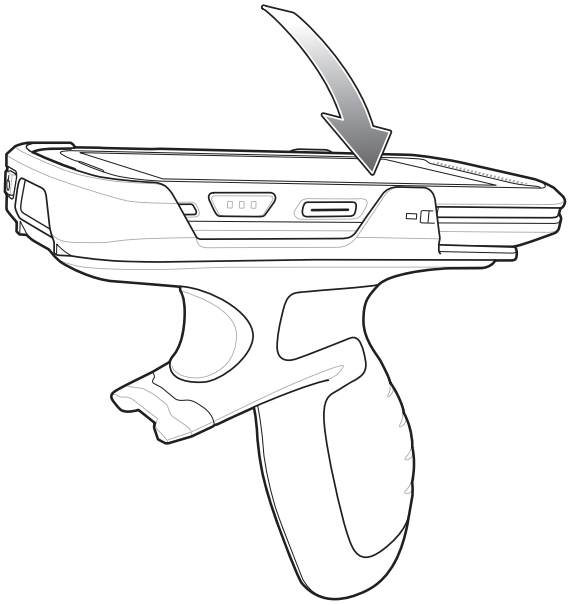
1. Alinhe e insira a parte superior do dispositivo na parte frontal do Punho de Acionamento.

Figura 119 Inserir o Dispositivo no Punho de Acionamento



2. Gire o dispositivo para baixo e pressione até que ele se encaixe na posição correta.

Figura 120 Girar dispositivo na alça do acionador



Remover o Dispositivo da Alça do Acionador

Para remover o dispositivo do Punho de Acionamento:

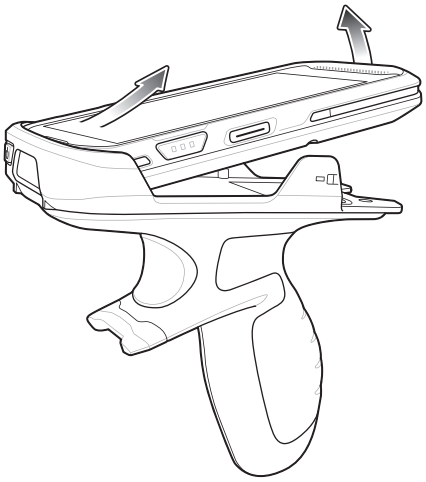
1. Usando o polegar, empurre o dispositivo para cima.

Figura 121 Empurrar o Dispositivo Para Cima



2. Deslize o dispositivo para fora da parte frontal do Punho de Acionamento.

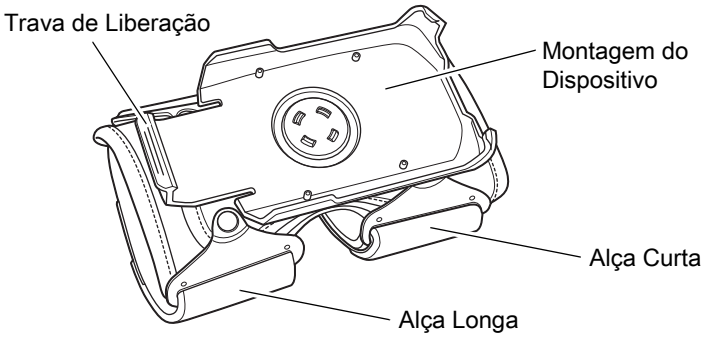
Figura 122 Remover o Dispositivo do Punho de Acionamento



Unidade de Pulso/Braço

A Unidade de Pulso/Braço permite que o usuário monte o dispositivo no antebraço, para uma aplicação sem o uso das mãos. Instale a unidade em qualquer um dos braços com a alça curta instalada mais próxima ao pulso. O usuário pode ter que remover e reinstalar as alças para realizar uma instalação adequada. Consulte Instalação da Alça na página 155 para obter instruções sobre a instalação das alças.

Figura 123 Unidade de Pulso/Braço

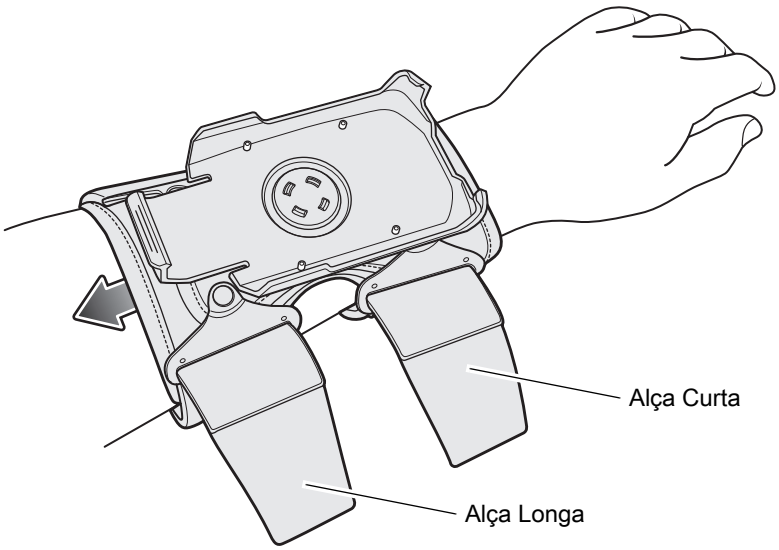


Instalação da Unidade de Pulso/Braço

Para instalar a Unidade de Pulso/Braço:

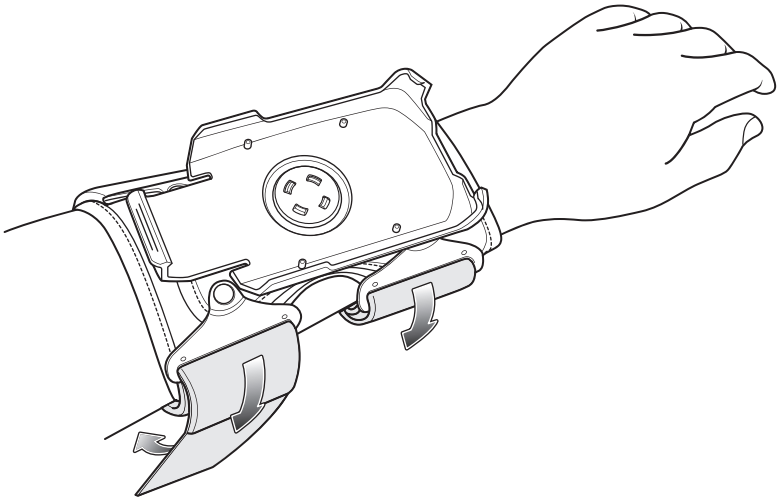
1. Afrouxe as duas alças.
2. Deslize a Unidade de Pulso/Braço no braço com a alça curta mais próxima do pulso.

Figura 124 Deslizar no Antebraço



3. Aperte as duas alças no antebraço e encaixe os fechos de velcro.

Figura 125 Apertar Alças

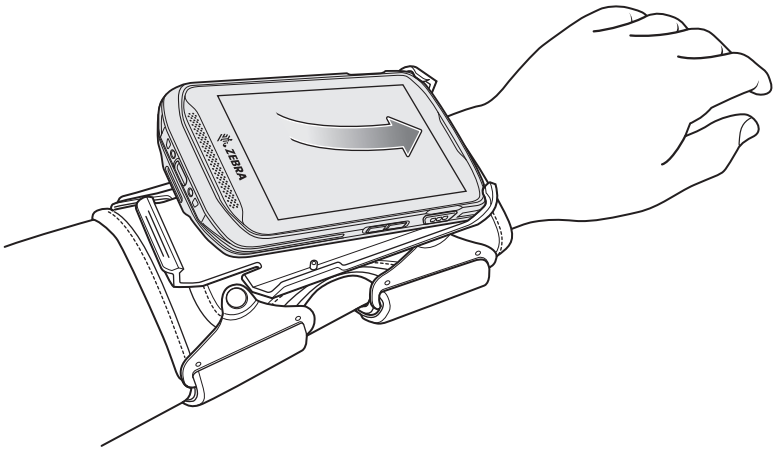


Instalar o Dispositivo

Para instalar o dispositivo na unidade:

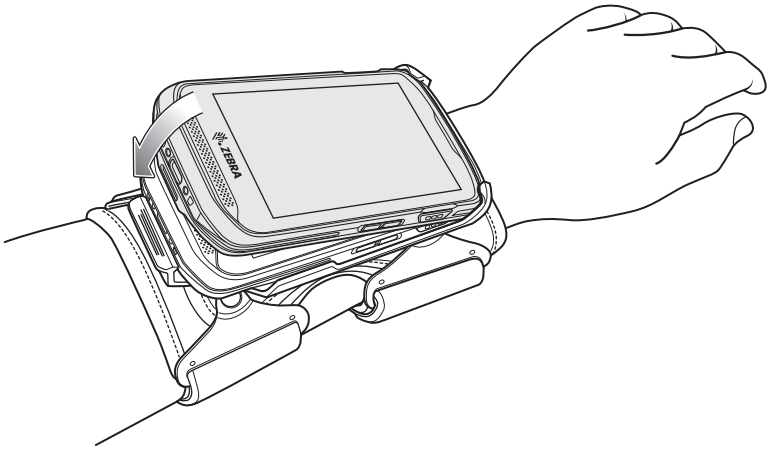
1. Insira a parte superior do dispositivo na parte final da unidade.

Figura 126 Inserir o TC20 no Suporte



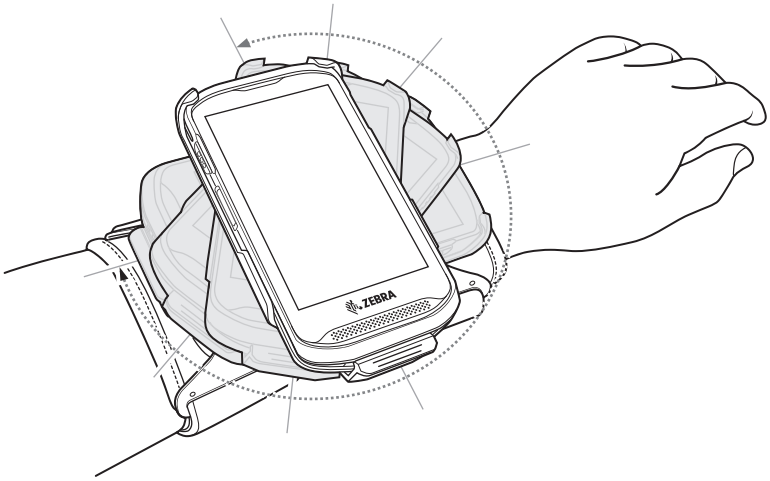
2. Gire a parte inferior do dispositivo na unidade e encaixe-a no lugar.

Figura 127 Prender o Dispositivo



3. Gire o dispositivo para uma melhor visualização.

Figura 128 Rotação do Dispositivo

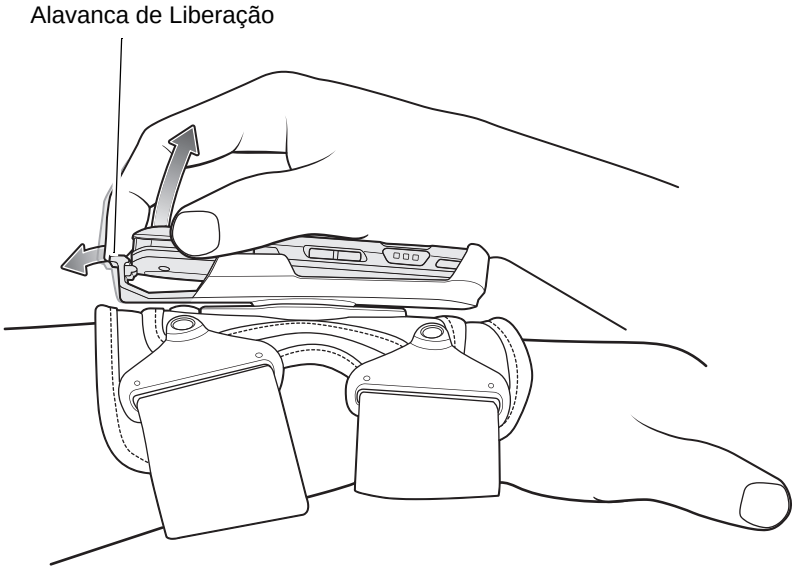


Remoção do Dispositivo

Para remover o dispositivo da Unidade de Pulso/Braço:

1. Pressione a alavanca de liberação para baixo.
2. Deslize o dispositivo para fora da unidade.

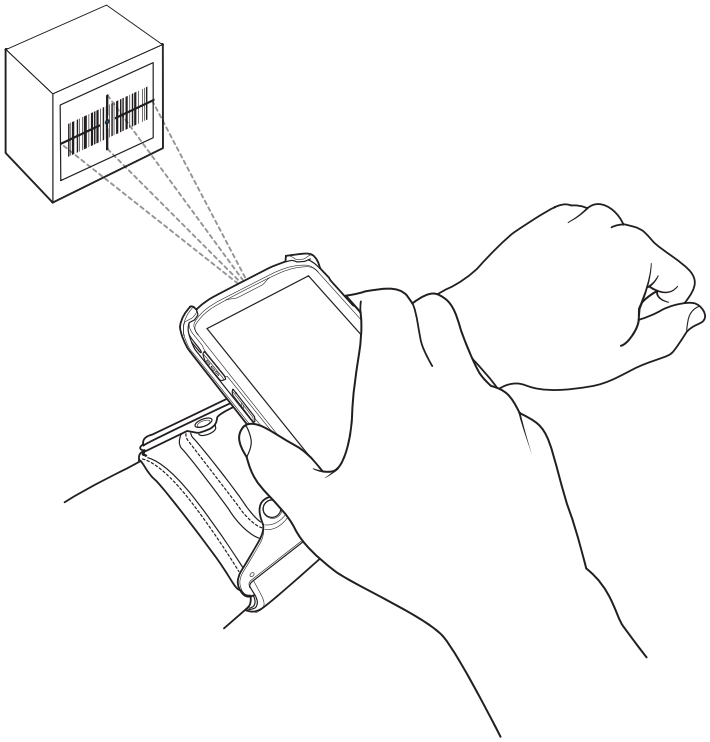
Figura 129 Remoção do TC20



Leitura

Para fazer leituras com o dispositivo na unidade de pulso, gire o dispositivo conforme exibido a seguir.

Figura 130 Leitura com a Unidade de Pulso

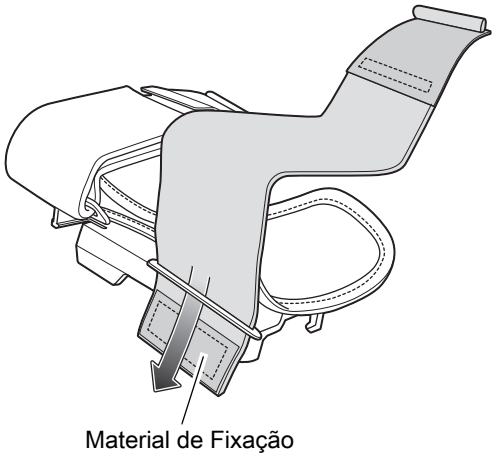


Instalação da Alça

O usuário pode remover a alça para substituição ou limpeza e, em seguida, reinstalar novas alças.

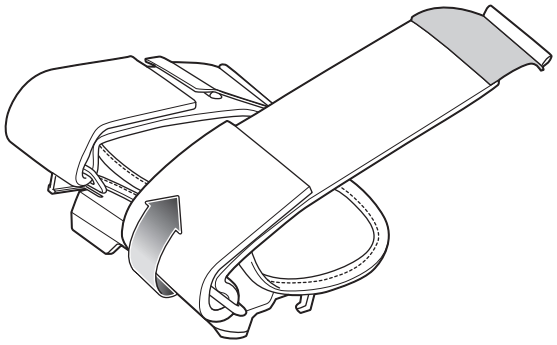
1. Remova as alças existentes.
2. Coloque a parte macia da alça no compartimento localizado no suporte traseiro com o material de velcro posicionado como exibido a seguir.

Figura 131 Passar a Alça pelos Compartimentos Traseiros



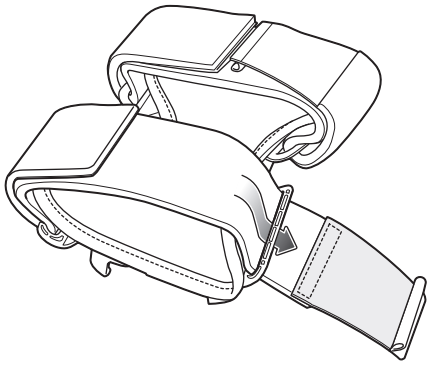
3. Dobre a extremidade e encaixe os fechos de velcro.

Figura 132 Dobrar Extremidade e Prender



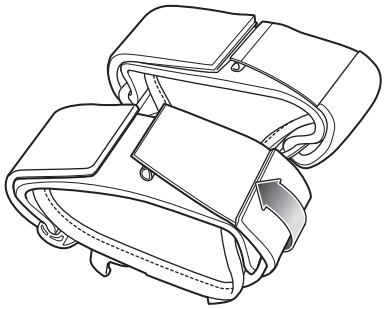
4. Passe a extremidade dura pelo compartimento do suporte frontal.

Figura 133 Passar a Extremidade pelo Compartimento Frontal



5. Dobre e encaixe os fechos de velcro.

Figura 134 Dobrar Extremidade e Prender



Alça de Mão

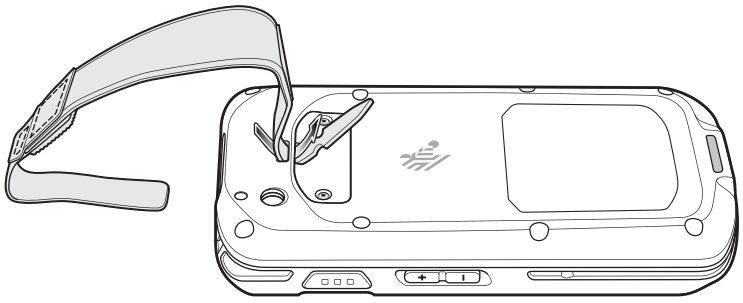
NOTA: há dois tipos diferentes de alças de mão para o dispositivo e a TC20K. A alça de mão TC20K é maior. A instalação da alça de mão TC20 é mostrada abaixo. A instalação da alça de mão TC20K é igual.

A alça de mão oferece proteção ao segurar o dispositivo.

Para instalar a alça de mão no dispositivo:

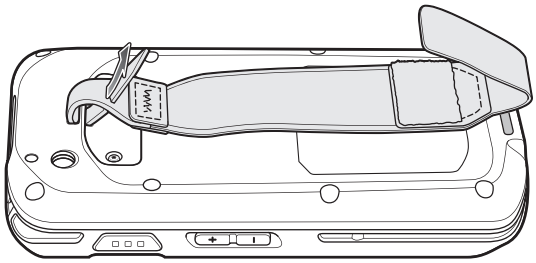
1. Passe a extremidade superior da alça de mão pelo compartimento na parte superior do dispositivo.

Figura 135 Passar a Alça de Mão pelo Ponto de Montagem Superior



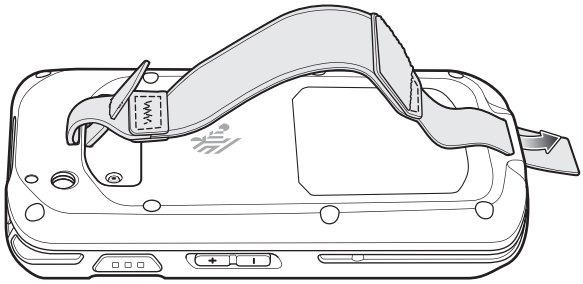
2. Puxe a extremidade pelo compartimento.

Figura 136 Passar a Extremidade pelo Compartimento



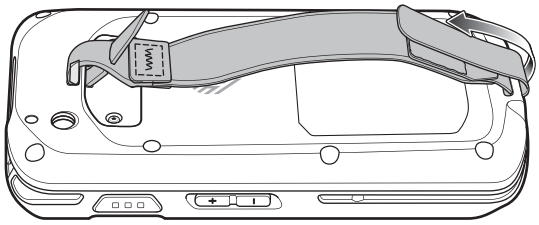
3. Insira a extremidade da alça de mão no compartimento da alça de mão.
4. Puxe a extremidade até que o entalhe se encaixe no compartimento.
5. Passe a outra extremidade da alça de mão pelo compartimento na parte inferior do dispositivo.

Figura 137 Passar a Alça de Mão pelo Ponto de Montagem Inferior



6. Puxe a extremidade pelo compartimento.
7. Encaixe os materiais de fixação.

Figura 138 Ajustar e Fechar a Extremidade da Alça de Mão

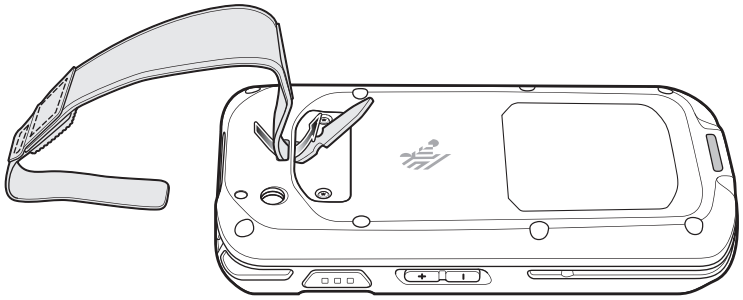


8. Coloque a mão entre o dispositivo e alça de mão e ajuste a alça de mão conforme necessário.

Para instalar a alça de mão no dispositivo com um Power Pack Estendido:

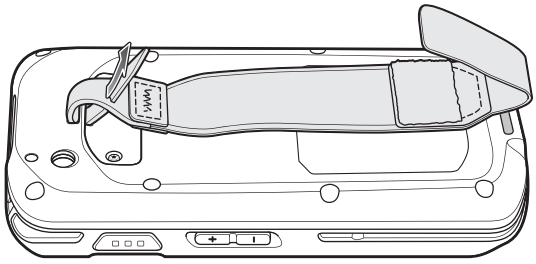
1. Passe a extremidade superior da alça de mão pelo compartimento na parte superior do dispositivo.

Figura 139 Passar a Alça de Mão pelo Ponto de Montagem Superior



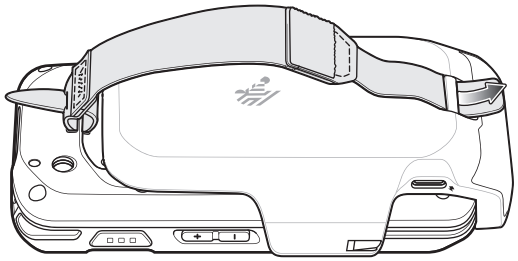
2. Puxe a extremidade pelo compartimento.
3. Insira a extremidade da alça de mão no compartimento da alça de mão.
4. Puxe a extremidade até que o entalhe se encaixe no compartimento.

Figura 140 Passar a Extremidade pelo Compartimento



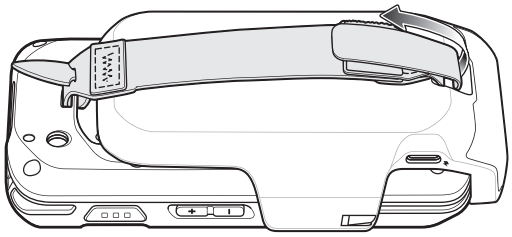
5. Passe a outra extremidade da alça de mão pelo compartimento na parte inferior do dispositivo.
6. Deslize o dispositivo no Power Pack Estendido.

Figura 141 Passar a Alça de Mão pelo Ponto de Montagem Inferior do Power Pack



7. Puxe a extremidade pelo compartimento.
8. Encaixe os materiais de fixação.

Figura 142 Ajustar e Fechar



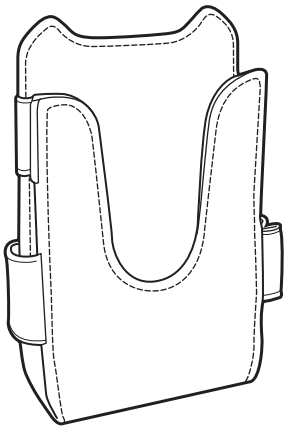
9. Coloque a mão entre o dispositivo e alça de mão e ajuste a alça de mão conforme necessário.

Estojo Macio

NOTA: há dois tipos diferentes de estojos macios para a TC20 e a TC20K. O estojo macio TC20K é maior. A instalação do estojo macio TC20 é mostrada abaixo. A instalação do estojo macio TC20K é igual.

Use o estojo macio para prender com firmeza o dispositivo em um cinto para fácil acesso. O estojo tem um cinto ajustável para prender o dispositivo ou o Punho de Acionamento.

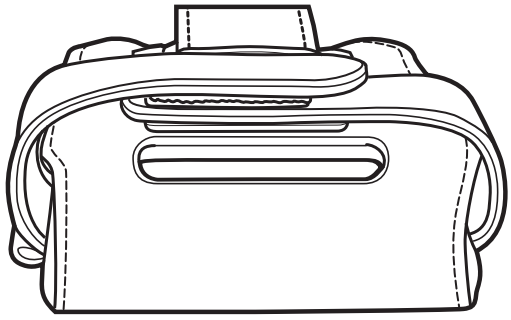
Figura 143 Estojo Macio



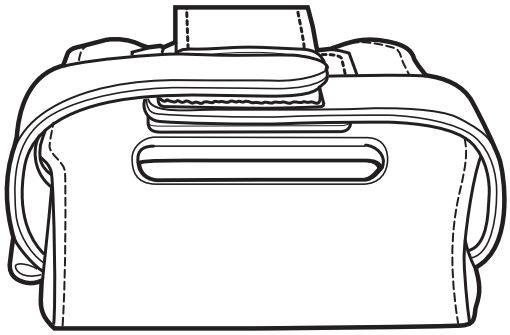
Ajustar o Estojo

O estojo tem um cinto ajustável que prende com firmeza o dispositivo ou o Punho de Acionamento.

Figura 144 Ajustar Cintos



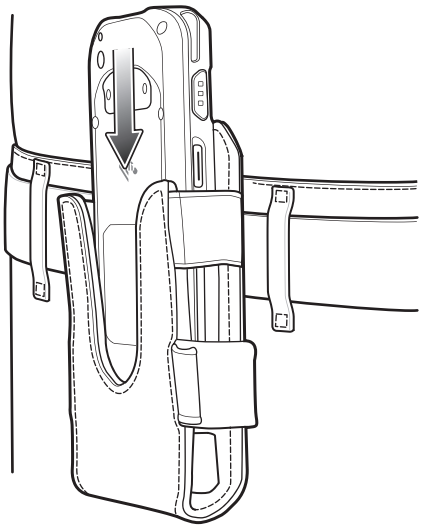
Puxar Cintos e Deixá-los Apertados no Dispositivo



Deixar Cintos Soltos para o Punho de Acionamento e o Power Pack Estendido

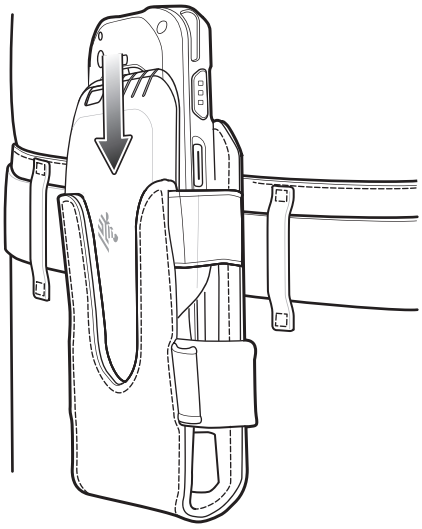
Insira o dispositivo no estojo com a janela de saída do dispositivo para cima e o visor contra o corpo.

Figura 145 Dispositivo no Estojo



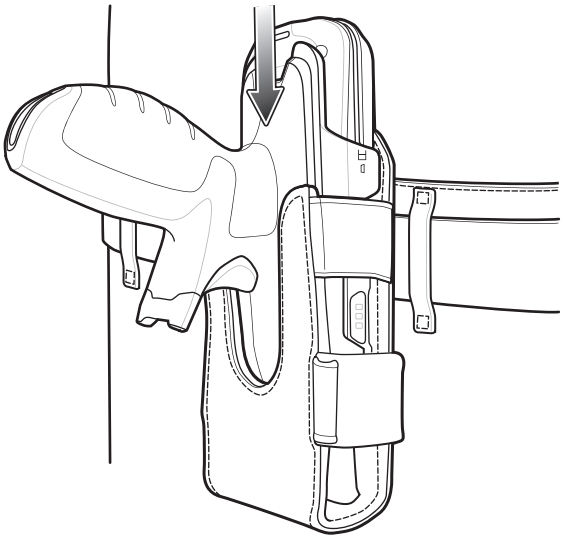
Insira o dispositivo e o Power Pack Estendido no estojo com a janela de saída do dispositivo para cima e o visor contra o corpo.

Figura 146 Dispositivo com Power Pack Estendido no Estojo



Insira o Punho de Acionamento no estojo com a janela de saída do dispositivo voltada para baixo.

Figura 147 Punho de Acionamento no Estojo



Manutenção e Solução de Problemas

Este capítulo inclui instruções sobre como limpar e armazenar o dispositivo, e fornece soluções para possíveis problemas durante a operação.

Manutenção do TC25

Para não ter problemas durante o uso, observe as seguintes dicas a seguir ao utilizar o TC25:

- Não risque a tela do TC25.
- A tela sensível ao toque do TC25 é de vidro. Não deixe o TC25 cair nem o submeta a impactos fortes.
- Proteja o TC25 de temperaturas extremas. Não o deixe no painel de um carro em um dia quente e mantenha-o longe de fontes de calor.
- Não armazene nem use o TC25 em locais com excesso de poeira, umidade ou em locais molhados.
- Use um pano macio para lentes para limpar o TC25. Se acumular sujeira na superfície da tela do TC25, limpe-a com um pano macio umedecido com uma solução diluída para limpar vidros.

Práticas Recomendadas de Telas

Retenção de Imagem

A retenção de imagem pode ocorrer quando uma imagem estática é exibida continuamente por longos períodos de tempo. Um usuário pode ver um leve vestígio da imagem mesmo depois que uma nova imagem é exibida. Para evitar a retenção de imagem:

- configure a tela para desligar após alguns minutos de tempo ocioso.
- gire as imagens de segundo plano periodicamente.
- desligue a tela quando o dispositivo não estiver em uso.
- use um protetor de tela com as seguintes características:
  - cor de fundo configurada como preto
  - use uma pequena imagem móvel (aproximadamente 2% do tamanho da tela).
  - mova a imagem aleatoriamente pela tela
  - o protetor de tela deverá ficar ativo enquanto a imagem estática for usada.

Armazenamento de Longo Prazo

Ao guardar o dispositivo por longos períodos, certifique-se de que a bateria tenha pelo menos 50% de carga e seja armazenado em (temperatura).

Instruções de Limpeza

CUIDADO: sempre use proteção para os olhos.

Leia a etiqueta de aviso sobre ar comprimido e produtos à base de álcool antes de usar.

Se você precisar usar qualquer outra solução por razões médicas, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente para obter mais informações.

AVISO: evite expor o produto ao contato com óleo quente ou outros líquidos inflamáveis. Se a exposição ocorrer, desligue o aparelho e limpe o produto de imediato em conformidade com estas diretrizes.

Ingredientes Ativos de Limpeza Aprovados

100% dos ingredientes ativos de todos os produtos de limpeza devem consistir em um dos seguintes produtos ou em uma combinação deles: álcool isopropílico ou detergente suave.

Ingredientes Prejudiciais

Os seguintes produtos químicos danificam as partes plásticas do dispositivo e não devem entrar em contato com o dispositivo: soluções de amônia, compostos de aminas ou amônia; acetona; cetonas; éteres; hidrocarbonetos clorados e aromáticos; soluções alcalinas alcoólicas ou aquosas; etanolamina; tolueno; tricloroetileno; benzeno; ácido carbólico e TB-lisoforme.

Instruções de Limpeza

Não aplique líquidos diretamente no dispositivo. Umedeça um pano macio ou use lenços pré-umedecidos. Não envolva o dispositivo no pano ou lenço, apenas limpe delicadamente a unidade. Tenha cuidado para não molhar o visor ou outras partes do dispositivo. Deixe a unidade secar em um ambiente arejado antes de utilizá-la.

Notas Especiais sobre Limpeza

Várias luvas de vinil contêm aditivos com ftalato, que geralmente não são recomendados para uso médico e são prejudiciais ao material da caixa do dispositivo. O dispositivo não deve ser manuseado com o uso de luvas de vinil que contenham ftalato, ou antes de lavar as mãos para remover resíduos que possam causar contaminação após retirar as luvas. Se produtos contendo algum dos ingredientes prejudiciais listados acima forem utilizados antes do manuseio do dispositivo, como antisséptico para as mãos que contenham etanolamina, seque as mãos totalmente antes de manusear o dispositivo para prevenir danos às partes plásticas.

Materiais de Limpeza Necessários

- Lenços com álcool
- Lenço de lente
- Haste flexível de algodão
- Álcool isopropílico
- Lata de ar comprimido com um tubo.

Frequência de Limpeza

A frequência de limpeza fica a critério do cliente, variando conforme os ambientes em que os dispositivos móveis forem usados. Eles podem ser limpos com a frequência que for necessária, mas é aconselhável limpar a janela da câmara periodicamente quando usada em ambientes sujos para garantir um ótimo desempenho.

Limpar o TC25

Alojamento

Usando lenços com álcool, limpe o invólucro, incluindo os botões.

Tela

O visor pode ser higienizado com os lenços com álcool, mas tome cuidado para não deixar pingos de líquido ao redor das bordas do visor. Seque o visor imediatamente com um pano macio e não abrasivo para evitar marcas.

Câmera e Janela de Saída

Limpe periodicamente a câmera e a janela de saída com um lenço para lentes ou outro material adequado para limpeza de materiais ópticos, como lentes de óculos.

Limpar o Conector

Para limpar os conectores:

1. Desligue o dispositivo
2. Mergulhe a parte de algodão de uma haste flexível em álcool isopropílico.
3. Esfregue a parte de algodão da haste flexível em um movimento de zigue-zague no conector. Não deixe resíduos de algodão no conector.
4. Repita o procedimento pelo menos três vezes.
5. Use a parte de algodão da haste flexível embebida em álcool para remover qualquer gordura ou sujeira perto da área do conector.
6. Use uma haste flexível de algodão seca e repita as etapas de 4 a 6.



CUIDADO: não aponte o bico para si e para os outros, e certifique-se de que o bico ou o tubo estejam afastados de seu rosto.

7. Borrife ar comprimido sobre a área do conector, apontando o tubo/bico em torno de dois centímetros de distância da superfície.
8. Inspecione a área para ver se não há gordura ou sujeira, e repita as etapas se necessário.

Limpar Conectores do Suporte

Para limpar os conectores de uma base:

1. Remova o cabo de alimentação CC da base.
2. Mergulhe a parte de algodão de uma haste flexível em álcool isopropílico.
3. Esfregue a parte de algodão da haste flexível nos pinos do conector. Mova lentamente o aplicador em zigue-zague, de um lado do conector para o outro. Não deixe resíduos de algodão no conector.
4. Todos os lados do conector também devem ser esfregados com a haste flexível de algodão.

CUIDADO: não aponte o bico para si e para os outros, e assegure que o bico ou o tubo estejam apontados para longe de seu rosto.

5. Borrife ar comprimido sobre a área do conector, apontando o tubo/bico cerca de dois centímetros de distância da superfície.
6. Remova qualquer fiapo deixado pela haste flexível de algodão.
7. Se encontrar gordura e outras sujeiras em outras áreas da base, use um pano sem fiapos e álcool para remover.
8. Aguarde pelo menos de 10 a 30 minutos o álcool secar naturalmente (dependendo da temperatura ambiente e umidade) antes de aplicar energia à base.

   Se a temperatura estiver baixa e a umidade elevada, um maior tempo de secagem será necessário. Se a temperatura estiver alta e não houver umidade, será necessário um menor tempo de secagem.

Solução de Problemas

As tabelas a seguir apresentam problemas típicos que podem surgir e também a solução para corrigi-los.

TC25

Tabela 17 *Solucionar problemas do TC25*

Problema	Causa	Solução
Ao pressionar o botão liga/desliga, o TC25 não liga.	A bateria não está carregada.	Carregue a bateria do TC25.
	Pane do sistema.	Execute uma reinicialização.
Ao pressionar o botão liga/desliga, o TC25 não liga, mas dois LEDs piscam.	A carga da bateria está em um nível em que os dados são mantidos, mas a bateria deve ser recarregada.	Carregue a bateria do TC25.

Tabela 17 *Solucionar problemas do TC25 (Continuação)*

Problema	Causa	Solução
A bateria não carregou.	Falha na bateria.	Entre em contato com o administrador do sistema.
	O TC25 foi removido da base enquanto a bateria estava sendo carregada.	Insira o TC25 na base. Consulte Carregar a Bateria na página 21.
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a 40 °C (104 °F).
Não é possível ver os caracteres no display.	O TC25 não está ligado.	Pressione o botão **Liga/Desliga**.
Durante a comunicação de dados com um computador host, não houve dados transmitidos ou os dados transmitidos estavam incompletos.	O TC25 foi removido da base ou desconectado do computador host durante a comunicação.	Recoloque o TC25 na base ou reconecte o cabo de comunicação e estabeleça a transmissão novamente.
	Configuração incorreta do cabo.	Consulte o administrador do sistema.
	O software de comunicação foi instalado ou configurado incorretamente.	Faça a configuração.
Durante a comunicação de dados pelo Wi-Fi, não houve dados transmitidos ou os dados transmitidos estavam incompletos.	O rádio Wi-Fi está desligado.	Ligue o rádio Wi-Fi.
	Você se moveu para fora do alcance do ponto de acesso.	Aproxime-se de um ponto de acesso.
Durante a comunicação de dados pelo Bluetooth, não houve dados transmitidos ou os dados transmitidos estavam incompletos.	O rádio Bluetooth está desligado.	Ligue o rádio Bluetooth.
	Você se moveu para fora do alcance do outro dispositivo Bluetooth.	Mova-se para até 10 metros (32,8 pés) do outro dispositivo.
Não há som.	O volume está baixo ou desligado.	Ajuste o volume.
O TC25 desliga.	O TC25 está inativo.	A tela desliga após um período de inatividade. Defina este período como 15 segundos, 30 segundos, 1, 2, 5, 10, ou 30 minutos.
	A bateria está esgotada.	Carregue a bateria.
Tocar nos botões ou ícones do visor não ativa o recurso correspondente.	O dispositivo não está respondendo.	Reinicie o dispositivo.

Tabela 17 *Solucionar problemas do TC25 (Continuação)*

Problema	Causa	Solução
Uma mensagem é exibida informando que a memória do TC25 está cheia.	Há muitos arquivos armazenados no TC25.	Exclua memorandos e registros não usados. Se necessário, salve esses registros no computador host (ou use um cartão SD para obter memória adicional).
	Há muitos aplicativos instalados no TC25.	Remova os aplicativos instalados pelo usuário no TC25 para recuperar a memória. Selecione ⚙ > **Aplicativos** (Apps). Selecione o programa que não é usado e toque em **Desinstalar** (Uninstall).
O TC25 não decodifica ao ler códigos de barras.	O aplicativo de leitura não está carregado.	Carregue um aplicativo de leitura no TC25 ou ative o DataWedge. Consulte o administrador do sistema.
	Código de barras ilegível.	Certifique-se de que o símbolo não esteja deformado.
	A distância entre a janela de saída e o código de barras está incorreta.	Coloque o TC25 no intervalo de leitura adequado.
	O TC25 não está programado para o código de barras.	Programe o TC25 para aceitar o tipo de código de barras que está sendo lido. Consulte o EMDK ou o aplicativo DataWedge.
	O TC25 não está programado para gerar um bipe.	Se o TC25 não emitir um bipe em uma decodificação boa, configure o aplicativo para gerar um bipe em uma decodificação boa.
	A bateria está fraca.	Se o leitor para de emitir um feixe de laser após pressionar o disparo, verifique o nível da bateria. Quando a bateria está fraca, o leitor se desliga antes da notificação de condição de bateria fraca do TC25. Nota: se o leitor ainda não estiver lendo os símbolos, entre em contato com o distribuidor ou com o Centro de Suporte Global ao Cliente.
O TC25 não consegue encontrar nenhum dispositivo Bluetooth nas proximidades.	Muito longe de outros dispositivos Bluetooth.	Aproxime-se do outro dispositivo Bluetooth, dentro de uma faixa de 10 metros (32,8 pés).
	O outro dispositivo Bluetooth não está ligado.	Ligue o dispositivo Bluetooth para descobrir.
	O dispositivo Bluetooth não está em modo de descoberta.	Defina o dispositivo Bluetooth para o modo detectável. Se necessário, consulte a documentação do usuário do dispositivo para obter ajuda.
Não é possível desbloquear o TC25.	O usuário insere senha incorreta.	se o usuário digitar uma senha incorreta oito vezes, será solicitado que ele digite um código antes de tentar novamente. Se o usuário esqueceu a senha, entre em contato com o administrador do sistema.

Especificações Técnicas

As seções a seguir fornecem especificações técnicas para o dispositivo.

TC25

Tabela 18 *Especificações Técnicas do TC25*

Item	Descrição
Características Físicas	
Dimensões	Comprimento: 134,0 mm (5,3 pol.) Largura: 71,3 mm (2,8 pol.) Profundidade: 17,9 mm (0,7 pol.)
Peso	200 g (7,1 oz)
Tela	4,3 pol. WVGA alta definição (800 x 480)
Painel Sensível ao Toque	Painel Sensível ao Toque Capacitivo; multitoque
Luz de fundo	Luz de fundo com LED (Light Emitting Diode, diodo emissor de luz)
Bateria interna	Bateria recarregável de íons de lítio de 3.000 mAh (típico)/2.900 mAh (mínimo).
Compartimento de Expansão	MicroSD acessível ao usuário de até 32 GB (SDHC) e até 128 GB (SDXC) formatados em exFAT.
Interface de Conexão	Um conector USB OTG tipo C (host/cliente)
Notificação	Tom audível; LEDs de várias cores, vibração
Voz e Áudio	Suporte PTT Pro e PTT Express. Suporte de voz (alto-falante interno/microfone). Dois microfones; alto-falante; e entrada de áudio.
Características de Desempenho	
CPU	QCOM MSM8937 64 bits, 8 núcleos, otimização de energia ARM Cortex A53 de 1,4 GHz, cache L2 de 512 kB
Sistema Operacional	Android 8.1.0 Oreo
Memória	2 GB de RAM/16 GB ou 32 GB de Flash
Potência de Saída	USB - 5 VDC a 500 mA máx.

Tabela 18 *Especificações Técnicas do TC25 (Continuação)*

Item	Descrição
Ambiente do Usuário	
Temperatura Operacional	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de Carregamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade Relativa	Operacional: de 5 a 95%, sem condensação.
Especificações de Queda	Resiste a várias quedas de 1,2 m (4 pés) em telha sobre concreto por MIL-STD em temperatura ambiente.
Colisão	300 colisões a até 0,5 m (1,6 pés) de distância
Vedação	IP54
ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática)	Descarga de ar de ± 20 kVCC, descarga direta de ± 10 kVCC, descarga indireta de ± 10 kVCC
Vibração	Pico 4Gs, 5 Hz a 2 kHz, 1 hora de duração por eixo
Choque Térmico	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) de transição rápida. 10 ciclos: (1 ciclo = 1,25 horas a -40 °C e 1,25 horas a 70 °C.
IST (Interactive Sensor Technology, tecnologia de sensor interativo)	
Sensor de Movimento	Acelerômetro de 3 eixos
Sensor de Luz	Sensor de luz ambiente para ajuste automático do brilho da luz de fundo da tela
Sensor de proximidade	Detecta automaticamente quando o usuário coloca o aparelho contra o rosto durante uma ligação para desativar a saída do monitor e as entradas de toque.
Comunicações de Voz e Dados de LAN sem Fio	
Rádio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/r/k/w/v/h/i IPv4, IPv6
Taxas de Dados Permitidas	2,4 GHz: 802.11 b/g/n - até 150 Mbps 5 GHz: 802.11 a/n/ac - até 433,3 Mbps
Canais Operacionais	2,4 GHz: Can. 1 - 13; 1 - 11 (EUA) 5 GHz: Canais 36-48, 52-64, 100-140, 149-151, 161-165 Largura de Banda de Canal: 20, 40, 80 MHz As frequências/canais operacionais reais e largura de banda dependerão de regulamentações e dos órgãos de certificação.
Segurança e Criptografia	WEP (40 ou 104 bits); WPA/WPA2 Personal (TKIP e AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2.
Certificações	802.11 a/b/g/n/ac; WPA; WPA2
Roaming Rápido	802.11

Tabela 18 *Especificações Técnicas do TC25 (Continuação)*

Item	Descrição
Comunicações de voz e dados WAN sem fio	
Banda de frequência	Mundial: LTE: 700/800/900/1800/2100/2600 (FDD 28,20,8,3,1,7); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/2100; GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 Nota: as configurações da Indonésia não são compatíveis com LTE. Américas: LTE: 700/850/1800/1900, (FDD 12,17,5,2,4); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/1700/1900 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	A-GPS (Integrated, Autonomous, Assisted GPS, GPS integrado, autônomo e assistido), GLONASS, Beidou
Comunicações de Voz e Dados de PAN sem Fio	
Bluetooth	Bluetooth v4.2 com Baixo Consumo de Energia (LE)
Especificações da Captura de Dados	
Gerador de Imagens 2D	Capturador de imagens SE2100 (1D e 2D). Capturador de imagens SE4710 (1D e 2D).
Câmera	Traseira - 8 MP com foco automático; abertura f/2.4; o LED de flash da câmera traseira gera uma luz branca balanceada; dá suporte ao modo Lanterna. (Disponível apenas em TC25 com mecanismo de leitura WSE4710).
Especificações do Mecanismo do Capturador de Imagens 2D (SE2100)	
Campo de Visão	Horizontal - 41,5° Vertical - 31,7°
Resolução de Imagem	640 pixels horizontais X 480 pixels verticais
Rotação	360°
Ângulo de Inclinação	± 60° do normal
Tolerância de Oscilação	± 60° do normal
Luz Ambiente	Luz solar: 10.000 velas (107.639 lux)
Distância Focal	Da frente do mecanismo: 10,7 cm (4,2 pol.)
Sistema de Iluminação	LED: ultrabranco Ângulo Padrão: 42° horizontal, 32,0° vertical em 50% de intensidade
Especificações do Mecanismo do Capturador de Imagens 2D (SE4710)	
Campo de Visão	Horizontal - 42,0° Vertical - 28°
Resolução de Imagem	1280 pixels horizontais X 800 pixels verticais

Tabela 18 *Especificações Técnicas do TC25 (Continuação)*

Item	Descrição
Rotação	360°
Ângulo de Inclinação	± 60° do normal
Tolerância de Oscilação	± 60° do normal
Luz Ambiente	Luz solar: 10.000 velas (107.639 lux)
Distância Focal	Da frente do mecanismo: 19,4 cm (7,64 pol.)
Elemento de Mira a Laser	LED: 610 Nível de Brilho do Ponto de Mira: 130 fcd nominal
Sistema de Iluminação	LEDs: vermelho 660 nm Ângulo Padrão: 53° horizontal, 32° vertical em 50% de intensidade

Tabela 19 *Simbologias Suportadas pela Captura de Dados*

Item	Descrição
Códigos de barras 1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar, MSI, UPC/EAN, Intercalado 2 de 5, RSS
Códigos de barras 2D	PDF-417, Micro PDF-417, Composto, TLC-39, Datamatrix, Código QR, Microcódigo QR, Maxicode, Códigos postais, Código Aztec, Han Xin

Índice

A

adaptador compatível opcional 132
adaptador de áudio 132
ajustar volume 62
álbuns 89, 94
  compartilhar 89
  excluir 90, 95
  obter informações 89
  trabalhar com 89
  trabalhar com álbuns 94
alça de mão 132
alterar nome do bluetooth 130
alto-falante 15
aplicativos 52
  acessar 55
  adicionar atalhos 44
  arquivos 86
  câmera 74
  datawedge demonstration 80
  ferramenta de diagnóstico 81
  fotos 93
  Galeria 87
  gravador de som 104
  PTT Express 99
  RxLogger 102
  RxLogger Utility 104
apn 122
arquivos 86
atalhos
  de aplicativos 44

B

barra de status 38
base
  limpeza dos conectores 166
bateria
  monitorar o uso 28
  notificação de bateria fraca 28
bateria carregando 21
bloquear sons e vibrações automaticamente 51
Bluetooth 119
bluetooth 126
  alterar nome 130
  desabilitar 129
  descobrir dispositivos 129
  habilitar 129
  perfis 127
  PIN 127
  segurança 126
botão de leitura 15
botão PTT 15

C

cabo de alimentação CC 133
câmera 16, 53, 74
  configurações de foto 76
  configurações de foto da câmera traseira 77
  configurações de vídeo 78
  configurações de vídeo da câmera traseira 78
  gravação de vídeos 76
  tirar fotos 74
  tirar fotos panorâmicas 75
campainha 71
captura de dados 11
capturador de imagens sem o uso das mãos 107, 108
Cartão SIM 26
Chamada Bluetooth 69
chamada em conferência 67
chamadas de emergência 62
conectar à WLAN 124
configuração 11
configuração de caixa postal 71
configuração geral de sons 33
configurações 11
  acessar 27
  bloquear sons e vibrações automaticamente 51
  fotos da câmera 76
  gerais de sons 33
  limitar sons e vibrações 49

modificar "não perturbe" para aplicativos específicos 52
não perturbe 49
papel de parede da tela inicial 46
somente notificações de prioridade 50
tela 30
vídeos da câmera 78
configurações da câmera 76, 78
configurações da tela 30
configurações do dispositivo
acessar 27
configurações rápidas
editar ícones 44
configurar
câmera 76, 78
fontes de ativação 34
contatos 78
adicionar 79
editar 79
excluir 79
convenções
tipográficas 12

D

datawedge 118
desabilitar 118
habilitar 118
datawedge demonstration 80
desabilitar bluetooth 129
desconectar computador host 61
detectar dispositivos bluetooth 129
documentos relacionados 12

E

EAP 124
editar apn 122
emparelhamento
capturador de imagens sem o uso das mãos RS507/RS6000 116
emparelhar
usando HID Bluetooth (RS507/RS6000) 116
usando interface serial simples (RS507/RS6000) 116
encaminhamento de chamadas 71
estados de energia
bluetooth 128
estojo macio 132

F

ferramenta de diagnóstico 81
configurações 84
informações do teste da bateria 84
informações do teste de bluetooth 86
informações do teste de gps 85
informações do teste de wlan 85
informações do teste de wwan 85
informações do teste do sistema 85
fone de ouvido 132
fonte de alimentação 132
fontes de ativação 34
fotos 93
assistir a vídeos 98
compartilhar 91, 98
compartilhar vídeos 98
configurações da câmera 76
configurar como ícones de contatos 91, 97
excluir 91, 98
excluir álbuns 95
excluir vídeos 98
panorâmicas 75
recortar 90, 96
tirar 74
trabalhar com 90
trabalhar com álbuns 94
trabalhar com fotos 95
trabalhar com vídeos 98
visualizar e navegar 95

G

Galeria 87
assistir a vídeos 91
compartilhar álbuns 89
compartilhar fotos 91
compartilhar vídeos 92
configurar fotos como ícones de contatos 91
excluir álbuns 90
excluir fotos 91
excluir vídeos 92
obter informações sobre álbum 89
recortar fotos 90
trabalhar com álbuns 89
trabalhar com fotos 90
trabalhar com vídeos 91
gerenciamento
de notificações 41
gerenciamento de bateria 27
nível da bateria 27
status de presença da bateria 27
gerenciar notificações 41
google
configuração de conta 23
mobile services 36
gravador de som 104

H

habilitar bluetooth 129

I

ícones de notificação 40
ID de chamada 71
informações, assistência técnica 12
Ingredientes Prejudiciais 164
instruções de limpeza 164

K

Kit de base com 5 compartimentos somente para carga 131

L

leitura 108, 110, 111, 112
considerações 108
RS507 114
RS6000 113
Leitura do RS507 114
Leitura do RS6000 113
limpeza 164
lista de seleção 107

M

marcadores 12
memória 11
modo avião 29
modo fone de ouvido 62
modo suspenso 60
modo telefone 62
modo viva-voz 62
modos de áudio 62
monitorar o uso da bateria 28

N

notificação de bateria fraca 28
notificações
somente notificações de prioridade 50
tela de bloqueio 42
notificações de tela de bloqueio 42

O

otimização da bateria 29

P

painel de acesso rápido 43
panorâmica 75
papel de parede da tela inicial 46
pastas 45
criar 45
nomear 46
remover 46
power pack estendido 131
produtos de limpeza aprovados 164
produtos de software relacionados 12
protetor de tela 132
PTT Express
chamadas em grupo 101
Cliente de Voz 99
comunicação PTT 100
desativar comunicação 102
grupos de conversação 100
ícones de notificação 99
indicadores sonoros 99
permitir comunicação 100
resposta privada 101
PTT Express - Use para iniciar o cliente PTT Express para comunicação VoIP. 54
punho de acionamento 132

R

recurso 15
recurso não perturbe 49
rede local sem fio 119
rede Wi-Fi 124
reinicialização 59
reinicialização forçada 59
reinicialização suave 59
reiniciar o dispositivo 59
remover wi-fi 125
rotação
tela inicial 38
rotação da tela 30, 32
RS507
leitura 114
RS507/RS6000
emparelhamento 116
emparelhar usando HID Bluetooth 116
emparelhar usando interface serial simples 116
RS6000
leitura 113
RxLogger 102
RxLogger Utility 104

S

saltos de frequência adaptável 126
segurança 124
sensor de luz 16
sensor de proximidade 16
sensores 170
simbologias 172
sistema operacional 11
solução de problemas 166
somente alarmes 50
substituição do 17, 24

T

tamanho da fonte 31
tamanho da fonte na tela 31
tamanho do visor 32
teclado 47
tela
    limpeza 165
tela inicial 37
    mover itens 45
tirar uma foto panorâmica 75
transferência de arquivos 60
transferência de fotos 61
transferir arquivos usando USB 60
TTY 72

U

Unidade da base 131
unidade de braço 132
unidade de pulso 132
usar o discador 63
USB 60

V

vídeos
    assistir 91, 98
    compartilhar 92, 98
    configurações da câmera 78
    excluir 92, 98
    gravação 76
    trabalhar com 91
    trabalhar com vídeos 98

W

WEP 124
widgets 44
    adicionar 45
WLAN 119
WPA 124