

# Guia do usuário para recursos do MTP3500

Versão móvel 2023.3

**NOVEMBRO DE 2023**

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN002129A01-BU

# Índice

<b>Lista de figuras.....</b>	<b>13</b>
<b>Lista de tabelas.....</b>	<b>14</b>
<b>Declaração de conformidade.....</b>	<b>15</b>
<b>Informações de segurança.....</b>	<b>16</b>
<b>Comunicado aos usuários (FCC).....</b>	<b>17</b>
Aviso aos usuários (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)).....	17
Informações de licenciamento da FCC.....	17
<b>Solicitar licença canadense.....</b>	<b>19</b>
<b>Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 1: Informações Gerais.....</b>	<b>22</b>
1.1 Convenções de ícones.....	22
1.2 Como usar este Guia.....	22
1.3 Disponibilidade de recursos e de serviços.....	23
<b>Capítulo 2: Início.....</b>	<b>24</b>
2.1 Antes de ligar.....	24
2.1.1 Instalar a antena.....	24
2.1.2 Inserção do cartão SIM.....	25
2.1.3 Instalar a bateria.....	26
2.1.4 Remover a bateria.....	26
2.1.5 Carregar a bateria.....	26
2.1.6 Indicações de Carregamento da Bateria.....	27
2.1.7 Indicação de bateria fraca.....	28
2.2 Controles e indicadores da série MTP3x00.....	28
2.3 Ligar o rádio.....	31
2.4 Escrever texto.....	31
2.4.1 Ícones de entrada de texto.....	32
2.4.2 Uso de teclas.....	32
2.5 Autenticação de código PIN.....	33
2.5.1 Desbloquear o rádio.....	33
2.5.2 Desbloquear o rádio.....	33
2.6 Bloquear ou desbloquear teclas ou botões.....	34
2.7 Visor.....	34
2.7.1 Tela ociosa configurável.....	35
2.8 Ícones de status.....	35

2.9 Segurar o rádio.....	39
2.10 Alternância de áudio alto ou baixo.....	40
2.10.1 Usar áudio alto.....	41
2.10.2 Usar áudio baixo.....	41
2.11 Durante uma ligação.....	41
2.12 Selecionar grupos de conversação.....	41
2.12.1 Seleção de ícones de grupo de conversação.....	42
2.13 Entrar no Modo TMO ou DMO.....	44
2.14 Programação Over-The-Air.....	44
2.15 Botões de um toque.....	44
<b>Capítulo 3: Modos.....</b>	<b>49</b>
3.1 Operação de modo com entroncamento.....	49
3.1.1 Entrar no modo TMO.....	49
3.1.2 Fazer Chamadas em Grupo em Modo TMO.....	49
3.1.3 Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso.....	50
3.1.4 Receber Chamadas em Grupo durante Chamadas em Grupo em Andamento.....	50
3.1.5 Intercepção de chamada em grupo D-PTT.....	50
3.1.5.1 Como interceptar chamadas em grupo.....	51
3.1.6 DGNA (Dynamic Group Number Assignment, atribuição de número de grupo dinâmico).....	51
3.1.6.1 Recepção de DGNA.....	51
3.1.6.2 Seleção automática de grupo de DGNA.....	52
3.1.6.3 Resseleção automática de grupo de DGNA.....	52
3.1.6.4 Exibir grupos de conversação de DGNA.....	52
3.1.7 Chamada de transmissão.....	52
3.1.7.1 Chamadas de Transmissão Iniciadas por Usuários.....	52
3.1.7.2 Iniciar Transmissões de Chamada.....	53
3.1.8 Chamada de suporte.....	53
3.1.9 Modificação de chamada.....	53
3.2 Troncalização de site local.....	54
3.2.1 Entrar no Entroncamento de site local.....	54
3.2.2 Sair do entroncamento de site local.....	54
3.3 Operação de modo direto.....	55
3.3.1 Entrar no modo DMO.....	55
3.3.2 Fazer Chamadas em Grupo em Modo DMO.....	55
3.3.3 Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso.....	56
3.3.4 Intercepção de chamada em grupo D-PTT.....	56
3.3.4.1 Como interceptar chamadas em grupo.....	56
3.3.5 Selecionar opções de comunicação DMO.....	57

3.3.6 Chamada privada de prioridade DMO.....	57
3.3.7 Grupo de conversação para chamadas individuais.....	57
3.3.8 Monitor de rede.....	58
3.3.8.1 Ativar monitor de rede.....	58
3.3.9 Comunicação através de Repetidores.....	59
3.3.10 Comunicação através de Gateways.....	59
3.3.11 Sincronização do gateway e do repetidor.....	60
3.4 Modo inibição de transmissão.....	61
3.5 Operações de emergência.....	62
3.5.1 Alarme de emergência.....	62
3.5.2 Chamada em grupo de emergência.....	62
3.5.2.1 Fazer Chamadas em Grupo de Emergência.....	63
3.5.2.2 Receber Chamadas em Grupo de Emergência.....	63
3.5.3 Emergência não tática.....	63
3.5.4 Chamadas Individuais de Emergência (Privadas ou MSISDN).....	64
3.5.5 Status de SDS de emergência.....	64
3.5.6 Microfone ativo de emergência.....	64
3.5.7 Alternar microfone ativo.....	64
3.5.8 Modo de emergência silencioso.....	65
3.5.9 Emergência invisível.....	65
3.5.10 Alerta de emergência.....	66
3.5.11 Modo de emergência por discagem.....	67
3.5.12 Alerta de desastre.....	67
3.5.12.1 Inicializar Chamadas de Alerta de Desastre.....	67
3.5.13 Destino de emergência no entroncamento de site local.....	67
3.5.14 Sair das operações de emergência.....	68
3.6 Modo do repetidor.....	68
<b>Capítulo 4: Menu principal.....</b>	<b>70</b>
4.1 Percorrer menu.....	70
4.2 Ícones de menu.....	70
4.3 Mensagens.....	71
4.3.1 Nova mensagem.....	72
4.3.1.1 Enviar mensagens para Privado ou Telefone.....	72
4.3.1.2 Enviar mensagens a grupos.....	72
4.3.1.3 Enviar mensagens de armazenamento e encaminhamento.....	73
4.3.1.4 Relatório de entrega.....	73
4.3.2 Caixa de entrada.....	75
4.3.2.1 Receber novas mensagens.....	75
4.3.2.2 Abrir a Caixa de Entrada.....	76

4.3.2.3 Usar submenus na caixa de entrada e na caixa de saída.....	76
4.3.2.4 Número integrado.....	77
4.3.2.5 Armazenar números das mensagens.....	78
4.3.2.6 Ligar para números das mensagens.....	78
4.3.2.7 Fazer chamadas em grupo no grupo de conversação do remetente da mensagem.....	79
4.3.2.8 Mensagens de Texto Imediatas.....	79
4.3.3 Caixa de Saída.....	80
4.3.4 Caixa de Entrada (CO).....	80
4.3.4.1 Ícones de chamada de saída.....	80
4.3.5 WAP Box (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio).....	81
4.3.6 Modelos.....	81
4.3.6.1 Enviar modelos definidos pelo usuário.....	81
4.3.6.2 Gerenciar modelos definidos pelo usuário.....	82
4.3.7 Modelos predefinidos.....	82
4.3.7.1 Visualizar modelos predefinidos.....	82
4.3.7.2 Enviar modelos predefinidos.....	83
4.3.8 Mensagens de status.....	83
4.3.8.1 Visualizar um número de mensagem de status.....	83
4.3.8.2 Enviar mensagens de status.....	83
4.3.8.3 Mensagens de status de destino.....	84
4.3.9 Enviar um status de RMS.....	84
4.3.10 Endereço adicional.....	85
4.3.10.1 Ativar ou Desativar Endereço Adicional.....	85
4.3.10.2 Selecionar endereço adicional.....	85
4.3.10.3 Visualizar endereço adicional.....	86
4.3.10.4 Inserir novo endereço adicional.....	86
4.3.10.5 Editar endereço adicional.....	86
4.3.10.6 Excluir endereço adicional.....	87
4.3.11 Disponibilidade da chamada.....	87
4.3.11.1 Configurar disponibilidade de chamada de saída.....	87
4.4 Contatos.....	87
4.4.1 Criar contatos.....	88
4.4.2 Editar contatos.....	89
4.4.3 Excluir números.....	89
4.4.4 Excluir contatos.....	90
4.4.5 Verificar capacidade.....	90
4.4.6 Discar usando a lista de contatos.....	90
4.5 Bluetooth.....	91

4.5.1 Configurações de Bluetooth.....	91
4.5.1.1 Configurar parâmetros de Bluetooth.....	91
4.5.2 Ativar e desativar o Bluetooth.....	91
4.5.3 Emparelhar dispositivos Bluetooth com o rádio.....	92
4.5.4 Dispositivos.....	92
4.5.4.1 Conectar ou Desconectar Dispositivos.....	93
4.5.4.2 Gerenciar dispositivos.....	93
4.5.5 Desconectar todos os dispositivos.....	94
4.5.6 Configurar localização interna do Bluetooth.....	94
4.5.6.1 Visualizar beacons detectados.....	94
4.5.7 Conectar Dispositivos de Arma de Fogo.....	95
4.6 Navegador.....	95
4.7 Man Down (Alerta de queda).....	95
4.7.1 Configurar Man Down (Alerta de queda).....	96
4.8 Segurança.....	96
4.8.1 Proteção do PIN.....	96
4.8.1.1 Proteger o rádio com um código PIN.....	96
4.8.1.2 Alterar códigos PIN.....	97
4.8.2 Configuração do bloqueio do teclado.....	97
4.8.2.1 Notificação de bloqueio do teclado.....	98
4.8.2.2 Configurar atraso do bloqueio automático de teclas.....	98
4.8.2.3 Configurar bloqueio de teclas na inicialização.....	98
4.8.3 Criptografia aérea.....	98
4.8.3.1 Exibir estado da criptografia aérea.....	99
4.8.3.2 Excluir chaves de usuário.....	99
4.8.4 Validade de K.....	99
4.8.4.1 Verificar validade de K.....	99
4.8.5 SCK (criptografia de interface aérea Classe 2).....	100
4.8.5.1 SCK TMO.....	100
4.8.5.2 SCK DMO.....	100
4.8.5.3 Alterar SCK DMO.....	101
4.8.6 Modo oculto.....	101
4.8.6.1 Ativar modo oculto.....	102
4.8.6.2 Configurar vibração no modo oculto.....	102
4.8.7 Controle remoto.....	102
4.8.7.1 Controle remoto de status.....	102
4.8.7.2 Controle remoto SDS.....	103
4.8.7.3 Configurar controle remoto.....	103
4.9 Configuração.....	103

4.9.1	Vibrar.....	103
4.9.1.1	Configurar vibração padrão.....	103
4.9.1.2	Configurar vibração detalhada.....	104
4.9.2	Estilo de toque.....	104
4.9.2.1	Configurar estilo do toque.....	104
4.9.3	Ajustar volume.....	105
4.9.3.1	Configurar volume.....	105
4.9.4	Idioma.....	105
4.9.4.1	Configurar idioma.....	105
4.9.5	Configuração de dados.....	106
4.9.5.1	Configurar função de dados.....	106
4.9.6	Áudio.....	106
4.9.6.1	Perfis de áudio.....	106
4.9.6.2	Supressão de ruído.....	107
4.9.6.3	Alternância de áudio.....	107
4.9.6.4	Modo de ajuste do volume.....	108
4.9.7	Tons.....	109
4.9.7.1	Tom do teclado.....	109
4.9.7.2	Todos os tons.....	109
4.9.7.3	Permissão para falar.....	110
4.9.7.4	Livre para enviar.....	110
4.9.7.5	Alerta periódico.....	110
4.9.7.6	Tons de D-PTT.....	111
4.9.8	Visor.....	111
4.9.8.1	Configurar visor rotativo.....	111
4.9.8.2	Configurar nível da fonte.....	112
4.9.8.3	Configurar fonte ociosa grande.....	112
4.9.8.4	Configurar protetor de tela.....	112
4.9.8.5	Definindo a luz de fundo.....	113
4.9.8.6	Configurar brilho.....	113
4.9.8.7	Configurar LCD desligado.....	113
4.9.8.8	Configurar papel de parede.....	114
4.9.9	Hora e data.....	114
4.9.9.1	Configurar o Formato de Hora.....	114
4.9.9.2	Configurar a Hora Manualmente.....	114
4.9.9.3	Configurar o Formato de Data.....	115
4.9.9.4	Configurar a Data Manualmente.....	115
4.9.9.5	Configurar diferença de hora.....	115
4.9.9.6	Configurar Atualizações Automáticas para a Data e a Hora.....	115

4.9.10 Economia de energia.....	116
4.9.10.1 Ativar ou Desativar Economia de Energia.....	116
4.9.10.2 Exibir o Status de Economia de Energia.....	116
4.9.11 Classe de potência de transmissão.....	116
4.9.11.1 Selecionar potência RF.....	117
4.9.12 Configuração de acessório (precisão).....	117
4.9.12.1 Seleção de CORE/Outro/Acessórios Secundários.....	117
4.9.13 Reserva ativa.....	118
4.9.14 Botão giratório.....	118
4.9.14.1 Configurar trava rotativa.....	118
4.9.14.2 Configurar bloqueio no teclado.....	118
4.9.14.3 Configurar botão giratório ao redor.....	119
4.9.14.4 Configurar intervalo de rolagem do botão giratório.....	119
4.9.14.5 Configurar seleção de grupo de conversaço com botão giratório.....	119
4.9.14.6 Configurar teclas de fun�o do botão giratório.....	120
4.9.15 Configura�o padrão.....	120
4.9.15.1 Selecionar a configura�o padrão.....	120
4.10 Configura�es de grupo.....	120
4.10.1 Configurar Parâmetros de Opera�es.....	120
4.10.1.1 Grupo inicial padrão.....	121
4.10.2 Varredura.....	121
4.10.2.1 Ativar varredura de grupos de conversaço.....	121
4.10.2.2 Configurar grupos de conversaço na lista de varredura ativa.....	122
4.10.2.3 Configurar listas de varredura.....	122
4.10.2.4 Excluir grupos de conversaço das listas de varredura.....	123
4.10.3 Meus grupos.....	123
4.10.3.1 Adicionar pastas Favoritos.....	123
4.10.3.2 Adicionar grupos de conversaço às pastas Favoritos.....	123
4.10.3.3 Excluir Pastas de Favoritos.....	123
4.10.3.4 Excluir Grupo de Conversa�o de Pastas de Favoritos.....	124
4.11 Configura�o individual.....	124
4.11.1 Modo truncado.....	124
4.11.1.1 Ativar ou desativar chamada em espera.....	124
4.11.1.2 Configurar encaminhamento de chamadas.....	124
4.12 Favoritos.....	125
4.12.1 Adicionar pastas aos Favoritos.....	125
4.12.2 Adicionar contatos aos favoritos.....	125
4.12.3 Fazer chamadas privadas para contatos favoritos.....	126
4.12.4 Adicionar grupos de conversaço aos Favoritos.....	126



4.12.5 Gerenciar pastas nos favoritos.....	126
4.12.6 Excluir Pastas nos Favoritos.....	127
4.12.7 Excluir itens da pasta Favoritos.....	127
4.12.8 Excluir Todos os Itens de Pastas de Favoritos.....	128
4.13 Minhas informações.....	128
4.13.1 Exibir informações pessoais.....	128
4.14 Chamadas recentes.....	128
4.14.1 Exibir as chamadas recentes.....	129
4.14.2 Ligar de chamadas recentes.....	129
4.14.3 Armazenamento das últimas chamadas em Contatos.....	129
4.14.4 Excluir chamadas recentes.....	130
4.15 Redes.....	130
4.15.1 Selecionar modo de operação de rede.....	130
4.15.2 Selecionar rede.....	131
4.15.2.1 Selecionar sua rede.....	131
4.15.2.2 Utilizar a opção Selecionar registro de rede.....	131
4.15.3 Ativar DMO Automático.....	132
4.15.4 Selecionar rede do grupo de conversão.....	132
4.15.4.1 Selecionar sua rede de grupo de conversação.....	132
4.15.4.2 Utilizar a opção Selecionar registro de rede de TG.....	132
4.15.4.3 Usar o registro de rede de TG preferida.....	133
4.15.4.4 Usar qualquer registro de rede de TG.....	133
4.16 Localização.....	133
4.16.1 Ativar GNSS.....	134
4.16.2 Visualizar sua posição.....	134
4.16.3 Exibir página de teste.....	134
4.16.4 Alterar a Precisão do GNSS.....	135
4.16.5 Histórico.....	135
4.16.5.1 Ativar ou desativar histórico.....	135
4.16.5.2 Visualizar relatórios de histórico.....	135
4.16.5.3 Excluir todos os relatórios de histórico.....	136
4.17 Dados do pacote.....	136
4.17.1 Exibir estatísticas de dados.....	136
4.17.2 Exibir status da criptografia.....	136
4.18 Menu Criptografia.....	137
4.18.1 Ativar ou desativar a criptografia completa do cartão SIM.....	137
4.18.2 Configurar alarme de chamada não criptografada.....	138
4.18.3 Atualizar chaves de criptografia.....	138
4.18.4 Configurar filtro OPTA.....	138

4.18.5 Iniciar registro de criptografia.....	139
4.18.6 Configurar parâmetros de áudio.....	139
4.18.7 Configurar modo de criptografia DMO.....	139
4.18.8 Configurar chaves de criptografia para mensagens SDS.....	139
<b>Capítulo 5: Recursos.....</b>	<b>141</b>
5.1 Chamada de escuta de ambiente (AL).....	141
5.2 Bluetooth.....	141
5.2.1 Interações Bluetooth.....	142
5.2.2 Modo de descoberta.....	142
5.2.3 Adicionar Dispositivo Bluetooth.....	142
5.2.4 Emparelhamento de proximidade inteligente Bluetooth.....	143
5.2.5 Dados do sensor Bluetooth.....	143
5.3 Política de substituição de buffer cheio.....	143
5.4 Chamada.....	144
5.4.1 Tipos de alertas de chamada.....	144
5.4.2 Interação dos modos de chamada.....	145
5.4.3 Fases do serviço de chamada.....	146
5.5 Envio de mensagem colaborativa.....	146
5.6 Discar usando teclado numérico.....	147
5.7 Serviço de localização por GNSS.....	147
5.7.1 Melhoria do Desempenho do GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global) do .....	148
5.7.2 Histórico do Relatório de Localização.....	149
5.7.3 Ícone do GNSS.....	149
5.7.4 Exibições de locais diferentes.....	150
5.7.5 GNSS Precisão.....	150
5.8 Mensagem de texto de exibição do modo inicial.....	151
5.9 Chamada individual.....	151
5.9.1 Chamada privada.....	151
5.9.1.1 Fazer chamadas privadas.....	151
5.9.2 Chamadas telefônicas e de PABX.....	152
5.9.2.1 Fazer Chamadas Telefônicas ou de PABX.....	153
5.9.2.2 Usar a Discagem Rápida por Telefone/PABX.....	153
5.9.3 Receber Chamadas Individuais.....	153
5.10 MS-ISDN.....	153
5.11 Sistema de mensagens do rádio (RMS).....	153
5.11.1 Ícones do sistema de mensagens do rádio.....	154
5.12 RUA (Radio User Assignment, atribuição a usuário de rádio) e RUI (Radio User Identity, identidade de usuário de rádio).....	155

5.13 Criptografia de ponta a ponta de cartão SIM.....	155
5.14 Discagem de número curto.....	156
5.15 Discagem de grupo de conversação pelo índice.....	156
5.16 Desativação permanente de terminal.....	156
5.17 Desativação ou ativação temporária.....	157
5.18 WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio).....	157
5.18.1 Navegador de WAP.....	157
5.18.2 Entrar no navegador.....	157
5.18.3 Entrar nos painéis de menu do navegador.....	158
5.18.4 Dicas para navegar.....	158
5.18.4.1 Criar Marcadores usando o Painel Navegar.....	158
5.18.4.2 Criar Marcadores usando o Painel Marcadores.....	158
5.18.4.3 Usar Marcadores.....	159
5.18.4.4 Salvar Páginas.....	159
5.18.4.5 Selecionar páginas salvas.....	159
5.18.5 Serviço de dados do pacote desativado.....	159
5.18.6 Entrada no navegador desativada.....	160
5.18.7 Uso de Teclas do Navegador.....	160
5.18.8 Visão geral dos painéis do menu do navegador.....	161
5.18.9 Painel Navegar.....	161
5.18.10 Avançado.....	162
5.18.11 Painel Marcadores.....	162
5.18.11.1 Trabalhar com o Painel de Opções para Marcadores Selecionados.....	163
5.18.11.2 Trabalhar com a pasta Páginas salvas.....	163
5.18.12 Painel do histórico.....	163
5.18.12.1 Navegar para URLs Visitados Recentemente.....	164
5.18.13 Painel de ferramentas.....	164
5.18.14 Painel de opções.....	164
5.18.15 Painel de entrada de texto.....	164
5.18.16 WAP Push.....	165
5.18.16.1 Novas mensagens WAP.....	165
5.18.16.2 Exibir mensagens WAP.....	166
<b>Apêndice A: Indicações de LED.....</b>	<b>167</b>
<b>Apêndice B: Diagnóstico e solução de problemas.....</b>	<b>169</b>
<b>Apêndice C: Manutenção.....</b>	<b>173</b>
C.1 Armazenamento.....	173
C.2 Prolongar a duração da bateria.....	173
C.3 Temperatura de carga da bateria.....	173

C.4 Atenção/Avisos adicionais da bateria.....	173
C.5 Cuidados com o rádio.....	174

# Lista de figuras

Figura 1: Tela Modo carregador.....	27
Figura 2: Controles e indicadores da série MTP3x00.....	29
Figura 3: Tela inicial padrão com ícones.....	34
Figura 4: Operação de modo com entroncamento.....	49
Figura 5: Operação de modo direto.....	55
Figura 6: Comunicação através de Repetidores.....	59
Figura 7: Comunicação através de Gateways.....	60
Figura 8: Operação do Modo de Repetidor.....	68
Figura 9: Mensagem de chamada.....	144

# Lista de tabelas

Acima 1: Notações especiais.....	22
Acima 2: Ícones da bateria.....	27
Acima 3: Controles e indicadores da série MTP3x00.....	29
Acima 4: Ícones da Tela de Entrada de Texto.....	32
Acima 5: Uso de Teclas.....	32
Acima 6: Visor.....	34
Acima 7: Cor da área da tecla de função.....	34
Acima 8: Ícones de status.....	36
Acima 9: Durante a chamada.....	41
Acima 10: Ícones do grupo de conversação.....	42
Acima 11: Funções do botão de um toque.....	44
Acima 12: Dependências de Operação de Emergência.....	66
Acima 13: Ícones de menu.....	70
Acima 14: Descrição da Notificação do Relatório de Entrega.....	73
Acima 15: Ícones da caixa de entrada.....	75
Acima 16: Ícones da caixa de saída.....	80
Acima 17: Ícones de chamada de saída.....	80
Acima 18: Tipos de contato.....	88
Acima 19: Exibições de locais diferentes.....	150
Acima 20: Ícone de RMS.....	154
Acima 21: Interações entre Rádios com e sem Cartões SIM.....	155
Acima 22: Interações de Teclas do Navegador.....	160
Acima 23: Painéis do Menu do Navegador.....	161
Acima 24: Painéis de Menu Adicionais.....	161
Acima 25: Ícones de Entrada de Texto do Navegador.....	165
Acima 26: Indicadores de Status de LED.....	167
Acima 27: Indicações do LED de Carregamento da Bateria.....	167
Acima 28: Mensagens exibidas.....	169

# Declaração de conformidade

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC



## A parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg Il, 60196.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara pelo presente que **MTP3500** está em conformidade com FCC Parte 15, subparte B, Seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

## Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejada do dispositivo.



### OBSERVAÇÃO:

este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado quando o equipamento for ligado e desligado, o usuário deverá tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

# Informações de segurança

## Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis

### ATENÇÃO!

**Este rádio é apenas para uso profissional.** Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto para rádios bidirecionais portáteis, que contém importantes instruções de operação para utilização segura, reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

Para ter uma lista de antenas, baterias e outros acessórios aprovados pela Motorola Solutions, acesse o seguinte site:

<http://www.motorolasolutions.com>

*De acordo com os regulamentos da Industry Canada, este transmissor de rádio só pode operar com antena cujo tipo e ganho máximo (ou mínimo) tenha sido aprovado para o transmissor pela Industry Canada. Para reduzir a possibilidade de interferência do rádio em outros usuários, o tipo e o ganho de antena deverão ser escolhidos de modo que a EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power, potência irradiada isotrópica equivalente) não exceda a EIRP necessária para uma comunicação bem-sucedida.*

*Este rádio transmissor foi aprovado pela Industry Canada para operar com os tipos de antena aprovados pela Motorola Solutions com o ganho máximo permitido e a impedância de antena necessária para cada tipo de antena indicado. O uso de tipos de antena não incluídos nesta lista, com um ganho superior ao ganho máximo indicado para este tipo, é estritamente proibido.*

## Anatel

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência. Informamos que os máximos valores de SAR (Segmentation and Reassembly, segmentação e remontagem) medidos para este produto são:

Faixa	SAR W/Kg (Cabeça)	SAR W/Kg (Corpo)
350-470 MHz	0.2255	0.6400
800 MHz	0.6500	0.6600

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



# Comunicado aos usuários (FCC)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC, de acordo com as seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais à saúde.
- O dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada do dispositivo.
- Alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

## Aviso aos usuários (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED))

A operação do rádio da Motorola Solutions está sujeita à Lei de radiocomunicações e deve estar em conformidade com as regras e regulamentos do departamento do Governo Federal da Industry Canada. A Industry Canada exige que todos os operadores que usam frequências móveis terrestres privadas obtenham uma licença de rádio antes de operar os próprios equipamentos.

## Informações de licenciamento da FCC

Este dispositivo está em conformidade com as Partes 90 e 15 das Regras da FCC (Federal Communications Commission).

A operação está sujeita à condição de que este dispositivo não cause interferência prejudicial. O rádio opera em radiofrequências regulamentadas pela FCC (Federal Communications Commission). Para transmitir nessas frequências, é necessária uma licença emitida pela FCC. O aplicativo é disponibilizado no Formulário 601 da FCC e nas Programações D, H e no Formulário de remessa 159.

Para obter esses formulários da FCC, solicite o documento 000601, que inclui todos os formulários e instruções. Se desejar receber o documento via fax ou correio ou tiver dúvidas, use as informações de contato a seguir.

### **Fax**

Entre em contato com o sistema Fax sob Demanda em 1-202-418-0177

### **Correio**

Faça uma chamada para a linha direta dos formulários da FCC para 1-800-418-FORM ou 1-800-418-3676

### **Contato**

Para esclarecer dúvidas sobre a licença da FCC, entre em contato pelo telefone 1-888-CALL-FCC, 1-888-225-5322 ou <http://www.fcc.gov>.

Antes de preencher sua aplicação, você deve decidir em qual frequência pode operar. Em caso de dúvidas sobre como determinar a radiofrequência, ligue para os Serviços de Produtos da Motorola Solutions: 1-800-448-6686. Alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular a autoridade do usuário concedida pela FCC de operar este rádio e não devem ser realizadas. Para ficar em conformidade com os requisitos da FCC, os ajustes no transmissor só devem ser feitos por ou sob supervisão de uma pessoa certificada como tecnicamente qualificada para realizar manutenção no transmissor, reparos no rádio móvel terrestre privado e serviços fixos conforme certificado por uma organização representante do usuário desses serviços.

A reposição de qualquer componente do transmissor, como cristal, semicondutor, entre outros, não autorizada pela FCC para este rádio pode violar os regulamentos da FCC.



**OBSERVAÇÃO:**

O uso desse rádio fora do país no qual ele deveria ser distribuído está sujeito a regulamentos do governo e pode ser proibido.

# Solicitar licença canadense

A operação do rádio da Motorola Solutions está sujeita à Lei de radiocomunicações e deve estar em conformidade com as regras e regulamentos do Departamento do Governo Federal da Industry Canada. A Industry Canada exige que todos os operadores que usam frequências móveis terrestres privadas obtenham uma licença de rádio antes de operar os próprios equipamentos.

## **Pré-requisitos:**

Obtenha o formulário de solicitação de licença canadense mais recente em [http://www.ic.gc.ca/ic\\_wp-pa.htm](http://www.ic.gc.ca/ic_wp-pa.htm).

## **Procedimento:**

1. Preencha os itens de acordo com as instruções. Imprima de forma legível.  
Se você precisar de mais espaço em algum item, use o verso do formulário.
2. Faça uma cópia de seus arquivos.
3. Prepare um cheque ou uma ordem de pagamento nominal ao “Receiver General for Canada” (“Receptor geral para o Canadá”, em tradução livre) no valor de cada rádio adquirido.  
A licença é renovada no dia 1º de abril de cada ano e tem validade de 12 meses.
4. Envie sua inscrição preenchida com o cheque ou a ordem de pagamento para o escritório distrital da Industry Canada mais próximo.

# Propriedade intelectual e comunicados regulatórios

## Direitos autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

## Marcas registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

## Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não pressupõe garantia, explícita ou implícita, por impedimento ou qualquer outra forma, de qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de patente da Motorola Solutions, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida por força de lei na venda de um produto.

## Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e comunicados jurídicos de código aberto.

## Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da UE (União Europeia) e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

## Isenção de responsabilidade

Observação: alguns recursos e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

## Capítulo 1

# Informações Gerais

## 1.1

### Convenções de ícones

O conjunto de documentação foi criado para oferecer mais dicas visuais ao leitor. Os ícones gráficos a seguir são usados em todo o conjunto de documentação.



#### **PERIGO:**

A palavra de sinalização PERIGO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem resultar em morte ou ferimentos graves.



#### **AVISO:**

A palavra de sinalização AVISO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem resultar em morte, ferimentos graves ou, ainda, danos graves ao produto.



#### **ATENÇÃO:**

A palavra de sinalização CUIDADO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem causar ferimentos de gravidade menor ou moderada ou, ainda, danos graves ao produto.

#### **ATENÇÃO:**

A palavra de sinalização CUIDADO poderá ser usada sem o ícone de segurança para indicar possíveis danos ou riscos de ferimento não relacionados ao produto.



#### **IMPORTANTE:**

Declarações IMPORTANTES contêm informações essenciais para o assunto em questão, mas que não são classificadas com um termo ATENÇÃO ou AVISO. Não há nenhum nível de aviso associado a uma declaração classificada como IMPORTANTE.



#### **OBSERVAÇÃO:**

OBSERVAÇÃO contém informações mais importantes do que o texto ao redor, como exceções ou precondições. Esse ícone também indica outros locais para o leitor consultar informações adicionais, lembra ao leitor sobre como concluir uma ação (quando a ação não faz parte do procedimento atual, por exemplo) ou informa o leitor sobre a localização de algum item na tela. Não há nenhum nível de aviso associado a uma observação.

## 1.2

### Como usar este Guia

As seguintes notações especiais são usadas em todo o texto para destacar determinadas informações ou determinados itens:

#### Acima 1: Notações especiais

Exemplo	Descrição
Tecla <b>Menu</b> ou botão <b>PTT</b>	As palavras em negrito indicam o nome de uma tecla, um botão ou um item do menu de funções.
<i>Entrar no tom de TMO</i>	As palavras em itálico indicam o nome de um tom.
Desligar	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens exibidas no rádio.

Exemplo	Descrição
<b>Configurar</b> → <b>Tons</b> → <b>Todos os tons</b>	As palavras em negrito com a seta entre elas indicam a estrutura de navegação nos itens de menu.

### 1.3

## Disponibilidade de recursos e de serviços

Esse guia descreve todos os recursos e serviços do rádio disponíveis. Seu provedor de serviços pode ter personalizado o rádio para otimizar o uso de acordo com as suas necessidades. Verifique com seu provedor de serviços para saber as diferenças deste guia.

## Capítulo 2

# Início

Familiarize-se com as informações básicas sobre como usar o rádio.



**OBSERVAÇÃO:**

A MR19 é a última versão para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

A MR2022.3.1 é a versão mais recente para o número do modelo de vendas H62PCF6TZ8BN.

A MR2023.3 é a versão mais antiga para o número do modelo de vendas H62UCF6TZ8BN.

### 2.1

## Antes de ligar

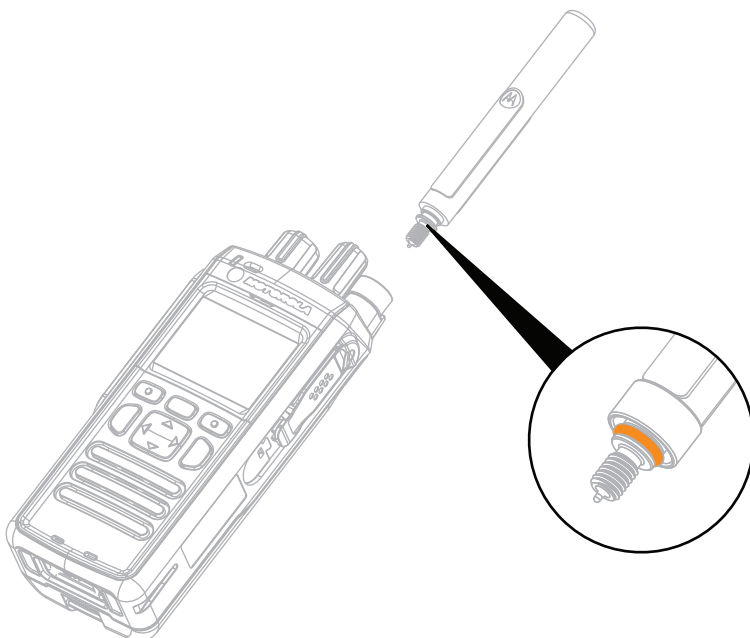
Leia esta seção antes de ligar o rádio pela primeira vez.

### 2.1.1

## Instalar a antena

**Procedimento:**

1. Insira a base rosqueada da antena no terminal da antena na parte superior do rádio.
2. Gire-a no sentido horário até ela encaixar.



**IMPORTANTE:**

Use somente a antena projetada para o rádio. Verifique se a antena tem uma marcação de frequência operacional e um anel colorido na parte inferior da rosca. O uso de outras antenas pode resultar em perda de alcance significativa devido a um desempenho inferior de RF.



## 2.1.2

# Inserção do cartão SIM



### OBSERVAÇÃO:

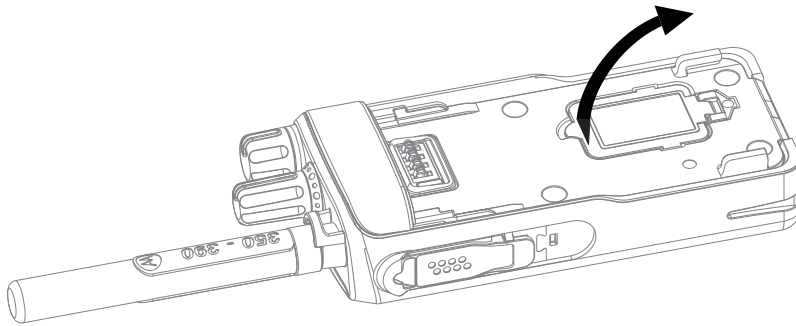
O MTP3500 800MHz e o MTP3550 800 MHz não estão equipados com uma trava de SIM.

### Pré-requisitos:

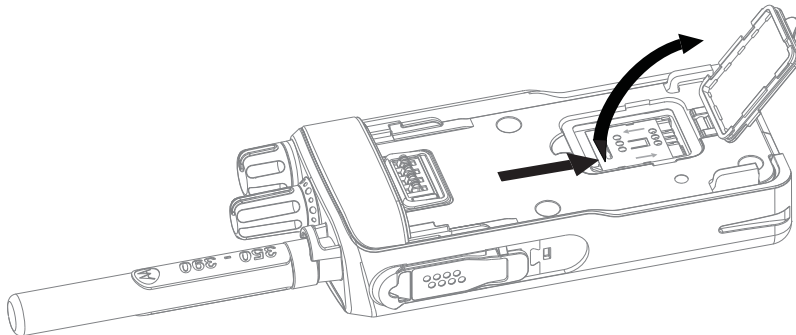
Desligue o rádio antes de inserir o cartão SIM.

### Procedimento:

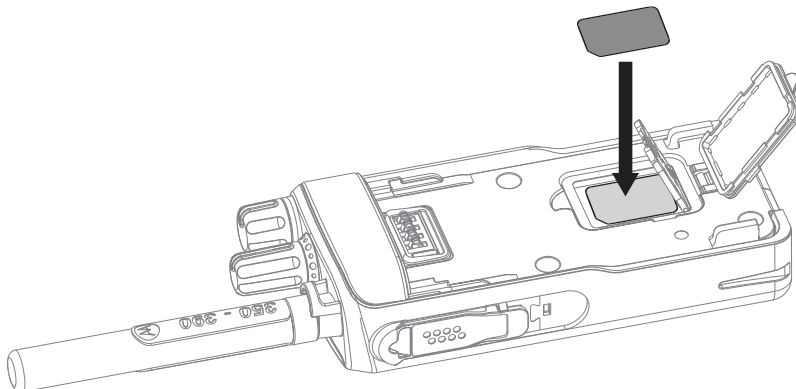
1. Remova a bateria.
2. Abra uma tampa plástica de cartão SIM.



3. Deslize a trava do cartão SIM na direção da parte inferior do rádio e levante a trava.



4. Coloque o cartão SIM em uma tomada com a área de contato voltada para baixo. Preste atenção para a posição correta do canto chanfrado.



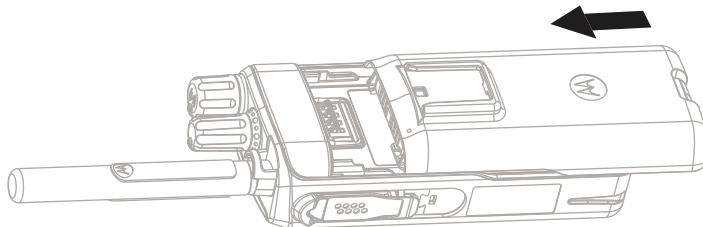
5. Feche a trava de cartão SIM e deslize-a para a parte superior do rádio.
6. Feche a tampa plástica do cartão SIM.
7. Substitua a bateria.

### 2.1.3

## Instalar a bateria

#### Procedimento:

1. Insira a bateria no compartimento.
2. Deslize a bateria em direção à parte superior do rádio até que ela se encaixe.



### 2.1.4

## Remover a bateria

#### Pré-requisitos:

Desligue o rádio.

#### Procedimento:

1. Pressione e mantenha pressionada a lingueta na parte inferior da bateria.
2. Deslize a bateria em direção à parte inferior do rádio.

### 2.1.5

## Carregar a bateria



#### IMPORTANTE:

Use apenas carregadores aprovados pela Motorola Solutions que fornecem o desempenho ideal. Usar outros carregadores pode causar falhas ao carregar totalmente ou reduzir a vida útil da bateria.

Não carregue a bateria em uma área perigosa.

Não conecte ao carregador um rádio sem bateria.

Você pode carregar uma bateria separadamente ou conectada ao rádio.

Desligue o rádio ao carregar uma bateria conectada ao rádio. A bateria carrega mais rapidamente quando o rádio está desligado.

O rádio é configurável para ligar automaticamente depois que você inserir a bateria. Você pode configurar essa funcionalidade usando o Software de programação do cliente (CPS).

Você também pode configurar o rádio para ligar automaticamente depois de desconectá-lo do carregador. Esse recurso é configurável usando o CPS. Quando o rádio for desconectado da unidade de carregamento, ele será ligado automaticamente.



**OBSERVAÇÃO:**

O recurso **Ativação automática** não está disponível para desconexão de kit para carro.

**Procedimento:**

1. Conecte o carregador a uma fonte de alimentação adequada, de acordo com a especificação do carregador.



**OBSERVAÇÃO:**

O carregador deve ser conectado a uma tomada próxima e de fácil acesso.

2. Execute uma das seguintes ações:

- Carregadores de mesa – coloque a bateria ou o rádio com a bateria conectada na entrada correta do carregador. Verifique se a conexão da bateria e do rádio com o carregador está correta e se o LED do carregador está indicando que o carregamento está em andamento.
- Carregadores de viagem e carregadores para carro – conecte o carregador ao rádio com a bateria conectada. Verifique se o carregador está firmemente conectado ao rádio e se o visor do rádio está indicando que o carregamento está em andamento.



**OBSERVAÇÃO:**

Se o LED de um carregador multiunidades indicar um erro (luz vermelha piscando) quando o rádio for inserido e estiver sendo carregado, insira o rádio novamente. Se a luz ainda estiver vermelha após várias reconexões ao MUC, a bateria pode estar danificada ou ter alcançado o fim de sua vida útil.

**Pós-requisitos:**

A bateria pode esquentar durante o carregamento. Após o carregamento, certifique-se de que a bateria e o rádio estejam na mesma faixa de temperatura de operação antes de usar o rádio.

2.1.6

## Indicações de Carregamento da Bateria

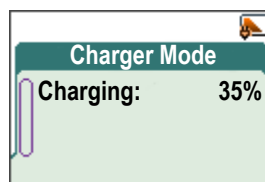
Quando o rádio está carregando, ele exibe a tela do Modo do Carregador. A tela exibe um ícone do progresso do carregamento da bateria apropriado e o progresso do carregamento expresso em porcentagem.



**OBSERVAÇÃO:**

Para identificar o status de carregamento, verifique o LED de Carregamento da Bateria. Consulte [Indicações de LED na página 167](#).

**Figura 1: Tela Modo carregador**










**Acima 2: Ícones da bateria**

**Capacidade da bateria**



Capacidade da bateria						
0%-5%	5%-15%	15%-25%	25%-40%	40%-60%	60%-80%	80%-100%

Progresso da Carga da Bateria						
						
0%-5%	5%-15%	15%-25%	25%-40%	40%-60%	60%-80%	80%-100%

### 2.1.7

## Indicação de bateria fraca

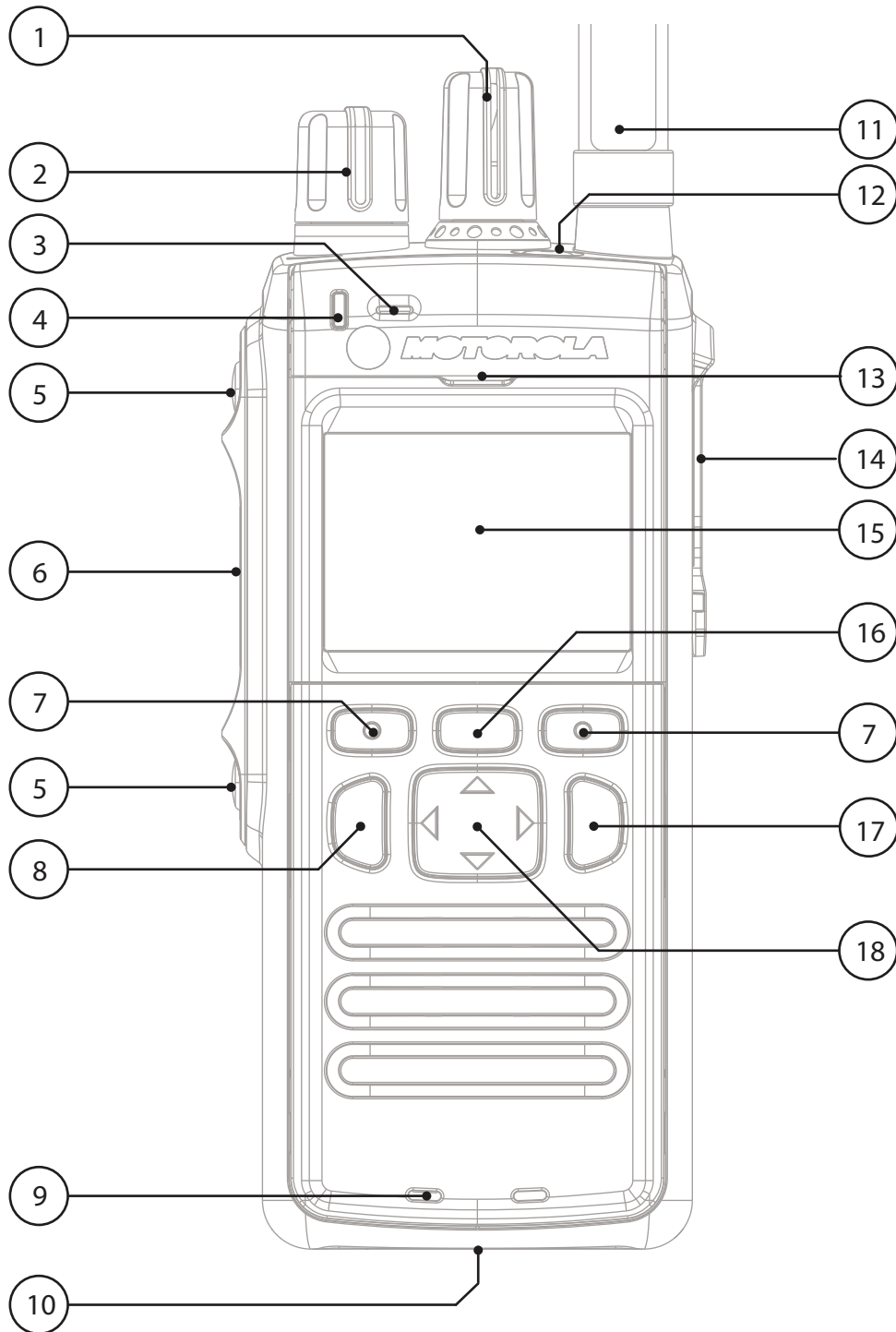
O rádio indica que a bateria está fraca reproduzindo um alerta sonoro quando a carga da bateria cair para um nível predefinido. O alerta de bateria fraca pode ser programado pelo provedor de serviços para ser emitido em 5, 10 ou 20% da capacidade restante. A configuração padrão é 5%. O provedor de serviços também configura a frequência com que o alerta será repetido.

### 2.2

## Controles e indicadores da série MTP3x00



As especificações do rádio MTP3000 estão disponíveis em <https://www.motorolasolutions.com/mtp3000>.


Figura 2: Controles e indicadores da série MTP3x00




Acima 3: Controles e indicadores da série MTP3x00

Anotação	Descrição
1	<b>Botão Grupo de conversação</b> Gire para selecionar um grupo de conversação diferente.

Anotação	Descrição
2	<b>Botão de volume</b> Gire para definir o volume.
3	Microfone superior Ativado durante chamadas Simplex com áudio alto como Chamadas em Grupo.
4	LED
5	<b>Botão Lateral Programável</b> Botão programável, por padrão, o botão <b>Lateral Programável</b> superior está configurado como o recurso Visor Rotativo e o botão <b>Lateral Programável</b> inferior está configurado como o recurso Áudio Alto/Baixo.  <b>OBSERVAÇÃO:</b> O tempo necessário para pressionar e segurar um botão <b>Lateral Programável</b> para ativar uma função do Botão de Um Toque é definido por padrão como 0,1 segundo.
6	<b>Push-To-Talk (PTT)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenha pressionado para falar em chamadas simplex ou para iniciar uma chamada em grupo, e solte-o para ouvir.</li><li>• Pressione para enviar mensagens de status e de texto.</li></ul>
7	Tecla de função Pressione a tecla de Função <b>Esquerda</b> ou <b>Direita</b> , para selecionar a opção que aparece na tela logo acima dela.
8	Tecla <b>Enviar</b> Pressione para iniciar ou responder a chamadas duplex, ou para enviar mensagens.
9	Microfone inferior Ativado durante chamadas Duplex, de áudio baixo, como Chamadas Privadas.
10	Conector do Carregador Fornece conexão para programação e transferência de dados.
11	Antena
12	<b>Botão de Emergência</b> Mantenha o botão de <b>Emergência</b> pressionado para entrar em operação de Emergência. Quando o rádio estiver desligado, mantenha pressionado para ligar no Modo de Emergência.
13	Fone de ouvido Ativado durante chamadas Duplex.
14	Conector de acessório Fornece conexão para acessórios.
15	Visor Apresenta texto alfanumérico e imagens em 65.536 cores e 132 x 90 pixels com fontes escalonáveis e contraste.  <b>OBSERVAÇÃO:</b> O Visor pode ser no modo colorido e de escala de cinza.
16	<b>Tecla Menu</b>

Anotação	Descrição
17	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na tela inicial, pressione para entrar no menu principal.</li><li>• Usada para entrar no menu contextual.</li></ul> <p>Tecla <b>Ligado/Desligado/Fim/Início</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenha pressionado para ligar/desligar o rádio.</li><li>• Pressione para encerrar chamadas.</li><li>• Pressione para voltar à tela inicial.</li></ul> <p> <b>OBSERVAÇÃO:</b> Se uma mensagem ou notificação for exibida no rádio e o Protetor de Tela estiver ativado, pressionar a tecla <b>Ligado/Desligado/Fim/Início</b> só desativa o Protetor de Tela.</p>
18	<p>Tecla de Navegação</p> <p>Pressione a tecla de Navegação <b>Para cima</b>, <b>Para baixo</b>, para a <b>Esquerda</b> ou para a <b>Direita</b> para navegar na lista, ao mover pela hierarquia de menus ou para editar um texto alfanumérico.</p> <p>Na tela inicial, pressione para ativar uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecla de Navegação <b>Para baixo</b> – entra no item do menu Chamadas Recentes.</li><li>• Tecla de Navegação <b>Para cima</b> – altera a pasta do grupo de conversação Meus Grupos.</li><li>• Tecla de Navegação <b>Esquerda e Direita</b> – navega pelos grupos de conversação.</li></ul>

 **OBSERVAÇÃO:**  
Uma lista detalhada de acessórios compatíveis é incluída no *Folheto de Acessórios*, número de peça: 68015000843. Para obter o documento, entre em contato com o seu provedor de serviço.

## 2.3


# Ligar o rádio

### Procedimento:

Mantenha pressionado o botão de **Ligado**.

### Resultado:

O rádio executa uma rotina de autoverificação e registro.  
Após a conclusão do registro, o rádio fica em serviço.

 **OBSERVAÇÃO:**  
O rádio liga sem uma notificação visível e audível se o Modo Oculto estiver ativado.

## 2.4

# Escrever texto

Esta seção fornece informações sobre como digitar textos no seu rádio.




### 2.4.1

## Ícones de entrada de texto

Na tela de entrada de texto, os ícones indicam o modo e o método de entrada de texto que você está usando. Um contador de caracteres exibido no ícone de entrada de texto, indica a quantidade de caracteres que podem ser inseridos.

Mantenha pressionada a tecla de Navegação **Esquerda** para alternar entre os modos de entrada de texto.

### Acima 4: Ícones da Tela de Entrada de Texto

Ícones	Descrição
<b>Ícones gerais</b>	
	A-Z – todas as letras maiúsculas
	a-z – sem letras maiúsculas
	Insira números e símbolos: 0-9 # § ; ç ^ ~ \ } { ] [ ¢ ¥ \$ £ € > < = * x % & + ; _ : / ) ( - ' ' @ ! ? , .

### 2.4.2

## Uso de teclas

### Acima 5: Uso de Teclas

Legenda	Descrição
<b>Enviar</b>	Pressione para enviar a mensagem. Você tem a opção de enviá-la para um usuário Privado ou um Grupo. O destinatário pode ser inserido manualmente ou selecionado na Lista de contatos.
<b>Excluir</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione uma vez para excluir o caractere destacado.</li><li>● Mantenha pressionada para limpar toda a área de texto principal.</li></ul>
<b>Tecla de Navegação para cima</b>	Pressione para percorrer letras, números ou símbolos.
<b>Tecla de Navegação para baixo</b>	Pressione para percorrer letras, números ou símbolos.
<b>Tecla de Navegação direita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione para navegar para a direita.</li><li>● Pressione para adicionar um novo caractere no final do texto (a, A ou 0).</li><li>● O pressionamento longo insere um novo caractere em uma palavra existente.</li></ul>
<b>Tecla de Navegação esquerda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione para navegar para a esquerda.</li><li>● Pressione para adicionar um novo caractere no início do texto.</li><li>● O pressionamento longo seleciona o modo de entrada de texto.</li></ul>
<b>Menu</b>	Abre o <b>Menu do Editor</b> para armazenar a mensagem como um modelo ou salvar alterações.



## 2.5

# Autenticação de código PIN

Se pré-configurado por seu provedor de serviços, o rádio tem Autenticação de Código PIN ativa, o que ajuda você a aumentar a segurança e proteger seu rádio contra o uso não autorizado.

O código PIN BSI (Base Station Identification, identificação da estação base) é lido a partir do cartão SIM TETRA e não pode ser alterado ou desativado. No entanto, o código PIN geral lido na configuração do codeplug pode ser alterado e desativado usando o MMI ou o codeplug do rádio. Se não for possível desbloquear o rádio, não é possível enviar ou receber qualquer chamada, nem ajustar o nível de volume com o **Botão Giratório**.

Você precisa inserir o código PIN sempre que ligar o rádio.



### **OBSERVAÇÃO:**

Se o rádio estiver usando autenticação por PIN BSI, o rádio desativará a autenticação por PIN geral.

A BSI é aplicável somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

## 2.5.1

# Desbloquear o rádio

Consulte [Escrever texto na página 31](#) para obter o método de entrada de texto no seu rádio.

### **Pré-requisitos:**

O rádio exibe `Unit Locked Enter Code`.

### **Procedimento:**

Digite o código PIN quando solicitado.



### **OBSERVAÇÃO:**

Para rádios com autenticação de PIN geral, o comprimento do PIN é um código fixo de 4 dígitos.

Para rádios com autenticação por PIN BSI, o comprimento do PIN é configurável pelo seu provedor de serviços com um código de, no máximo, 8 dígitos.

O rádio entra na tela inicial padrão.

## 2.5.2

# Desbloquear o rádio

Consulte [Escrever texto na página 31](#) para obter o método de entrada de texto no seu rádio.

Caso tenha inserido o código PIN incorreto por mais de três vezes (por padrão), use a PUK (PIN Unblocking Key, chave de desbloqueio de PIN) para desbloquear o rádio.

### **Pré-requisitos:**

O rádio exibe `Unidade Bloqueada Inserir PUK`.

**Procedimento:**

1. Digite o código PUK quando solicitado.



**OBSERVAÇÃO:**

A PUK é um código mestre fornecido pelo seu provedor de serviços. Para rádios com autenticação de PUK geral, o comprimento do PUK é um código fixo de 8 dígitos. Para rádios com autenticação por PUK BSI, o comprimento do PUK é configurável pelo seu provedor de serviços até um código de no máximo 8 dígitos.

Quando o código PUK é inserido com sucesso, o rádio exibe o prompt para inserir o código PIN.

2. Digite o código PIN quando solicitado.



**OBSERVAÇÃO:**

Se a opção de alteração de PIN for ativada pelo provedor de serviços, você poderá alterar seu código PIN. Insira o novo código PIN duas vezes para alterar o código PIN.

## 2.6

# Bloquear ou desbloquear teclas ou botões

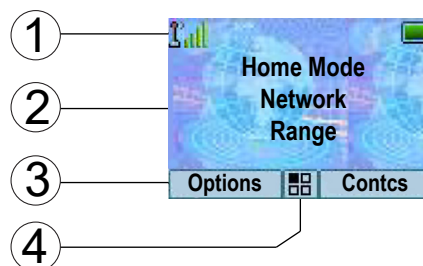
**Procedimento:**

## 2.7

# Visor

Esta seção apresenta os elementos da tela inicial padrão do rádio.

**Figura 3: Tela inicial padrão com ícones**



**Acima 6: Visor**

Anotação	Descrição
1	Área do ícone de status
2	Área de exibição de texto
3	Área da tecla de função
4	Ícone Sensitivo de Menu/Contexto

A cor da área da tecla de Função muda de acordo com o modo em que o rádio se encontra.

**Acima 7: Cor da área da tecla de função**

Cor	Modo ou estado
Azul-claro	Modos TMO e DMO normais

Cor	Modo ou estado
Vermelho Claro	Modo de Emergência ou Chamada de Alerta de Desastre
Verde-oliva	Modo de entroncamento de site local
Amarelo	Saída de chamada – Em espera
Vermelho	Saída de chamada – Alerta
Verde	Saída de chamada – Aceita
Azul	RMS (Radio Messaging Service, serviço de mensagens de rádio)
Cinza	RUA (Radio User Assignment, atribuição a usuário de rádio) – Serviço limitado

### 2.7.1

## Tela ociosa configurável

O seu provedor de serviços pode configurar as informações que são exibidas na tela inativa abaixo da área de ícone de status. As informações exibidas dependem da configuração do rádio e dos serviços compatíveis.

- Nome do Perfil de Áudio
- Status do Registro do BSI
- Modo inicial
- ISSI (Individual Short Subscriber Identity, identidade curta de rádio individual)
- Alias do Link do Grupo de Conversação Internacional
- Rede [Sem Serviço, ou MCC (Mobile Country Code, código de país móvel)/MNC (Mobile Network Code, código de rede móvel) ou Alias de Redes]
- Endereço Operational-Tactical (OPTA)
- Status do rádio
- Alcance
- RMS/FMS
- Mensagens RMS
- Alias da Lista de varredura
- Alias do Grupo de Conversação Secundário
- Alias do Grupo de Conversação
- Hora e data

A ordem e a visibilidade desses itens também dependem das configurações de Tela Ociosa Configurável.

### 2.8

## Ícones de status

Os ícones de status aparecem quando o rádio está ocupado com determinadas atividades ou quando determinados recursos estão ativados.










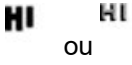



Dependendo do modo atual, o tamanho dos ícones da IU é reduzido para permitir que mais linhas de texto sejam inseridas.































**OBSERVAÇÃO:**











Os recursos WAP relacionados não são suportados a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

**Acima 8: Ícones de status**

Ícone	Descrição
TMO (Operação de modo com entroncamento)	
	Em serviço
	Sem serviço
	Intensidade do Sinal – Quanto mais barras, mais forte é o sinal.
	Potência de RF – Indica que a Alta Potência de RF está ativada. Mostra a intensidade do sinal. Quanto mais barras, mais forte é o sinal.
	Migração – Indica que o rádio está registrado em uma rede estrangeira.
	Chamada de transmissão – Indica que o rádio está na Chamada de transmissão.
	Varredura – Indica que a varredura do grupo de conversação está ativada no rádio.
	Dados do pacote/Dados de pacote com vários slots (MSPD) – Quanto mais seções azuis houver no ícone, mais rápida será a transferência de dados. Status possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quatro seções cinza: dados ociosos – ativados pelo contexto</li> <li>• Um azul: Dados do Pacote ativo</li> <li>• Dois azuis: Dados do Pacote de Multicompartimentos ativo</li> </ul>
DMO (Operação de modo direto)	
	Chamada no Modo Direto – Indica que o rádio está recebendo uma chamada no Modo Direto. Quanto mais barras, mais forte é o sinal.
	Alta Potência de RF: ociosa ou em transmissão – Indica que a opção Alta Potência de RF está ativada e o rádio está no modo ocioso ou transmitindo uma chamada.
	Alta Potência de RF: em recepção – Indica que a opção Alta Potência de RF está ativada e o rádio estiver recebendo uma chamada.
	Modo Direto – Indica que o rádio está no Modo Direto (comunicação entre rádios).
	Modo de comunicação de gateway de DMO – Indica que o gateway está selecionado. O ícone tem o seguinte status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contínuo – quando o rádio estiver sincronizado com o gateway.</li> <li>• Piscando – quando o rádio não estiver sincronizado ou durante a conexão.</li> <li>• Sem ícone – durante uma comunicação de rádio para rádio e do repetidor.</li> </ul>

Ícone	Descrição
	<p>Modo de comunicação de repetidor de DMO – Indica que a opção <b>Repetidor</b> ou <b>GW + Rep</b> no Modo de DMO está selecionada. O ícone tem o seguinte status:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contínuo – quando o rádio tiver detectado o repetidor (por exemplo, quando o rádio receber um sinal de presença).</li> <li>• Piscando – quando o rádio não detectar o repetidor ou durante a conexão.</li> <li>• Sem ícone – durante uma comunicação de rádio para rádio e do gateway.</li> </ul>
	Modo DMO automático – Indica que o DMO automático está ativado.
	Modo DMO automático – Indica que o DMO automático está desativado.
Ícones gerais	
	<p>Todos os Tons Desligados – Indica que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O volume é definido como 0 (quando o <b>Modo de ajuste do volume</b> estiver definido como <b>Comum</b>).</li> <li>• O volume do toque duplex ou simplex é definido como 0 (quando o <b>Modo de ajuste do volume</b> estiver definido como <b>Individual</b>).</li> </ul>
	Toque Simplex Silenciado – Indica que o volume do toque simplex está definido como 0 e que o volume do toque duplex está definido acima de 0.
	Toque Duplex Silenciado – Indica que o volume do toque duplex está definido como 0 e que o volume do toque simplex está definido acima de 0.
	Áudio baixo – Indica que o modo de áudio é alterado para baixo.
	Áudio alto – Indica que o modo de áudio é alterado para alto.
	Fone de Ouvido Conectado – Indica que o fone de ouvido está conectado.
	<p>GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contínuo – o rádio tem uma correção de localização.</li> <li>• Piscando – o rádio está adquirindo uma correção de localização. Esse recurso é uma configuração opcional e pode não estar ativo no rádio.</li> </ul>
	Potência da Bateria – Mostra a carga da bateria.
	Carregamento da Bateria – Indica que a bateria está sendo carregada.
	<p>Emergência – Indica que o rádio está em Operação de Emergência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contínuo – Operações de Emergência iniciadas.</li> <li>• Piscando – o rádio está no estado de recebimento de emergência.</li> </ul>
	Chamada de Alerta de Desastre – Indica que o rádio está na Chamada de Alerta de Desastre.
	Nova mensagem recebida – indica que uma nova mensagem chegou de um perfil de usuário diferente.

Ícone	Descrição
	Novas mensagens na caixa de entrada – Indica que você tem mensagens não lidas na sua <b>Caixa de entrada</b> .
	Mensagem de WAP Não Lida (Nova) – Indica que a nova página foi carregada no navegador.
	Man Down (doravante conhecido como Alerta de queda) ativo – Indica que o recurso Man Down (Alerta de queda) está ativo.
	Man Down (Alerta de queda) ativo – Indica que o recurso Man Down (Alerta de queda) está ativo. Esse ícone tem o seguinte status: <ul style="list-style-type: none"><li>• Piscando – pré-alerta; o rádio sinaliza as condições de Man Down (Alerta de queda). Para sair do estado de Pré-alerta, altere as condições ou pressione o botão <b>PTT</b>.</li><li>• Contínuo – o rádio entra no modo de Alerta.</li></ul>
	Saída de Chamada – Indica o alerta de Saída de Chamada.
	Alerta de Saída de Chamada Recebido – Indica o recebimento de uma nova mensagem de Saída de Chamada.
	Alerta de Saída de Chamada Não Lido – Indica um alerta não lido na <b>CO Box</b> .
	Criptografia de ponta a ponta (E2EE) Sólida, quando E2EE está ativada: <ul style="list-style-type: none"><li>• para o grupo de conversação selecionado,</li><li>• para o número privado em destaque,</li><li>• para o número privado inserido manualmente,</li><li>• durante a transmissão de voz em chamadas em grupo,</li><li>• durante a transmissão de voz em chamadas privadas Simplex.</li></ul> Piscando, quando E2EE está ativada: <ul style="list-style-type: none"><li>• durante o recebimento de voz em chamadas em grupo,</li><li>• durante o recebimento de voz em chamadas privadas Simplex,</li><li>• durante chamadas privadas Duplex criptografadas.</li></ul>
	Criptografia desativada Piscando – indica que a E2EE (End-to-End Encryption, criptografia de ponta a ponta) do Cartão SIM está desabilitada nos Modos DMO e TMO.
	Criptografia de ponta a ponta (E2EE) do SIM em TMO Indica que a E2EE do Cartão SIM está habilitada no Modo TMO.
 ou 	Criptografia de ponta a ponta (E2EE) do SIM em DMO Indica que a E2EE do Cartão SIM está habilitada no Modo DMO. Os números 1 e 2 indicam o tipo de Chaves de Criptografia de DMO que foi selecionado.
	Criptografia de ponta a ponta (E2EE) de SDS Indica o status da E2EE de uma mensagem SDS ou o status da E2EE de um endereço de destinatário da mensagem.

Ícone	Descrição
	<p>No modo de Alta Segurança, quando o rádio processa somente as informações criptografadas, esse ícone fica sempre visível quando você estiver usando o menu de mensagens por exemplo, <b>Caixa de Entrada</b>.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO:</b>          A criptografia de ponta a ponta é aplicável apenas para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.</p>
	<p>Mensagem de WAP Não Lida (Nova) – Indica que você não entrou na <b>WAP Box</b> desde quando a última mensagem de WAP foi recebida.</p> <p>Pisca quando a prioridade é alta.</p>
	<p>Ícone de Mensagem de WAP – Exibido ao lado da prioridade mensagem WAP na exibição da lista de mensagens.</p>
	<p>Hora de Mensagem de WAP – Exibido ao lado da data de criação na exibição da lista de mensagens.</p>
	<p>Vencimento da Mensagem de WAP – Exibido ao lado da data de vencimento na exibição da lista de mensagens.</p>
	<p>Ícone de Título de Mensagem de WAP – Exibido ao lado do título junto ao texto na exibição da lista de mensagens.</p>
	<p>Teclas Bloqueadas – Indica que as teclas estão bloqueadas.</p>
	<p>Bluetooth Conectado – Indica que o Bluetooth está ativado e pelo menos um dispositivo está conectado.</p>
	<p>Bluetooth desconectado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contínuo – Indica que o Bluetooth está ativado, mas nenhum dispositivo está conectado.</li> <li>● Piscando indica uma das situações a seguir:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ O Bluetooth está ativado e o rádio está no Modo de Descoberta.</li> <li>○ O Bluetooth está ativado e uma conexão com um dispositivo remoto está sendo estabelecida.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Controle Remoto – Indica que o rádio está sendo controlado remotamente e alguns comandos estão sendo executados em segundo plano. Por exemplo, quando o rádio está sendo controlado via mensagens SDS especiais ou acionado para enviar um relatório de localização de GNSS.</p>

## 2.9

# Segurar o rádio

O rádio tem dois microfones: um microfone superior para chamadas de despacho/privadas simplex e um microfone inferior para chamadas duplex semelhantes a chamadas telefônicas.

O rádio também está equipado com um alto-falante interno para o modo de áudio alto (localizado no meio da unidade) e um fone de ouvido interno para o modo de áudio baixo (localizado na parte superior da unidade). O áudio pode ser direcionado para o alto-falante ou para o fone de ouvido pelo menu (**Menu** → **Configurar** → **Áudio** → **Alternar Áudio**) ou pelo Botão de Um Toque atribuído.



### **OBSERVAÇÃO:**

Para obter o melhor desempenho, fale diretamente na parte superior do microfone.

## Chamadas simplex

Ao utilizar o áudio alto, segure o rádio em posição vertical com o microfone superior a uma distância de 5 a 10 cm de sua boca. Fale diretamente no microfone superior. Ouça pelo alto-falante interno. Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.



## Chamadas duplex

Ao usar o áudio baixo, segure o rádio como se fosse um telefone. Fale diretamente no microfone inferior. Ouça pelo fone de ouvido. Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.



Quando o rádio é alternado para áudio alto durante o modo de FDPC (Full Duplex Private Calls, chamadas privadas Full Duplex) de emergência, mantenha o rádio na posição vertical com o microfone superior a uma distância de 5 a 10 cm da boca. Fale diretamente no microfone superior. Ouça pelo alto-falante interno. Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.

## Posição de Uso na Lapela/ sobre o Ombro

Para Chamadas em Grupo e Privadas, vire a cabeça em direção ao ombro/lapela e fale diretamente ao microfone superior. Ouça pelo alto-falante interno.

## Uso do Viva-voz

Coloque o rádio a uma distância de 30 a 60 cm de você. Em um ambiente com muito barulho, aproxime o rádio de você para obter uma transmissão melhor.

### 2.10

## Alternância de áudio alto ou baixo

Seu rádio é capaz de alternar entre o fone de ouvido e o alto-falante principal usando o botão de Um Toque e não é necessário desconectar o fone de ouvido externo ou PHF.

Os estados do áudio transmitido são:

- **Alto-falante ALTO** – indica que o áudio é transmitido para o alto-falante principal.
- **Alto-falante BAIXO** – indica que o áudio é transmitido para o fone de ouvido ou para o fone de ouvido do PHF, e não para o alto-falante principal.



### 2.10.1

## Usar áudio alto

#### Quando e onde usar:

Fazer ou receber chamadas de Telefone, PABX ou Duplex Privadas.

#### Procedimento:

1. Segure o rádio em uma posição vertical com o microfone superior a uma distância entre 5 cm e 10 cm de sua boca.
2. Fale no microfone superior e ouça com o alto-falante interno.  
Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.

### 2.10.2

## Usar áudio baixo

#### Quando e onde usar:

Fazer ou receber chamadas de Telefone, PABX ou Duplex Privadas.

#### Procedimento:

1. Segure o rádio como se fosse um telefone.
2. Fale no microfone inferior e ouça com o fone de ouvido.  
Mantenha a antena a uma distância de, pelo menos, 2,5 cm da cabeça e do corpo.

### 2.11

## Durante uma ligação

A identificação Durante a chamada da tecla de Função direita indica a próxima alteração possível. A configuração de acessório padrão é:

#### Acima 9: Durante a chamada

Identificação da tecla de função	Configuração de áudio
Alto-falante	O áudio é transmitido para o alto-falante principal (Alto-falante ALTO é exibido)
Fone de ouvido	O áudio é transmitido para o fone de ouvido (Alto-falante BAIIXO é exibido)
PHF	O áudio é transmitido para o viva-voz pessoal (Alto-falante BAIIXO é exibido)

### 2.12

## Selecionar grupos de conversação

Siga estes procedimentos para selecionar manualmente o grupo de conversação. Se os grupos de conversação selecionados for um grupo de conversação de ISI (InterSystem Interface, interface

InterSystem), o rádio poderá migrar para outra rede vinculada ao grupo de conversação, trocando-o automaticamente.

#### Procedimento:

Na tela inicial, use um dos métodos a seguir:

- Pressione a tecla de navegação **para a esquerda** ou **para a direita**. Pressione **Selecionar** para confirmar.
- Selecione **Opções** → **TG por abc**. Insira o nome de um grupo de conversação e selecione o nome do grupo na lista.
- Selecione **Opções** → **TG por pasta**. Selecione uma pasta (por exemplo, **Favoritos**) e, em seguida, o nome de um grupo de conversação.



#### OBSERVAÇÃO:

O rádio pode acessar até três níveis da estrutura de pastas.

- Gire o **Botão do grupo de conversação** até que o nome do grupo de conversação desejado seja exibido.

### 2.12.1








## Seleção de ícones de grupo de conversação


Os ícones de grupo de conversação são usados para indicar que um grupo de conversação tem uma função especial, mostrar o status de seleção da rede e/ou mostrar propriedades do grupo de conversação. Um grupo de conversação sem o ícone não tem uma função especial associada a ele.

Esses ícones são exibidos ao lado do alias do grupo de conversação no visor ocioso e ao percorrer grupos de conversação em listas de pastas comuns ou de favoritos.

#### Acima 10: Ícones do grupo de conversação

Ícone	Grupos de Conversação em Pastas Comuns	Grupos de Conversação em Pastas de Favoritos
<b>Ícones de grupo de conversação em TMO</b>		
	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo SIM TMO e não registrado na rede SIM.  Única rede está disponível.	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo SIM TMO e não registrado na rede SIM.  Única rede está disponível.  <b>No Modo DMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo SIM TMO.  Única rede está disponível.
	Não exibido em pastas comuns.	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo normal TMO.  Única rede está disponível.  <b>No Modo DMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo normal TMO.  Única rede está disponível.

Ícone	Grupos de Conversação em Pastas Comuns	Grupos de Conversação em Pastas de Favoritos
	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo ISI ou Qualquer rede TMO.  Várias redes estão disponíveis.	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo ISI ou Qualquer rede TMO.  Várias redes estão disponíveis.  <b>No Modo DMO</b> Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo ISI ou Qualquer rede TMO.  Várias redes estão disponíveis.
	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica.  Várias redes estão disponíveis.	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica.  Várias redes estão disponíveis.  <b>No Modo DMO</b> Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica.  Várias redes estão disponíveis.
	<b>No Modo TMO</b> Exibido quando o grupo de conversação normal TMO selecionado não está atribuído à rede atual.  Única rede está disponível.	
<b>Ícones do Grupo de Conversação de DMO</b>		
	Exibido quando um grupo de conversação de DMO é selecionado.	
<b>Ícones gerais</b>		
	Exibido quando o rádio está registrado em uma rede que não é doméstica.	
	<b>OBSERVAÇÃO:</b> O ícone, também conhecido como ícone de Migração, somente será exibido na parte superior da tela como um ícone de status.	
	Exibido quando o rádio está bloqueado para uma seleção atual de uma rede única embora o grupo de conversação ISI ou de Qualquer rede atualmente selecionados permitam várias redes.	

 **OBSERVAÇÃO:**  
Em comum pastas, nenhum grupo de conversação TMO é mostrado no modo DMO.

## 2.13

# Entrar no Modo TMO ou DMO

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione **Modo com entroncamento/Modo direto**.

## 2.14

# Programação Over-The-Air



### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

A OTAP (Over The Air Programming, programação pelo ar) permite a reconfiguração do rádio remoto pela rede TETRA.

### Pré-requisitos:

O visor do rádio mostra um prompt do **OTAP** com a mensagem `Reinicialização necessária. Aceitar nova configuração?` para uma nova atualização de configuração.

### Procedimento:

Selecione **Sim** para aceitar ou **Não** para rejeitar a nova atualização de configuração.



### OBSERVAÇÃO:

Um temporizador é definido quando o prompt é exibido. A solicitação é rejeitada automaticamente se não houver resposta do usuário para o prompt quando o temporizador se esgotar.

### Resultado:

Quando o prompt de instalação de OTAP é aceito, o rádio é atualizado com a nova configuração recebida por OTAP. Orientação de indicação visível e status de atualização são fornecidos durante a atualização. Quando o prompt de instalação de OTAP é rejeitado, o rádio retorna ao modo ocioso.

## 2.15

# Botões de um toque


O recurso de OTB (One-Touch Button, botão de um toque) permite que você ative um recurso com um pressionamento longo do botão de função. O provedor de serviços pode também atribuir funções de um toque para as teclas do teclado.

### Acima 11: Funções do botão de um toque

Recurso	Descrição
Ativação do modo oculto	Ativa e desativa o modo oculto.
Adicionar dispositivo Bluetooth	Ativa a varredura de dispositivos Bluetooth.
Qualquer rede	Seleciona qualquer rede.
Qualquer rede de grupo de conversaço	Seleciona qualquer rede de grupo de conversaço.

Recurso	Descrição
Emparelhamento de proximidade inteligente Bluetooth	Ativa a verificação de emparelhamento de proximidade inteligente Bluetooth.
Alterar perfil de áudio	Altera para o perfil de áudio específico.
Alterar grupo de conversação	Altera o grupo de conversação para aquele programado pelo seu provedor de serviços.
Discagem de número privado direto	Disca um número privado predefinido.
Desconectar todos os dispositivos Bluetooth conectados	Desconecta todos os dispositivos Bluetooth conectados ao rádio.
Exibir níveis de bateria dos sensores de perfil de atributo genérico Bluetooth (GATT)	Exibe os níveis da bateria de todos os dispositivos de sensor emparelhados baseados no GATT Bluetooth.
Exibir dados de serviço do GATT	Exibe os dados de sensor baseados em GATT.
Exibir frequência cardíaca	Exibe o valor de frequência cardíaca recebido do sensor de frequência cardíaca baseado em GATT conectado.
SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos) preferencial de DMO	Envia a próxima mensagem de status de SDS de DMO com prioridade elevada.
Visor rotativo	Gira o visor em 180 graus.
Apenas local	Seleciona apenas a rede doméstica.
Grupo de conversação local na rede doméstica	Seleciona somente a rede doméstica e o grupo de conversação local.
Iniciar fallback de saída de chamada	Envia um alerta de fallback de saída de chamada.
Relatório do LIP (Location Information Protocol, protocolo de informações de localização)	Envia uma mensagem com a localização do rádio para um endereço dedicado ou o grupo de conversação selecionado (somente DMO).
Bloquear a rede atual	Seleciona somente a rede atual.
Configuração de chamada telefônica e de PABX (Private Automatic Branch Exchange, troca automática de ramais privados)	Inicia uma chamada de PABX de uma entrada predefinida na lista de contatos.
Configuração de chamada telefônica	Inicia uma chamada telefônica de uma entrada predefinida na lista de contatos.
Preferência ao atalho de rede de grupo de conversação	Exibe o menu Preferência de rede de grupo de conversação.

Recurso	Descrição
Configuração de chamada privada	Inicia uma chamada privada simplex ou duplex em uma entrada predefinida na lista de contatos ou no originador da última chamada em grupo.
Redefinir padrão	Redefine o rádio com suas configurações padrão.
Menu MMI (Man-Machine Interface, interface homem-máquina) no RMS (Radio Messaging System, sistema de mensagens de rádio)	Abre o menu RMS sem ativar o modo RMS.
Logon ou logoff de RUI (Radio User Identity, identidade do usuário do rádio)	Alterna o recurso de RUI do rádio.
Varredura de dispositivos Bluetooth	Ativa a varredura de dispositivos Bluetooth quando o OTB atribuído à função Adicionar dispositivo Bluetooth é pressionado.
Selecionar atalho de rede de grupo de conversação	Exibe o menu Selecionar rede de grupo de conversação.
Selecionar perfis de áudio	Altera o perfil de áudio do rádio.
Enviar D-PTT (Double Push PTT, tom de pressionamento duplo de PTT)	Envia o tom D-PTT para o grupo de conversação usado atualmente.
Enviar PDT (Predefined Template, modelo predefinido)	Envia uma mensagem predefinida para um endereço específico.
Enviar mensagens de status	Envia uma mensagem de status específica para um endereço específico.
Enviar UDT (User-Defined Template, modelo definido pelo usuário)	Envia uma mensagem definida pelo usuário para um endereço específico.
Alternar para grupo de conversação selecionado anteriormente	Altera o grupo de conversação do rádio para o grupo de conversação (DMO ou TMO) selecionado anteriormente.
Alteração programada do grupo de conversação	<p>Torna um grupo de conversação predefinido o grupo de conversação selecionado por um determinado período. Ao usar o grupo de conversação predefinido, o segundo pressionamento do botão de um toque faz com que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o rádio volte ao grupo de conversação original.</li><li>o rádio reinicie o temporizador antes de retornar para o grupo de conversação previamente selecionado.</li><li>não ocorra nenhuma ação no rádio, dependendo da configuração.</li></ul> <p>Após o timer expirar, o rádio retorna ao grupo de conversação previamente selecionado.</p>
Alternar luz de fundo	Acende ou apaga a luz de fundo.
Alternar intensidade da luz de fundo	Controla a intensidade da luz de fundo.

Recurso	Descrição
Alternar modo detectável do Bluetooth	Ativa e desativa o modo detectável.
Alternar alertas MMI do sensor de GATT Bluetooth	Ativa ou desativa os alertas MMI do sensor de GATT Bluetooth.
Ativar ou desativar criptografia BSI	Ativa ou desativa a criptografia BSI.
Alternar encaminhamento de chamadas	Ativa ou desativa o encaminhamento de chamadas.
Alternar DMO ou TMO	Alterna entre os modos TMO e DMO.
Alternar zoom extra	Ativa e desativa o zoom extra.
Alternar áudio alto ou baixo	Alterna o áudio entre o fone de ouvido externo e o alto-falante principal.  <b>OBSERVAÇÃO:</b> Essa função é compatível com o modo FDPC (Full Duplex Private Calls, chamadas privadas full duplex) de emergência. Pressione o botão de um toque para alternar o estado de áudio alto ou baixo durante a FDPC de emergência de entrada ou saída.
Alternar a supressão de ruído	Ativa ou desativa a supressão de ruído.
Ativar ou desativar Man Down (Alerta de queda)	Ativa ou desativa o recurso Man Down (doravante conhecido como Alerta de queda).
Alternar classe de potência de RF	Alterna a classe de potência de RF entre alta e normal.
Alternar o bloqueio no botão giratório	Bloqueia ou desbloqueia os interruptores giratórios.
Alterna entre o RSM (Remote Speaker Microphone, microfone com alto-falante remoto) e o fone de ouvido	Ativa ou desativa o fone de ouvido RSM.
Alternar varredura de grupos de conversação	Ativa ou desativa o recurso Varredura de grupos de conversação no modo TMO.
Alternar modo TXI (Transmit Inhibit, inibição de transmissão)	Ativa e desativa a TXI.
Ativar ou desativar localização interna do Bluetooth	Ativa a localização interna do Bluetooth.
Ativar e desativar o Bluetooth	Ativa e desativa o Bluetooth.
Ativar e desativar o modo do repetidor	Ativa e desativa o modo do repetidor.
Não atribuído	O rádio exibe Botão não atribuído quando nenhum recurso está atribuído a esse botão.

<b>Recurso</b>	<b>Descrição</b>
Exibição de hora universal	Exibe a hora universal na tela inicial.
Diminuir volume	Diminui o volume em um nível.
Aumentar volume	Aumenta o volume em um nível.



## Capítulo 3

# Modos

Esse capítulo contém informações sobre os modos disponíveis nos quais o rádio pode operar.

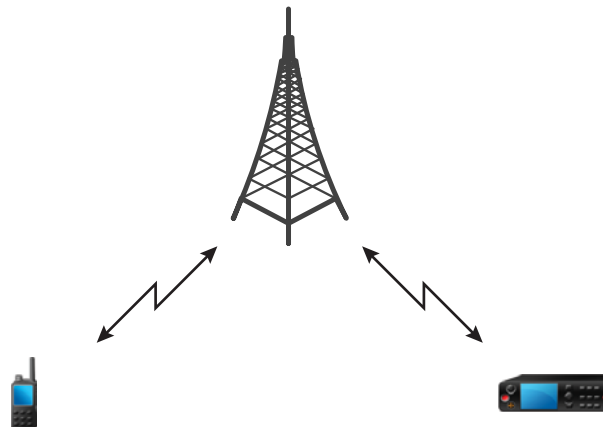
### 3.1

## Operação de modo com entroncamento

A operação de modo com entroncamento (TMO) requer a infraestrutura de comutação e gerenciamento.

O TMO permite vários tipos de comunicação de voz e dados. Exemplos são chamadas em grupo e mensagens de serviço de dados curtos. O TMO também permite o acesso a recursos relacionados à infraestrutura, como dados de pacote.

**Figura 4: Operação de modo com entroncamento**



### 3.1.1

## Entrar no modo TMO

### Procedimento:

1. Faça conforme uma das seguintes opções:
  - Na tela inicial, pressione **Opções**.
  - Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**. Selecione **Redes**.
2. Selecione o **Modo com entroncamento**.

### 3.1.2

## Fazer Chamadas em Grupo em Modo TMO

A Chamada em Grupo é recebida por todos os membros do grupo selecionado que tem suas unidades ligadas e estão conectadas por meio da rede.

**Procedimento:**

1. Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere pelo tom de *Perm. convers.* (se configurado) e fale no microfone. Solte o botão **PTT** para escutar.

3.1.3

## Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso

**Procedimento:**

1. O rádio recebe uma Chamada em Grupo.



**OBSERVAÇÃO:**

A Chamada em Grupo recebida é indicada por um tom de *Recebimento de Chamada em Grupo*.

2. Para responder, mantenha pressionado o botão **PTT**.

3.1.4

## Receber Chamadas em Grupo durante Chamadas em Grupo em Andamento

Em uma Chamada em Grupo ativa, o rádio recebe uma Chamada em Grupo com uma prioridade maior.

Uma das seguintes opções ocorre:

- O rádio é forçado a encerrar a chamada em grupo atual e ingressa automaticamente na chamada recebida.
- O rádio exibe a tela de chamada em grupo recebida com opções:
  - **Assoc.** – encerra a Chamada em Grupo atual e inicia a chamada recebida.
  - **Termin.** – cancela a Chamada em Grupo recebida.

3.1.5

## Interceptação de chamada em grupo D-PTT



**OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

A Interceptação de chamada em grupo D-PTT permite que os superiores assumam e falem em uma chamada em grupo em andamento fazendo chamadas de interceptação com mais prioridade.



**OBSERVAÇÃO:**

Seu rádio é compatível com o recurso Tom de D-PTT ou com o recurso Interceptação de chamada em grupo D-PTT, um de cada vez.

Ao pressionar o botão PTT (Push-To-Talk) duas vezes, você faz uma solicitação de interceptação para interromper temporariamente uma chamada em grupo em andamento e obter permissão para falar.

Se a sua chamada em grupo for interceptada e você ainda estiver pressionando o botão **PTT**, o rádio exibirá o prompt **PTT Negado**.

Se o seu provedor de serviços permitir notificação visual, o rádio exibirá o prompt **PTT Interrompido** durante a interceptação da chamada em grupo, mesmo que você não mantenha o botão **PTT** pressionado.

Se o seu provedor de serviços habilitar a notificação de áudio, o rádio reproduzirá o Tom de **PTT Negado** até que você não segure mais o botão **PTT**.

### 3.1.5.1

## Como interceptar chamadas em grupo



### **OBSERVAÇÃO:**

Seu rádio é compatível com o recurso Tom de D-PTT ou com o recurso Interceptação de chamada em grupo D-PTT, um de cada vez.

### **Procedimento:**

1. O rádio recebe uma Chamada em Grupo.
2. Pressione o botão PTT duas vezes no rádio ou na Unidade de Controle Remoto (RCU).  
A interceptação da chamada é acionada.

### 3.1.6

## DGNA (Dynamic Group Number Assignment, atribuição de número de grupo dinâmico)

O DGNA permite que o operador de rede gerencie dinamicamente grupos de conversação na interface over-the-air do rádio. Usando o DGNA, o operador de rede pode:

- Adicionar grupos de conversação.
- Anexe ou selecione grupos de conversação recém-adicionados.
- Excluir grupos de conversação.
- Modifique os parâmetros de grupos de conversação existentes.

Todas as opções anteriores são realizadas por meio da transmissão de dados para o seu rádio.

### 3.1.6.1

## Recepção de DGNA

Quando uma mensagem do DGNA é recebida, o rádio emite um tom e exibe uma mensagem informando *Lista GC atualizada*. Se ativado pelo seu provedor de serviços, o rádio exibe a lista com todos os grupos de conversação adicionados e excluídos.

Quando o provedor de serviços exclui (cancela a atribuição) do grupo de conversação selecionado no momento, dependendo das configurações, o rádio pode realizar uma das seguintes ações:

- Entra no estado "Nenhum Grupo" – O rádio não se conecta a nenhum grupo de conversação automaticamente.
- Conecta-se ao último grupo de conversação de TMO selecionado. Se o último grupo de conversação de TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo com entroncamento) selecionado não estiver disponível (excluído), o rádio entra no estado "Nenhum Grupo".
- Conecta-se a um grupo de conversação padrão configurado pelo provedor de serviços. Se o grupo de conversação padrão não estiver disponível (excluído), o rádio entrará no estado "Nenhum Grupo".

Em cada mudança de grupo de conversação, uma notificação apropriada é exibida no visor.

Se a mensagem do DGNA for recebida para excluir todos os grupos de conversação, o rádio exibe a mensagem *Todos Grupos Conversação eliminados*. Para sair da tela do DGNA, você pode usar a tecla de função **Voltat**, ou a tecla **Fim**.

### 3.1.6.2

## Seleção automática de grupo de DGNA

Se a Seleção Automática de DGNA estiver configurada, sempre que o rádio receber um DGNA, ele muda para o grupo de conversação adicionado.

### 3.1.6.3

## Resseleção automática de grupo de DGNA

Resseleção automática de DGNA permite seu rádio retornar ao grupo de conversação previamente selecionado. Sua operadora de rede atribui um grupo de conversação ao rádio por meio do DGNA. Quando o grupo de conversação atribuído é desincumbido, seu rádio retorna automaticamente ao grupo de conversação anterior.

### 3.1.6.4

## Exibir grupos de conversação de DGNA

### Pré-requisitos:

O rádio recebe a mensagem de DGNA.

### Procedimento:

1. Para ver os detalhes do grupo de conversação adicionado, pressione **Ver**.
2. Percorra a lista para selecionar o grupo de conversação desejado.
3. Para selecionar o grupo de DGNA, pressione **Anexar**.

### 3.1.7

## Chamada de transmissão

A Chamada em Grupo de Transmissão (também conhecida como Chamada Ampla de Site) é uma chamada em grupo de alta prioridade do operador do console (ou despachador) para todos os usuários localizados em um ou mais sites. Os rádios são configurados para monitorar uma Chamada de Transmissão, mas você não pode falar de volta. A chamada pode ser recebida como uma Chamada de Transmissão normal ou uma Chamada de Transmissão de Emergência. A Chamada de Transmissão antecipa uma Chamada em Grupo em andamento que tenha uma prioridade de chamada igual ou inferior.

No modo TMO, a chamada de transmissão pode ser encaminhada do Gateway para um grupo de conversação DMO aberto ou grupo de conversação DMO conectado, se configurado.

### 3.1.7.1

## Chamadas de Transmissão Iniciadas por Usuários

Esse recurso permite fazer uma Chamada de Transmissão do rádio que é iniciada no grupo de conversação predefinido. O seu provedor de serviços predefine o alias e a prioridade da Chamada de Transmissão.



### OBSERVAÇÃO:

Se o tipo de criptografia for definido pelo Cartão SIM, a Chamada de Transmissão é sempre não criptografada. Caso contrário, se o rádio utilizar outro serviço de criptografia, o tipo de criptografia usado para essa Chamada depende das configurações de criptografia desse serviço. Esse recurso não é suportado na infraestrutura Dimetra.

### 3.1.7.2

## Iniciar Transmissões de Chamada

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Serviços** → **Transmissão**.  
O rádio apresenta o alias predefinido e o ícone de Chamada de Transmissão.
3. Para iniciar a chamada, pressione o botão **PTT**.

### 3.1.8

## Chamada de suporte

Esse recurso lhe permite fazer chamadas privadas para solicitar assistência durante situações normais ou não críticas.



### **OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode configurar o número, a prioridade, e o tipo da chamada (simplex ou duplex).

### 3.1.9

## Modificação de chamada

A Modificação de Chamada é um recurso que permite que o seu provedor de serviços modifique a chamada para otimizá-la e ajustá-la para uma situação atual.

A modificação pode abranger:

### **Prioridade de chamada**

Modificado durante a configuração de chamada.

### **Tipo de chamada**

Modificado durante a configuração de chamada.

### **Criptografia de chamada**

Modificada durante uma chamada em andamento, mas não na fase de transmissão.

Quando a chamada for modificada, o rádio exibe a mensagem *Chamada Modificada*.

Quando uma chamada modificada recentemente exigir o botão **PTT** para transmitir, o rádio exibirá *Chamada Modificada Usar PTT*.

Todas as modificações são feitas pelo seu provedor de serviços e seu rádio só as segue. Você não tem influência em modificações de chamadas em andamento.

Quando a prioridade da chamada é alterada para emergência:

- O visor indica que uma Chamada em Grupo de Emergência foi recebida.
- Seu rádio reproduz um aleta de áudio especial.



### **OBSERVAÇÃO:**

Se uma Chamada em Grupo for convertida em uma Chamada em Grupo de Emergência, nenhum recurso de emergência é acionado.

Se seu rádio não puder seguir a modificação de chamada solicitada pelo seu provedor de serviços, devido às suas configurações, ele irá rejeitá-la e exibir a mensagem *Serviço Não Disponível*.

## 3.2

# Troncalização de site local

Esse modo também é chamado de modo de Fallback e permite a comunicação de mais de um rádio do mesmo site, quando o link entre o site e o controlador central de rede falha. Entrar na Troncalização de site local e sair dela (ou seja, retornar aos serviços do sistema) é um processo realizado automaticamente. Nesse modo, alguns serviços estão indisponíveis.



### **OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode desativar esse modo.

### 3.2.1

## Entrar no Entroncamento de site local

Quando o rádio recebe uma indicação de Entroncamento de site local do sistema, o seguinte ocorre:

- O rádio reproduz um tom de *Entrar no Entroncamento de site local*.
- O visor mostra a mensagem *Serviço Área Local*.



### **OBSERVAÇÃO:**

Perceptível somente no visor colorido.

- Qualquer chamada em andamento é interrompida ao entrar no Modo de entroncamento de site local.

Se configurado pelo seu provedor de serviços, essa mensagem/alerta é repetido periodicamente para lembrá-lo de que o rádio ainda está operando no Modo de entroncamento de site local. Os recursos a seguir estão disponíveis:

- Registro
- Anexo
- Chamada em grupo
- Operações de emergência



### **OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode ligar/desligar todas as indicações audiovisuais, quando você entrar no Modo de entroncamento de site local.

### 3.2.2

## Sair do entroncamento de site local

Quando a conexão com o controlador da rede central é restabelecida, o rádio sai do Entroncamento de site local, e ocorre o seguinte:

- O rádio reproduz um tom de *Sair do Entroncamento de site local*.
- Qualquer chamada em andamento durante o Entroncamento de site local é interrompida.
- Os ícones do visor e teclas de função ficam na cor azul.

### 3.3

## Operação de modo direto

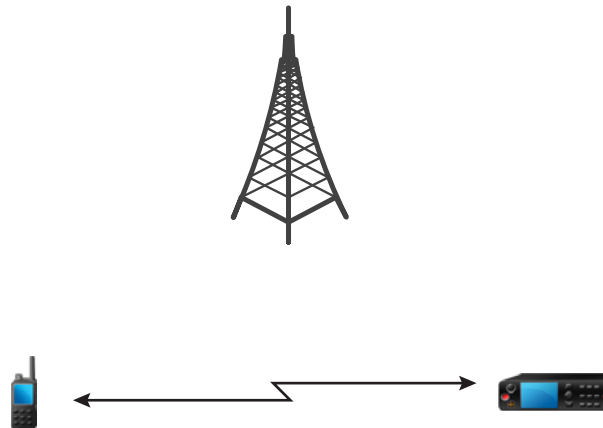
A Operação de Modo Direto (DMO) é um modo de operação simplex em que rádios se comunicam diretamente sem a necessidade de uma rede.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Para aqueles que usam o modo DMO, recomenda-se aplicar SCK DMO para confidencialidade de dados.

**Figura 5: Operação de modo direto**



#### 3.3.1

### Entrar no modo DMO

#### **Procedimento:**

*Para entrar no Modo DMO:*

- Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**. Selecione **Redes** → **Modo Direto**.
- Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**. Selecione **Opções** → **Modo Direto**.

#### 3.3.2

### Fazer Chamadas em Grupo em Modo DMO

A Chamada em Grupo é recebida por todos os membros do grupo selecionado que tem suas unidades ligadas e que estão dentro do raio de alcance.

#### **Procedimento:**

1. Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere pelo tom de *Perm. convers.* (se configurado) e fale no microfone. Solte o botão **PTT** para escutar.

### 3.3.3

## Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso

### Procedimento:

1. O rádio recebe uma Chamada em Grupo.



#### **OBSERVAÇÃO:**

A Chamada em Grupo recebida é indicada por um tom de *Recebimento de Chamada em Grupo*.

2. Para responder, mantenha pressionado o botão **PTT**.

### 3.3.4

## Interceptação de chamada em grupo D-PTT



#### **OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

A Interceptação de chamada em grupo D-PTT permite que os superiores assumam e falem em uma chamada em grupo em andamento fazendo chamadas de interceptação com mais prioridade.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Seu rádio é compatível com o recurso Tom de D-PTT ou com o recurso Interceptação de chamada em grupo D-PTT, um de cada vez.

Ao pressionar o botão PTT (Push-To-Talk) duas vezes, você faz uma solicitação de interceptação para interromper temporariamente uma chamada em grupo em andamento e obter permissão para falar.

Se a sua chamada em grupo for interceptada e você ainda estiver pressionando o botão **PTT**, o rádio exibirá o prompt **PTT Negado**.

Se o seu provedor de serviços permitir notificação visual, o rádio exibirá o prompt **PTT Interrompido** durante a interceptação da chamada em grupo, mesmo que você não mantenha o botão **PTT** pressionado.

Se o seu provedor de serviços habilitar a notificação de áudio, o rádio reproduzirá o Tom de **PTT Negado** até que você não segure mais o botão **PTT**.

### 3.3.4.1

## Como interceptar chamadas em grupo



#### **OBSERVAÇÃO:**

Seu rádio é compatível com o recurso Tom de D-PTT ou com o recurso Interceptação de chamada em grupo D-PTT, um de cada vez.

### Procedimento:

1. O rádio recebe uma Chamada em Grupo.
2. Pressione o botão PTT duas vezes no rádio ou na Unidade de Controle Remoto (RCU).  
A interceptação da chamada é acionada.



### 3.3.5

## Selecionar opções de comunicação DMO

### Quando e onde usar:

Ajuda a se comunicar com outros usuários de rádio no mesmo grupo de conversação através do Gateway ou do Repetidor.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Pressione **Config..**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **MS – MS** – O rádio pode se comunicar apenas com outros rádios dentro de sua faixa.
  - **Gateway** – O rádio utiliza um gateway para se comunicar com a infraestrutura.
    - **Automático** – O rádio utiliza o primeiro gateway disponível para esse grupo de conversação.
    - **Específico** – O rádio utiliza apenas o Gateway com o endereço de Gateway especificado para esse grupo de conversação. Se o rádio exibir *Gateway selecionado: Nenhum*, pressione **Editar** para inserir o endereço do gateway atual.
  - **Repetidor** – Utiliza o primeiro repetidor disponível para esse grupo de conversação.
  - **GW + Rep** – Utiliza o primeiro gateway ou repetidor disponível para esse grupo de conversação.
    - **Automático** – Utiliza o primeiro gateway disponível para esse grupo de conversação.
    - **Específico** – Utiliza somente o Gateway com o endereço de Gateway especificado para esse grupo de conversação. Se o rádio exibir *Gateway selecionado: Nenhum*, pressione **Editar** para inserir o endereço do Gateway atual.



### OBSERVAÇÃO:

Quando a comunicação do Gateway e do Repetidor não for possível apesar de um grupo de conversação para utilizá-los estar configurado, o rádio tenta a comunicação direta MS-MS.

### Resultado:

Quando o rádio detecta o Gateway e/ou o Repetidor adequado, os ícones do Gateway e/ou do Repetidor ficam acesos, respectivamente.

### 3.3.6

## Chamada privada de prioridade DMO

O prestador de serviços pode atribuir Prioridade Preferencial a Chamadas Privadas de DMO enviadas. Se esse for o caso, Chamadas Privadas de DMO (Direct Mode, modo direto) deste rádio têm preferência perante qualquer chamada em andamento (com exceção de chamadas de emergência ou de Chamadas Privadas de Prioridade Preferencial em andamento) no rádio receptor, que, em seguida, exibe *Chamada Priorizada*.

### 3.3.7

## Grupo de conversação para chamadas individuais

O Grupo de Conversação para Chamadas Individuais é um grupo de conversação que opera em uma frequência separada alocada somente para chamadas individuais (privadas). O uso desse grupo de conversação otimiza recursos de frequência e ajuda a não bloquear outros grupos de conversação. Os únicos tipos de chamada suportados são: chamadas privadas e chamadas de emergência (tanto privada como em grupo). Use esse grupo de conversação sempre que precisar fazer uma chamada privada.

Ao selecionar um Grupo de Conversação para Chamadas Individuais, o rádio não consegue receber ou iniciar qualquer chamada em grupo ou de transmissão com prioridade menor que a de Emergência.

Depois de selecionar um Grupo de Conversação para Chamadas Individuais e pressionar o botão **PTT** para iniciar uma Chamada em Grupo, seu rádio:

- Rejeita a chamada
- Reproduz um tom
- Exibe a mensagem `Somente Chamadas Individuais`

### 3.3.8

## Monitor de rede



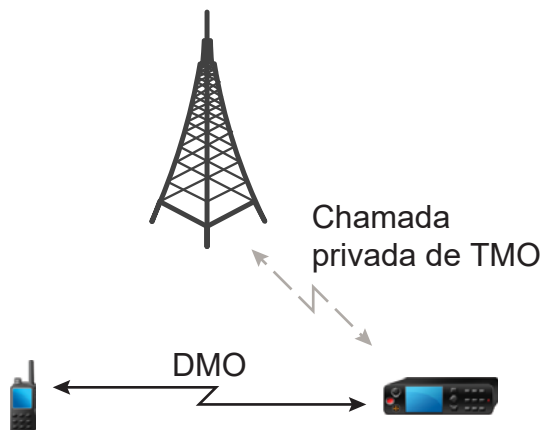
### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que o rádio monitore chamadas individuais de TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo troncalizado) ao mesmo tempo em que mantém os serviços DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto).

Quando o Monitor de Rede está ativo, o rádio recebe chamadas diretas encaminhadas para o grupo de conversação DMO selecionado, chamadas de DMO privadas, mensagens de SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos) e chamadas de TMO privadas.

As chamadas de grupo, chamadas privadas e mensagens SDS iniciadas são configuradas em DMO. Somente respostas para chamadas privadas de TMO são enviadas em TMO.



### 3.3.8.1

## Ativar monitor de rede

### Procedimento:

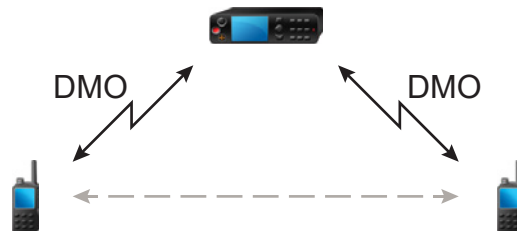
1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione **Monitor de Rede**.

### 3.3.9

## Comunicação através de Repetidores

Rádios que estão fora do alcance e que não podem se comunicar diretamente um com o outro na DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto) podem fazê-lo por meio do repetidor. O repetidor é um rádio que repete toda a comunicação em um determinado canal, e, por isso, aumenta o alcance de DMO do rádio.

**Figura 6: Comunicação através de Repetidores**



Quando o rádio detecta um sinal potencial do repetidor ou se conecta a um repetidor, ele reproduz um tom, exibe a mensagem `Repetidor disponível` e mostra o ícone apropriado. Quando o rádio perde a conexão com o repetidor, ele reproduz um tom, exibe a mensagem `Repetidor não disponível` e o ícone do repetidor fica intermitente.

Quando o rádio está no Modo de gateway, o rádio muda para o Modo de gateway do TMO se o rádio entrar em emergência.

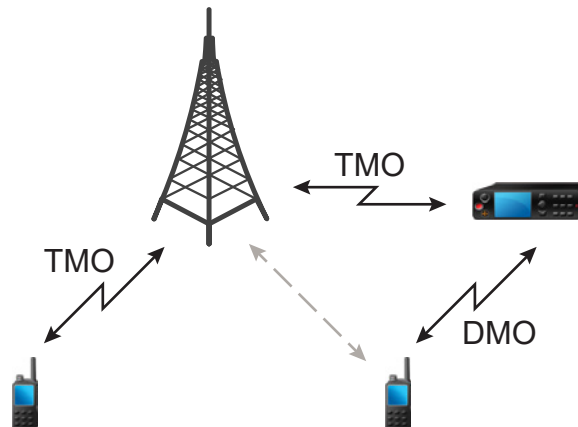
Desligar o rádio ou sair do Modo de gateway é restrito quando o gateway está encaminhando uma chamada de emergência.

### 3.3.10

## Comunicação através de Gateways

O gateway oferece conectividade entre os rádios que operam no Modo de Operação de modo direto (DMO) e na rede TETRA, para que os rádios DMO possam se comunicar com os rádios que operam em TMO (Operação de modo com entroncamento).

**Figura 7: Comunicação através de Gateways**



**Comportamento do rádio quando ele detecta um sinal de repetidor potencial ou se conecta a um gateway:**

- O rádio emite um tom sonoro.
- O rádio exibe `Gateway disponível`.
- O rádio exibe um ícone apropriado.

**Comportamento do rádio quando o rádio perde a conexão com o gateway:**

- O rádio emite um tom.
- O rádio exibe `Gateway disponível`.
- O rádio exibe um ícone apropriado.

**Comportamento do rádio quando a chamada em grupo está na fila:**

- O rádio exibe `Aguarde`.

**Comportamento do rádio ao entrar no entroncamento de site local:**

- O rádio emite um tom.
- O rádio exibe `Serviço Área Local`.

### 3.3.11

## Sincronização do gateway e do repetidor

Para se comunicar por meio de gateways ou repetidores, o rádio exige a sincronização a um gateway ou repetidor.

Um gateway ou um repetidor envia sinais de presença para rádios. Se um rádio receber sinais de presença, ele permanece sincronizado com o gateway ou com o repetidor que envia os sinais. Se um rádio não receber um sinal de presença, ele não perde imediatamente a sincronização. O rádio espera por outra presença bem-sucedida por um período definido pelo seu provedor de serviços. Essa função garante que comunicações não sejam interrompidas por problemas temporários de recepção.

Se um gateway ou um repetidor estiver indisponível ou se o rádio não estiver sincronizado com um gateway ou um repetidor, dependendo da configuração definida pelo seu provedor de serviços, os seguintes cenários são aplicáveis:

- O rádio volta para a Operação de Modo Direto (DMO).

- Depois de pressionar o botão **PTT**, será exibido um aviso de que o segundo pressionamento substitui o modo de operação do gateway ou do repetidor.
- Nenhuma comunicação de DMO direta é permitida.

No segundo cenário, embora o rádio receba chamadas individuais e chamadas em grupo, e o atendimento de chamadas individuais seja possível, o atendimento de chamadas em grupo não é possível.

### 3.4

## Modo inibição de transmissão

O Modo de Inibição de Transmissão (TXI) é um modo em que o rádio não envia transmissões de rádio. Ative esse modo em áreas sensíveis à RF, por exemplo, hospitais, aeronaves, onde a segurança pode ser prejudicada devido à radiação de transmissão.

Para ativar, selecione **Menu** → **Redes** → **Modo TXI** → **Ativar**.

Nesse modo, o rádio não transmite em hipótese alguma, exceto Chamadas de Emergência. Todas as funções e chaves que geram a transmissão, por exemplo, registro na rede, mudança de grupo de conversação ou pasta, enviar mensagens SDS, ou pressionar o botão **PTT**, são desativadas. Qualquer teste de transmissão faz com que o rádio mostre a notificação `Não Permitido no Modo TXI` e reproduza um tom.

O rádio ainda poderá receber:

- Chamadas de grupo
- Mensagens – armazenadas na **Caixa de Entrada**
- Tentativas de chamada privada – armazenadas na lista de **Chamadas Perdidas**, sem a opção de atender

Quando não houver mais nenhum risco à segurança, por exemplo, quando você deixar a área sensível de RF, você poderá desativar o Modo TXI e o rádio retorna para a operação padrão.

É possível desativar o modo ao selecionar **Menu** → **Redes** → **Modo TXI** → **Desativar**, pressionar o botão de Um Toque ou iniciar uma Chamada de Emergência.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Transmissões de RF do rádio são impedidas nas seguintes condições:

- Modo TXI ativado.
- A bateria foi removida.
- Rádio desligado.

Ao entrar no modo de TXI, ou ao sair dele, quando o rádio estiver situado em uma célula, ele envia uma mensagem de status SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos) especialmente designada. Essa mensagem de SDS indica ao SwMI que o rádio está entrando no modo de TXI ou saindo dele.

Procedimentos de mobilidade que não exigem que o rádio envie uma transmissão uplink são executados, exceto pela nova seleção de células.

No modo de TXI, o rádio ingressa em chamadas em grupo para qualquer grupo que o rádio estiver monitorando, mas a transmissão nessa chamada ainda está proibida.

O rádio também exibe qualquer mensagem SDS recebida para o usuário. O recurso de chamada perdida está ativo no modo de TXI e permite verificar quais chamadas foram perdidas. No entanto, o rádio tenta impedir que a retransmissão da configuração da chamada seja gravada como chamadas separadas.

Se você iniciar uma chamada de emergência, o rádio sai imediatamente do modo de TXI e tenta iniciar a chamada de emergência se o rádio estiver em serviço.

Se o rádio estiver desligado no modo de TXI, quando for ligado ele perguntará se você deseja sair do modo de TXI. Se você escolher **Não**, o rádio é desligado.

### 3.5

## Operações de emergência

Operações de Emergência são usadas em situações críticas.

Segurar o botão de **Emergência** ou digitar o Número de Emergência e pressionar a tecla **Enviar** ativa um ou mais serviços (dependendo das configurações do provedor de serviço).



#### **OBSERVAÇÃO:**

É possível ligar o rádio pressionando o botão de **Emergência**. Dependendo das configurações do provedor de serviços, o rádio pode iniciar as Operações de Emergência automaticamente. Se o rádio estiver protegido por PIN (exceto pelo PIN SIM), as Operações de Emergência ignoram o bloqueio por PIN.

Ao iniciar as Operações de Emergência, qualquer chamada de voz em andamento é interrompida ou silenciada, e qualquer transferência de packet data em andamento é interrompida. No entanto, a sessão é mantida aberta.

Durante as Operações de Emergência, o rádio rejeita chamadas telefônicas, de PABX e privadas, e não monitora os grupos de conversação na lista de varredura selecionada.

Para encerrar as Operações de Emergência, pressione a tecla de função **Direita**.

### 3.5.1

## Alarme de emergência

O Alarme de emergência é uma mensagem de status especial. O rádio envia a mensagem no TMO ou no DMO.

A mensagem é enviada pelo rádio toda vez que ele entra na operação de emergência. Um tom sonoro é emitido para uma mensagem enviada com sucesso. Para reenviar a mensagem, pressione o botão **Emergência**.

O Alarme de Emergência no modo DMO pode ser configurado para enviar em todos os modos DMO ou quando o rádio é sincronizado por meio do Gateway.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Durante a transmissão do Microfone ativo, o rádio não tem permissão para reenviar a mensagem.

### 3.5.2

## Chamada em grupo de emergência

A Chamada em Grupo de Emergência tem a maior prioridade de comunicação e é uma chamada preferencial. A Chamada em Grupo de Emergência está disponível no TMO e no DMO. Durante Operações de Emergência, inicie a Chamada em Grupo de Emergência pressionando o botão de **Emergência**. Seu rádio também pode oferecer suporte à operação do Microfone Ativo, que permite que a Chamada de Emergência seja conduzida sem pressionar o botão **PTT**.

Quando um rádio recebe ou gera uma chamada de grupo com prioridade de emergência, a exibição muda a cor para vermelho e um ícone vermelho em formato de triângulo é exibido. Um tom de *alerta* especial é reproduzido.

Uma chamada em grupo de emergência pode ser configurada como:

- Uma chamada não tática – iniciada em um grupo de conversação pré-programado pelo seu provedor de serviços. Quando estiver no modo de emergência não tático, você não pode mudar de grupo de conversação.
- Uma chamada tática – iniciada no grupo de conversação selecionado atualmente.

Pressionar o botão **Emergência** durante uma chamada de transmissão de emergência em andamento não tem efeito. Nenhuma nova chamada é iniciada e nenhum alerta de emergência é enviado.

Quando a Chamada em Grupo de Emergência da qual você participa for encerrada, o rádio pode se comportar de várias maneiras, dependendo das configurações do seu provedor de serviços:

- Se você iniciar a chamada, o rádio pode permanecer no Modo de Emergência, ou retornar ao TMO.
- Se você não iniciar a chamada, o rádio sempre retorna ao TMO.

### 3.5.2.1

## Fazer Chamadas em Grupo de Emergência

### Pré-requisitos:

Certifique-se de que o rádio esteja no Modo de Emergência.

### Procedimento:

1. Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere até ouvir o tom de *permissão de conversa* (se configurado) e fale.
3. Solte o botão **PTT** para escutar.



### OBSERVAÇÃO:

É possível cancelar uma chamada em grupo de emergência disparada no TMO. Para fazer isso, execute um dos procedimentos a seguir antes que a permissão para falar seja concedida (dependendo das configurações do seu provedor de serviços):

- Solte o botão **PTT**.
- Pressione a tecla **Terminar** (padrão).

Quando a chamada for cancelada, o rádio exibe a mensagem *Chamada Cancelada* (se configurado pelo provedor de serviço).

### 3.5.2.2

## Receber Chamadas em Grupo de Emergência

O rádio recebe uma Chamada em Grupo de Emergência de um grupo pré-programado selecionado. Uma chamada recebida é indicada por um tom apropriado, pelo ícone de status e pela cor vermelha da tela.

### 3.5.3

## Emergência não tática

Na Emergência Não Tática, seu rádio muda para um grupo de conversação de Emergência designado ao iniciar as Operações de Emergência. Esse grupo de conversação é usado pela duração completa da operação de emergência. A alteração de grupos de conversação não é permitida neste momento.

Na Operação em Modo Troncalizado (TMO), seu rádio pode fazer chamadas de grupo não tático de emergência sem enviar anexos. Se configurado, o rádio assume conexões implícitas após o recebimento de um endereço temporário.

Na Operação de modo direto (DMO), a Emergência não tática prossegue na mesma frequência que o grupo de conversação selecionado anteriormente. O provedor de serviços pode designar qualquer endereço de ITSI (TETRA Subscriber Identity, identidade do rádio TETRA) individual a ser usado para operações de emergência. Este ITSI pode ser um Grupo aberto – endereço de transmissão.

Depois de sair da Emergência Não Tática, seu rádio retorna ao grupo de conversação previamente selecionado.

#### 3.5.4

## Chamadas Individuais de Emergência (Privadas ou MSISDN)

As Chamadas Individuais de Emergência são chamadas simplex ou duplex com prioridade de emergência.

Ao pressionar o botão **Emergência**, seu rádio iniciará uma chamada individual para um endereço particular provisionado ou MSISDN (Mobile Station Integrated Services Digital Network, Rede digital de serviços integrados de terminal móvel).

Esse recurso também suporta o método de discagem direto ou de gancho em chamadas simplex e duplex. Para Chamadas Individuais de Emergência full duplex iniciadas para um endereço MSISDN, o método de discagem padrão é configurado para o gancho. Este método de discagem padrão não pode ser modificado.

Em Chamadas Individuais de Emergência, seu rádio rejeita todas as chamadas individuais recebidas sem prioridade de emergência. Essas chamadas rejeitadas são mostradas como chamadas perdidas após a Chamada Individual de Emergência ser encerrada.

As FDPC (Emergency Full Duplex Private Calls, chamadas privadas full duplex) são compatíveis com o estado de áudio alto/baixo. O estado de áudio é configurável. Você pode selecionar o estado de áudio durante FDPCs de emergência de entrada/saída alternando o áudio alto/baixo durante FDPCs de Emergência ativas.

#### 3.5.5

## Status de SDS de emergência

O rádio envia uma mensagem de status com um valor pré-programado para o endereço de destino definido pelo seu provedor de serviços. O Status de SDS de Emergência está disponível somente no TMO. Se nenhuma confirmação de status ou confirmação negativa for recebida, o rádio tenta enviar a mensagem novamente. O Status não é reenviado quando o Alarme de Emergência está configurado.

#### 3.5.6

## Microfone ativo de emergência

O Microfone ativo permite conversar sem pressionar o botão **PTT** durante a operação de emergência. A transmissão continua por um período provisionado. Pressionar o botão **PTT** antes que o tempo do Microfone ativo termine encerra a operação do Microfone ativo. Em seguida, a operação normal do PTT em uma chamada em grupo de emergência é estabelecida, ou seja, a transmissão está em andamento pelo tempo que o botão **PTT** for segurado.

Os pressionamentos subsequentes do botão de **Emergência** durante a operação de emergência reiniciam a transmissão do Microfone ativo.

Se uma permissão para falar for concedida a outro membro do grupo, o tom de recebimento de chamada de emergência é reproduzido. Se configurado, o rádio tenta obter de novo a permissão para falar.

Pressionar a tecla de função **Fim** ou a tecla **Fim** encerra a operação do Microfone ativo.

#### 3.5.7

## Alternar microfone ativo

O recurso para Alternar Microfone Ativo é uma melhoria do recurso Microfone Ativo. Após a ativação, o rádio entra alternadamente nas fases de transmissão (o microfone está ativo) e nas fases de recepção (você só pode ouvir) por um período determinado precisamente pelo seu provedor de serviços.

Se este recurso estiver ativado, você pode iniciar o recurso Alternar microfone ativo pressionando o botão de **Emergência**. Se você deseja terminar mais cedo ou ignorar a fase de transmissão, pressione a tecla **Fim**.



O recurso Alternar microfone ativo é encerrado quando uma das seguintes condições é atendida:

- O rádio sai do modo de emergência.
- O temporizador do recurso Alternar microfone ativo expira.
- O botão **PTT** é pressionado.
- A tecla programável **Direita** é pressionada (somente durante a fase de transmissão).



**OBSERVAÇÃO:**

Quando o rádio fica fora de serviço, ele entra na fase de recepção e o recurso Alternar Microfone Ativo fica em espera. Quando o rádio volta a funcionar, a transmissão do Microfone ativo e o recurso Alternar microfone ativo são restabelecidos.

Quando você está no Modo de Emergência, pressionar o botão de **Emergência** reinicia o recurso Alternar Microfone Ativo.

### 3.5.8

## Modo de emergência silencioso

O Modo de Emergência Silenciosa é um tipo de serviço de emergência que não fornece indicações sonoras nem tons do teclado na entrada. Todas as indicações do visor aparecem como no modo inicial. No entanto, o rádio não pode usar nenhum serviço, exceto pelo seguinte:

- Receber Ambiente Listening
- Enviar Alarmes de Emergência Silenciosa
- Enviar relatórios de localização de GNSS



**OBSERVAÇÃO:**

O rádio bloqueia todos os outros recursos que você tenta ativar.

Se o recurso Emergência Silenciosa estiver ativado, o rádio entra no Modo de Emergência Silenciosa ao pressionar o botão de **Emergência**. Depois de entrar nesse Modo, o rádio permanece no TMO ou muda para esse modo, dependendo do estado real. No TMO, o rádio envia o Alarme de Emergência Silenciosa.



**OBSERVAÇÃO:**

Se o rádio estiver em uma chamada privada ou em grupo, o rádio aguarda até o término da chamada e entra no Modo de Emergência Silenciosa.

O rádio continua reenviando o alarme até a confirmação do envio bem-sucedido. Depois que o alarme é fornecido com êxito, o rádio permanece no Modo de Emergência Silenciosa e aguarda pelo Ambiente Listening.

O rádio sai do Modo de Emergência Silenciosa nas seguintes condições:

- Sem sucesso no envio do Alarme de Emergência Silenciosa e o número máximo de tentativas foi atingido.
- A sala de controle interrompe o Ambiente Listening Silencioso.
- O Ambiente Listening é desconectado por outro motivo.

Se você desligar o rádio no Modo de Emergência Silenciosa, ele muda para o estado de falso desligamento. Nesse estado, o rádio parece estar desligado. No entanto, ele ainda está ligado e no Modo de Emergência Silenciosa. Ao ligar o rádio durante o estado de falso desligamento, ele age como se estivesse ligado e como se ainda estivesse no Modo de Emergência Silenciosa.

### 3.5.9

## Emergência invisível

Seu provedor de serviços pode desativar indicações visuais e sonoras no rádio em operação de emergência. Esse recurso é chamado de emergência invisível. A emergência invisível fornece uma camada extra de

segurança ao usar a operação de emergência em situações críticas. Situações críticas são como um ataque direto ao usuário.

### 3.5.10

## Alerta de emergência



#### **OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que o rádio envie alertas de emergência para outros rádios dentro de sua cobertura de DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto) ao pressionar o botão de **Emergência**.

Mesmo no modo TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo troncalizado), o rádio monitora uma frequência de emergência de DMO especial quanto a possíveis alertas de emergência e responde a eles ao ingressar automaticamente na chamada de emergência.

Para iniciar o alerta de emergência, o rádio deve estar no modo MS-MS DMO ou fora de cobertura no modo TMO. O alerta não é enviado para o console de despacho.

Para receber o alerta de emergência, o rádio deve estar em modo TMO ou DMO, dentro do alcance de RF do rádio de origem, e não deve estar em uma chamada. Quando o rádio recebe o alerta de emergência, ele ingressa automaticamente na chamada.

A tabela a seguir mostra as dependências entre o modo de rádio atual e o tipo de operação de emergência:

#### **Acima 12: Dependências de Operação de Emergência**

<b>Modo do Rádio</b>	<b>Iniciar Emergência</b>	<b>Alerta de Emergência Recebido (Sim/Não)</b>
<b>DMO, MS-MS, ocioso</b>	Alerta de emergência	Sim
<b>DMO, Repetidor, ocioso</b>	Emergência DMO Padrão	Sim
<b>DMO, Gateway, ocioso</b>	Emergência DMO Padrão	Sim
<b>DMO, em chamada</b>	Por modo de comunicação	Não
<b>TMO, sem cobertura</b>	Alerta de emergência	Sim
<b>TMO, na cobertura, ocioso</b>	Emergência TMO Padrão	Sim
<b>TMO, na cobertura, em chamada</b>	Emergência TMO Padrão	Não
<b>Monitor de Rede, MS-MS</b>	Alerta de emergência	Não
<b>Monitor de Rede, Repetidor</b>	Emergência DMO Padrão	Não
<b>Operação de Gateway, em cobertura</b>	Emergência TMO Padrão	Não
<b>Operação com repetidor</b>	Emergência DMO Padrão	Não

### 3.5.11

## Modo de emergência por discagem

Esse recurso permite que você ative o Modo de Emergência ao discar um número predefinido. Ele inicia os mesmos serviços de emergência usados com o botão de **Emergência**. O rádio pode armazenar até oito números de emergência.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Se o Modo de Emergência for acionado ao discar um número de emergência, você pode pressionar a tecla **Fim** para sair do Modo de Emergência.

### 3.5.12

## Alerta de desastre

A chamada de Alerta de Desastre é uma chamada de transmissão de emergência iniciada pelo rádio, com prioridade preferencial de emergência que todos em uma área de transmissão podem ouvir. Esse recurso foi criado para situações catastróficas, como terremotos, e tem a maior prioridade sobre outras chamadas. Todos os rádios sob Alerta de Desastre exibem a notificação de emergência em suas telas. A mensagem de alerta, a sua duração e o grupo de conversação de destino podem ser configurados no codeplug.

Para iniciar o Alerta de Desastre, coloque o rádio no modo Alerta de Desastre e pressione o botão **PTT**. Quando a chamada terminar, o rádio sairá do estado de Alerta de Desastre.

Durante o Alerta de Desastre, outras funcionalidades são afetadas:

- Quando o Alerta de Desastre é iniciado, qualquer outro serviço em andamento é interrompido.
- Nenhum outro serviço pode interromper esse tipo de chamada.
- A funcionalidade de microfone não pode ser utilizada.
- A fala só pode ocorrer no modo Não Criptografado, mesmo que qualquer um dos serviços de criptografia esteja ativado. A única exceção é a Criptografia E2E.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Nem todas as infraestruturas suportam esse recurso. Consulte o provedor de serviços antes de ativar esse recurso.

### 3.5.12.1

## Inicializar Chamadas de Alerta de Desastre

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Serviços** → **Alerta de Desastre**.  
O rádio entra no Modo de Alerta de Desastre e exibe o ícone de Alerta de Desastre.
3. Para iniciar a chamada, pressione **PTT**.  
O rádio exibe **Alerta de Desastre em Uso**.

### 3.5.13

## Destino de emergência no entroncamento de site local



#### **OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que o rádio envie solicitações de emergência para um destino diferente. Essa transmissão ocorre no modo de entroncamento de site local.

Os serviços de emergência suportados são:

- Alarme de emergência
- Chamada de emergência
- Status de Emergência de SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos)
- Relatórios de Protocolo de Informações de Localização

### 3.5.14

## Sair das operações de emergência

### Pré-requisitos:

Certifique-se de que o rádio esteja envolvido em Operações de Emergência.

### Procedimento:

Faça conforme uma das seguintes opções:

- Pressione **Encerrar** se o rádio exibir `microfone de Emergência Ativado`.
- Pressione e mantenha pressionada a tecla **Sair**.

### Resultado:

O rádio sai das Operações de Emergência.

### 3.6

## Modo do repetidor

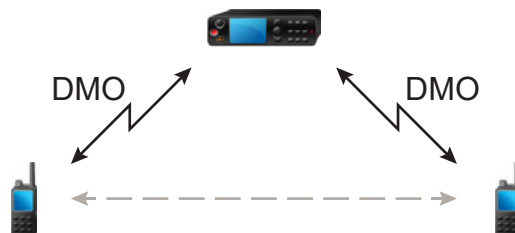


### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O Modo Repetidor oferece a conectividade do repetidor entre rádios que operam no Modo DMO.

**Figura 8: Operação do Modo de Repetidor**



Quando o rádio está no modo repetidor DMO, ele estende o alcance do DMO retransmitindo as informações recebidas de um rádio para outro. Ele retransmite chamadas em grupo, chamadas privadas e dados em uma determinada frequência. Na figura, o rádio no meio funciona como um repetidor.

O repetidor envia periodicamente um sinal de presença em um canal livre para permitir que outros rádios sincronizem em uma determinada frequência.

Somente os rádios do mesmo grupo de conversação podem se comunicar entre si através do repetidor.

O Modo Repetidor é ativado selecionando **Menu** → **Redes** → **Modo Repetidor**.

## Capítulo 4

# Menu principal

Este capítulo contém informações sobre itens no menu principal.

Você pode inserir os itens de menu durante uma chamada. Se não for programado por seu provedor de serviços, o rádio sairá do menu quando uma nova chamada for iniciada.



### IMPORTANTE:

Alguns itens de menu são específicos do modelo e podem não estar disponíveis em seu rádio.

#### 4.1

## Percorrer menu

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Percorra até o item desejado pressionando as teclas de Navegação. Pressione a tecla de Função atribuída como **Selecionar** ou a tecla de Navegação **Direita** para selecionar.

Se o item de menu contém um conjunto adicional de itens de menu, repita a etapa [etapa 2](#).













#### 4.2

## Ícones de menu

Os ícones a seguir ajudam a identificar os itens de menu em um relance.

### Acima 13: Ícones de menu

Ícone de menu	Descrição
	<b>Itens do menu principal/menu contextual</b> É atribuído ao <b>Menu</b> quando os itens do menu principal/menu contextual estão ativos.
	<b>Mensagens</b> Enviar mensagens de status.  Enviar mensagens de texto (texto simples ou de acordo com modelos predefinidos ou definidos pelo usuário).  Mensagens recebidas na <b>Caixa de entrada</b> .
	<b>Contatos</b> Adicionar, pesquisar, editar ou apagar entradas na lista de contatos.
	<b>Bluetooth</b> Permite gerenciar configurações de Bluetooth.
	<b>Navegador</b> Inicia o navegador de WAP.
	<b>Segurança</b> Permite ligar/desligar e verificar os recursos de segurança, e alterar senhas.

Ícone de menu	Descrição
	<b>Configuração</b> Permite personalizar o seu rádio.
	<b>Configurações de grupo</b> Contém itens de menu adicionais para recursos de Varredura de grupos de conversação.
	<b>Favoritos</b> Contém atalhos para grupos de conversação utilizados com frequência e números de contato.
	<b>Minhas informações</b> Exibe informações sobre o rádio e seus números.
	<b>Chamadas recentes</b> Contém uma lista de chamadas recentes.
	<b>RUI</b> Permite efetuar login e logout do rádio.
	<b>Redes</b> Permite selecionar uma rede.
	<b>Localização</b> Exibe a localização do rádio.
	<b>Dados do pacote</b> Permite que você envie dados do seu rádio para outros dispositivos.
	<b>Menu Criptografia</b> Permite gerenciar a Criptografia Completa de Cartão SIM.
	<b>Serviços</b> Permite gerenciar chamadas de transmissão, suporte e desastre.
	<b>Localização interna</b> Permite habilitar ou desabilitar o Local Interno.

### 4.3

## Mensagens

O recurso de mensagens permite que você envie e receba mensagens de texto. A mensagem pode conter até 1000 caracteres, dependendo das configurações do provedor de serviços.

Pressionar o botão **PTT** quando uma mensagem é destacada pode causar uma das seguintes ações, dependendo das configurações do seu provedor de serviços:

- O rádio ignora a solicitação do botão **PTT**.
- O rádio inicia uma Chamada Privada com o remetente da mensagem.
- O rádio inicia uma Chamada em Grupo em um grupo de conversação selecionado atualmente.

Consulte [Escrever texto na página 31](#) para obter detalhes sobre como escrever uma mensagem de texto.

### 4.3.1

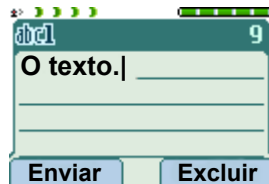
## Nova mensagem

Esse item de menu permite criar uma nova mensagem.



#### OBSERVAÇÃO:

Ao editar um texto, os ícones de status alteram sua aparência e apenas quatro deles são exibidos: Torre, Intensidade do Sinal, Emergência e Bateria.



#### 4.3.1.1

## Enviar mensagens para Privado ou Telefone

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Nova mensagem**.
3. Digite a mensagem e pressione **Enviar**.
4. Selecione **Privado/Telefone**.
5. Insira o número do destinatário ou pressione **abc** para selecioná-lo nos contatos.



#### OBSERVAÇÃO:

Para a seleção de destino Privado, você pode digitar a ISSI (Individual Short Subscriber Identity, identidade curta de rádio individual), ISSI (Individual TETRA Subscriber Identity, identidade de rádio TETRA individual) ou GSSI (Group Short Subscriber Identity, identidade de rádio curta de grupo) do destinatário.

ISSI ou ITSI é uma ID individual e exclusiva atribuída a cada rádio.

GSSI no Dimetra é chamado de ID do grupo ou ID do grupo de conversação.

6. Execute uma das seguintes opções:
  - Selecione **Enviar**.
  - Pressione a tecla **Enviar**.
  - Pressione o botão **PTT**.

#### 4.3.1.2

## Enviar mensagens a grupos

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Nova mensagem**.
3. Digite a mensagem e pressione **Enviar**.
4. Se necessário, selecione **Grupo**.
5. Selecione um grupo para o qual deseja enviar a mensagem.




### 4.3.1.3

## Enviar mensagens de armazenamento e encaminhamento

### Pré-requisitos:

Certifique-se de que o seu provedor de serviços ative o recurso Armazenar e Encaminhar.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
  2. Selecione **Mensagens** → **Nova mensagem**.
  3. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Configuração de mensagem** → **Usuários online/offline**.
  4. Digite a mensagem e pressione **Enviar**.
  5. Selecione uma das opções a seguir:
    - **Privada** – Para escolher o número de destino na lista de contatos, digite o número privado ou pressione **abc**.
    - **Telefone** – Para escolher o número de destino na lista de contatos, digite o número de telefone ou pressione **abc**.
-  **OBSERVAÇÃO:** O seu provedor de serviços pode habilitar o envio de uma mensagem do tipo Armazenar e Encaminhar para um grupo de conversação.
6. Execute uma das seguintes opções:
    - Selecione **Enviar**.
    - Pressione a tecla **Enviar**.
    - Pressione o botão **PTT**.

### 4.3.1.4

## Relatório de entrega

Você pode configurar o rádio para solicitar uma confirmação (Relatório de Entrega) mediante o envio de uma mensagem para um destinatário individual. Você pode definir o tipo de Relatório de Entrega que o rádio solicita ou ligar e desligar esse recurso.

Se o rádio receber o Relatório de Entrega logo depois que a mensagem for enviada, ele exibirá os seguintes resultados:

- Exibe uma das seguintes notificações:

### Acima 14: Descrição da Notificação do Relatório de Entrega

Notificação	Descrição
Mensagem enviada	Um Relatório de Entrega não é solicitada e um Armazenar e Encaminhar mensagem é recebido no servidor de Armazenamento e Encaminhamento.
Mensagem entregue	Um Relatório de Entrega é solicitado e o destinatário recebe a mensagem.
Leitura de Mensagem	O Relatório de Entrega <b>Consumido</b> é solicitado e o destinatário abre a mensagem.
Falha na mensagem	O Relatório de Entrega é solicitado e o destinatário não recebe a mensagem dentro do tempo estipulado.

- Salva o Relatório de Entrega e uma cópia da mensagem na **Caixa de Saída**.

Se o rádio recebe o Relatório de Entrega após um longo período, ele salva o Relatório de Entrega e uma cópia da mensagem na **Caixa de Saída**.

Se o rádio Recebe o Relatório de entrega após um período mais longo e o provedor de serviços configura a funcionalidade de Notificações de Relatório de Entrega, o rádio exibe os seguintes resultados:

- Salva o Relatório de Entrega e uma cópia da mensagem na **Caixa de Saída**.
- Salva, temporariamente, uma mensagem do Relatório de Entrega na **Caixa de Entrada**. A notificação desaparece depois de lida.
- Exibe o ícone de Nova Mensagem.
- Exibe a tela de notificação Novo Status de Entrega (se possível).

#### 4.3.1.4.1

### Visualizar relatórios de entrega

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada**.
3. Encontre a mensagem desejada e selecione **Ler**.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Destaque a mensagem desejada e pressione o botão **OK**.
6. Selecione **Status da entrega**.

#### 4.3.1.4.2

### Configurar relatórios de entrega

#### Pré-requisitos:

Certifique-se de que o seu provedor de serviços ative a configuração de relatório de entrega.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Nova mensagem**.
3. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Relatório de Entrega**.
4. Dependendo da opção de relatório que você deseja usar, selecione uma das seguintes opções:









Opção	Descrição
<b>Nenhuma</b>	Nenhum relatório de entrega é necessário.
<b>Recebida</b>	Os relatórios de entrega são necessários quando o destinatário recebe suas mensagens.
<b>Consumida</b>	Os relatórios de entrega são necessários quando o destinatário lê suas mensagens.
<b>Ambas</b>	Os relatórios de entrega são necessários quando o destinatário recebe e lê suas mensagens.

### 4.3.2

## Caixa de entrada

A pasta da caixa de entrada contém até 100 mensagens novas ou antigas, dependendo do tamanho delas. O submenu **Mensagens** indica o número de mensagens. Por exemplo, se a indicação for 2/4, isso significa que na caixa de entrada há duas mensagens não lidas e quatro mensagens lidas.

### Acima 15: Ícones da caixa de entrada

Ícone	Descrição
	Mensagem não lida (nova)
	Mensagem lida (antiga)
	Mensagem Protegida (Nova) Não Lida
	Mensagem Protegida (Antiga) Lida
	Mensagem Protegida
	Informações do Remetente na Exibição de Mensagem – nome ou número
	Data e Hora na Exibição de Mensagem – data e hora de recebimento
	Estado de Entrega Recebido – estado de entrega para mensagens do tipo Armazenar e Encaminhar


### 4.3.2.1

## Receber novas mensagens

Quando você recebe uma nova mensagem, o rádio exibe o ícone de Nova Mensagem, uma animação e emite um tom para indicar a nova mensagem.

### Procedimento:

Selecione uma das opções a seguir:

Opção	Descrição
<b>Ler</b>	Para ler a mensagem inteira.
<b>Voltar</b>	Para ignorar a mensagem.
	 <b>OBSERVAÇÃO:</b> Se ignorar a mensagem, você poderá acessá-la posteriormente na caixa de entrada.

#### 4.3.2.2

### Abrir a Caixa de Entrada

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada**.

O rádio exibe o status da caixa de entrada por alguns segundos (se houver):


- Não há mensagens novas ou antigas
- Caixa de entrada cheia



#### 4.3.2.3

### Usar submenus na caixa de entrada e na caixa de saída

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de Entrada** ou **Caixa de Saída**.
3. Destaque a imagem desejada e pressione a tecla **Menu**.
4. Use os submenus para as seguintes opções:

Opção	Ações
Salvar mensagens como modelos	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Selecione <b>Armazenar</b>.</li><li>b. Altere o nome padrão do modelo e pressione <b>OK</b>.</li></ol>
Excluir mensagens	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Selecione <b>Excluir</b>.</li><li>b. Para confirmar, selecione <b>Sim</b>.</li></ol>
Excluir todas as mensagens na caixa de entrada ou na caixa de saída	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Selecione <b>Excluir tudo</b>.</li><li>b. Para confirmar, selecione <b>Sim</b>.</li></ol>
Ativar a tela de edição com a mensagem original como o texto padrão e o originador da mensagem como um destinatário	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Selecione <b>Responder</b> e edite o texto.</li><li>b. Para enviar, realize uma das seguintes opções:<ul style="list-style-type: none"><li>• Selecione <b>Enviar</b>.</li><li>• Pressione o botão <b>PTT</b>.</li><li>• Pressione a tecla <b>Enviar</b>.</li></ul></li></ol> <p> <b>OBSERVAÇÃO:</b> Essa opção só é aplicável para a caixa de entrada.</p>

Opção	Ações
Ativar a tela de edição com o texto inserido anteriormente com o mesmo destinatário	<p><b>a.</b> Selecione <b>Reenviar</b> e edite o texto.</p> <p><b>b.</b> Para enviar, realize uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecione <b>Enviar</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>PTT</b>.</li> <li>● Pressione a tecla <b>Enviar</b>.</li> </ul>
Chamar a tela de edição com uma mensagem antiga e enviar para um destinatário diferente	<p><b>a.</b> Selecione <b>Encaminhar</b> e edite o texto.</p> <p><b>b.</b> Para enviar, realize uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecione <b>Enviar</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>PTT</b>.</li> <li>● Pressione a tecla <b>Enviar</b>.</li> </ul>
Atualizar a lista de mensagens para exibir novas mensagens	Selecione <b>Atualizar</b> .
Exibir a data e a hora da mensagem quando ela estiver em um dos seguintes status: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enviada</li> <li>● Entregue</li> <li>● Ler</li> <li>● Expirada e não entregue</li> <li>● Expirada e não lida</li> <li>● Falha devido a um erro desconhecido</li> </ul>	Selecione <b>Status da entrega</b> .  <b>OBSERVAÇÃO:</b> Essa opção só é aplicável para a caixa de saída.
Proteger a mensagem do que está sendo excluído ou substituído.	Selecione <b>Proteger</b> .
Remover a proteção de mensagens	Selecione <b>Desproteger</b> .  <b>OBSERVAÇÃO:</b> A proteção de mensagem é ativada na caixa de entrada e na caixa de entrada de saída de chamada. Você só pode excluir mensagens desprotegidas.

#### 4.3.2.4

### Número integrado

O recurso de Número Integrado permite ligar para um número integrado na mensagem na pasta de Caixa de entrada ou Caixa de saída. Você também pode iniciar uma chamada de grupo com o remetente da mensagem de um grupo de conversação.

#### 4.3.2.5

### Armazenar números das mensagens

#### Pré-requisitos:

O recurso Número Integrado é ativado pelo seu provedor de serviços.

#### Quando e onde usar:

Você pode salvar o número do remetente ou o número integrado da mensagem para um contato novo ou existente.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada**.
3. Destaque a mensagem desejada e selecione **Lida**.
4. Pressione o botão **PTT**.
5. O rádio apresenta uma lista dos números (incluindo o número do remetente).
6. Destaque o número obrigatório e pressione **Armazenar**.
7. Destaque o contato desejado e pressione **Visualizar**.



#### OBSERVAÇÃO:

Para armazenar um número para um novo contato, selecione **[Novo Contato]** e preencha os campos obrigatórios. Pressione **Concluído** para salvá-lo.

8. Selecione **Editar**.
9. Escolha o **Tipo** do novo número e pressione **Concluído**.

#### 4.3.2.6

### Ligar para números das mensagens

O recurso Número integrado é ativado pelo seu provedor de serviços. Você pode retornar uma chamada de voz para o remetente de uma mensagem ou para qualquer número incorporado ao texto da mensagem.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada**.
3. Destaque a mensagem desejada e selecione **Lida**.
4. Pressione o botão **PTT**.  
O rádio exibe uma lista de números, incluindo o número do remetente.
5. Para ligar, selecione o número desejado e realize uma das seguintes opções:
  - Pressione o botão **PTT**.
  - Pressione a tecla **Enviar**.
6. Pressione **Ctype** para selecionar um dos seguintes tipos de chamadas:
  - **Particular**
  - **Telefone**
  - **PABX**
7. Realize uma das seguintes opções para iniciar a chamada:
  - Pressione o botão **PTT**.

- Pressione a tecla **Enviar**.

#### 4.3.2.7

### Fazer chamadas em grupo no grupo de conversação do remetente da mensagem

O recurso Número integrado é ativado pelo seu provedor de serviços.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa de entrada**.
3. Selecione a mensagem desejada e pressione o botão **PTT**.

#### 4.3.2.8

### Mensagens de Texto Imediatas



#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Quando você receber uma nova mensagem de texto imediata, o rádio emitirá o tom de *Novo E-mail Recebido*.

Todas as mensagens de texto imediatas são armazenadas na pasta **Caixa de Entrada**. Se o rádio estiver no estado de Bloqueio de PIN, a mensagem de texto imediata será exibida depois de inserir o PIN correto.

A mensagem permanecerá na tela até que você pressione a tecla **Fim/Início**.

### Mensagem de Texto Imediatas Aprimorada



#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Ao receber mensagens de texto imediatas, o recurso Mensagens de Texto Imediatas Aprimoradas prioriza a exibição de chamadas privadas, chamadas em grupo, alteração de grupos de conversação ou mudança de volume antes da exibição imediata da mensagem de texto.

Ao receber a mensagem de texto imediata, você pode executar a seguinte ação:

- Enviar mensagem de status do grupo pelo OTB (One-Touch Button, botão de um toque).
- Iniciar uma Chamada Privada através do OTB (One-Touch Button, botão de um toque).
- Selecionar o grupo usando o botão giratório.
- Ajustar o nível de volume usando o botão giratório.











Quando você executa uma ação usando o OTB (One-Touch Button, botão de um toque), o rádio exibe uma notificação sobre a ação selecionada. Se o recurso de OTB (One-Touch Button, botão de um toque) não for suportado durante uma mensagem de texto imediata, o rádio exibirá *Serviço Restrito*.

### 4.3.3

## Caixa de Saída

A caixa de saída armazena até 100 mensagens enviadas, que são organizadas em ordem cronológica.

### Acima 16: Ícones da caixa de saída

Ícone	Descrição
	Entrega em andamento
	Entrega concluída
	Falha na entrega
	Mensagem Enviada Com Êxito
	Falha ao Enviar Mensagem
	Entrega de Mensagem Protegida em Andamento
	Entrega de Mensagem Protegida Realizada
	Falha na Entrega de Mensagem Protegida
	Mensagem Protegida Enviada Com Sucesso
	Falha ao Enviar Mensagem Protegida

### 4.3.4

## Caixa de Entrada (CO)

A **Caixa de Entrada** contém mensagens de Saída recebidas e enviadas.

Clicar em **Selecionar** em um título de mensagem de Saída de chamada exibe informações mais detalhadas sobre o item.

Quando o rádio estiver no modo normal, você pode navegar por todas as mensagens na **CO Box**. No entanto, se o rádio estiver no modo de Saída de chamada, você só pode navegar pelas informações referentes à mensagem de Saída de Chamada atualmente em andamento.






#### 4.3.4.1

### Ícones de chamada de saída

#### Acima 17: Ícones de chamada de saída

Ícone	Descrição
	Mensagem de Chamada de Saída (Antiga) Lida na Caixa de Entrada



Ícone	Descrição
	Mensagem de Chamada de Saída (Nova) Não Lida na Caixa de Entrada
	Mensagem Protegida de Chamada de Saída (Antiga) Lida na Caixa de Entrada
	Mensagem Protegida de Chamada de Saída (Nova) Não Lida na Caixa de Entrada
	Mensagem de Chamada de Saída (Antiga) Lida na Caixa de Saída
	Mensagem Protegida de Chamada de Saída (Antiga) Lida na Caixa de Saída

#### 4.3.5

## WAP Box (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio)

Cada mensagem WAP Push pode ser carregada imediatamente ou armazenada como uma mensagem na **WAP Box**.



#### OBSERVAÇÃO:

Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

Para acessar a **WAP Box**, pressione **Menu** e selecione **Mensagens** → **WAP Box**. Todas as mensagens de WAP Push são transmitidas para o navegador.

#### 4.3.6

## Modelos

A caixa de modelos armazena modelos de mensagens definidos pelo usuário.

Cada mensagem da **Caixa de Entrada** e da **Caixa de Saída** pode ser armazenada como um modelo. O nome do modelo e o texto podem ser editados posteriormente.

#### 4.3.6.1

## Enviar modelos definidos pelo usuário

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Modelos**.
3. Destaque o nome do modelo desejado e pressione **Enviar**.
4. Envie a mensagem usando uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Enviar a mensagem para um grupo de conversação	Selecione o grupo de conversação desejado na <b>Lista de grupos de conversação</b> .

Opção	Ações
Enviar a mensagem para um endereço da sua lista de contatos	<ol style="list-style-type: none"><li>Pressione <b>abc</b>.</li><li>Selecione o nome do destinatário.</li></ol>
Enviar a mensagem para um contato ou grupo de conversação que seja não configurado no rádio	<ol style="list-style-type: none"><li>Digite o número do contato.</li><li>Pressione <b>Enviar</b>.</li></ol>

#### 4.3.6.2

### Gerenciar modelos definidos pelo usuário

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Modelos**.
3. Destaque o modelo desejado e pressione **Menu**.
4. Gerencie os modelos, usando as seguintes opções:

Opção	Ações
Visualizar o modelo	Selecione <b>Exibir</b> .
Excluir o modelo	Selecione <b>Excluir</b> .
Editar o modelo	<ol style="list-style-type: none"><li>Selecione <b>Editar texto</b>.</li><li>Edite o texto.</li><li>Dependendo do requisito, pressione a tecla <b>Menu</b> e execute uma das seguintes opções:<ul style="list-style-type: none"><li>• Para salvar o modelo editado, selecione <b>Salvar as alterações</b>.</li><li>• Para salvar o modelo editado como um novo modelo, selecione <b>Armazenar</b>.</li></ul></li></ol>
Editar o nome do modelo	<ol style="list-style-type: none"><li>Selecione <b>Editar nome</b>.</li><li>Edite o nome do modelo e pressione <b>OK</b>.</li></ol>

#### 4.3.7

### Modelos predefinidos

Os modelos de mensagem predefinidos são programados no rádio.

Você tem permissão para realizar operações de edição limitadas no modelo predefinido. Você pode enviá-lo, mas não pode armazenar o modelo editado ou apagá-lo da lista de modelos predefinidos.

#### 4.3.7.1

### Visualizar modelos predefinidos

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.

2. Selecione **Mensagens** → **Predefinidas**.
3. Destaque o modelo desejado e pressione a tecla **Menu**.
4. Selecione **Exibir**.

#### 4.3.7.2

### Enviar modelos predefinidos

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Predefinidas**.
3. Destaque o modelo necessário e execute uma das seguintes opções:
  - Selecione **Enviar**
  - Pressione o botão **PTT**
  - Pressione a tecla **Enviar**

Você poderá editar o modelo predefinido antes de enviá-lo. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Editar**. A tela de edição é exibida com o texto do modelo. Você só tem permissão para substituir o texto existente.

#### 4.3.8

### Mensagens de status

O rádio permite enviar dois tipos de mensagens de status: status e status de destino. O seu provedor de serviços determina qual tipo está ativado no rádio.

Status podem ser enviados para um grupo de conversação selecionado ou para um número privado programado pelo seu provedor de serviços. Os status de destino podem ser enviados para qualquer grupo de conversação definido para o rádio ou para qualquer número privado da lista de contatos ou digitado manualmente.

#### 4.3.8.1

### Visualizar um número de mensagem de status

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Enviar status**.
3. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Exibir**.

#### 4.3.8.2

### Enviar mensagens de status

Você pode enviar mensagens de status para um grupo de conversação selecionado ou para um número privado programado. Apenas uma opção pode ser ativada por vez.

#### Pré-requisitos:

- Se a opção para enviar status para grupos de conversação estiver ativada, alterne para o grupo de conversação ao qual você deseja enviar uma mensagem de status.
- Se a opção para enviar status para números privados estiver ativada, nenhuma ação será necessária. O número privado é definido pelo provedor de serviços.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Enviar status**.
3. Destaque a mensagem de status necessária e execute uma das seguintes opções:
  - Pressione **Selecionar**.
  - Pressione o botão **PTT**.
  - Pressione a tecla **Enviar**.

#### 4.3.8.3

### Mensagens de status de destino

O recurso Mensagens de Status de Destino do recurso permite enviar mensagens de status para endereços que podem ser selecionados pelo usuário.

Por padrão, mensagens de status de destino podem ser enviadas para endereços privados ou do grupo de conversação.

O seu provedor de serviços pode restringir endereços válidos a números armazenados em **Contatos**.



**OBSERVAÇÃO:**

Esse recurso não é suportado em redes Dimetra.

#### 4.3.8.3.1

### Enviar mensagens de status de destino

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Enviar status**.
3. Realce a mensagem de status necessária e pressione a tecla **Enviar**.
4. Execute uma das seguintes opções:
  - Insira o número ou pressione **abc** para selecionar o nome em sua lista de contatos. Pressione **Enviar**.
  - Selecione o grupo de conversação desejado na **Lista de grupos de conversação**.

**Resultado:**

O visor exibe um dos seguintes relatórios de entrega:

- Status enviado
- Falha no status

#### 4.3.9

### Enviar um status de RMS

**Pré-requisitos:**

Esse recurso está apenas disponível quando ativado pelo seu provedor de serviços. Consulte a [Sistema de mensagens do rádio \(RMS\) na página 153](#) para obter detalhes.

**Procedimento:**

1. Faça conforme uma das seguintes opções:

- Na tela inicial, pressione **Menu** → **Mensagens** → **Enviar RMS/FMS**.
- Pressione e mantenha pressionado o Botão de Um Toque configurado para exibir o menu **Enviar RMS/SFM**.



#### **OBSERVAÇÃO:**

A navegação pelo menu do rádio é disponível apenas se seu provedor de serviços habilitou o item do menu **Enviar RMS/FMS**. No entanto, seu provedor de serviços pode configurar um Botão de Um Toque para exibir o menu **Enviar RMS/FMS**, mesmo que a navegação não seja possível.

Se o menu **Enviar RMS/FMS** estiver desativado e nenhum Botão de Um Toque estiver configurado para exibir o menu **Enviar RMS/FMS**, o rádio poderá receber apenas mensagens RMS, mas não será possível enviá-las.

2. Navegue até o status de RMS necessário.

#### 4.3.10

### Endereço adicional

O recurso Endereço adicional permite que o rádio envie mensagens do RMS (Radio Messaging System, sistema de mensagens do rádio) e relatórios do LIP (Local Information Protocol, protocolo de informações de localização) para destinatários definidos adicionalmente.

Os endereços padrão para mensagens RMS e relatórios de LIP são definidos pelo seu provedor de serviços. As mensagens RMS e os relatórios LIP também são enviados para o endereço adicional selecionado e ativado.

Você pode criar, editar e excluir endereços adicionais usando o menu do rádio. Para endereços adicionais configurados pelo provedor de serviços, seu provedor de serviços pode desativar a edição e a exclusão de endereços adicionais.

É possível definir até 30 endereços adicionais.

#### 4.3.10.1

### Ativar ou Desativar Endereço Adicional

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Ativar**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - Para ativar o recurso, selecione **Ligar**.
  - Para desativar o recurso, selecione **Desligar**.

#### 4.3.10.2

### Selecionar endereço adicional

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Selecionar Endereço**.  
O rádio exibe uma lista de aliases.
3. Destaque seu alias e pressione **Selecionar**.

#### 4.3.10.3

### Visualizar endereço adicional

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Selecionar Endereço**.
3. Percorra para selecionar o alias do Endereço Adicional que você deseja visualizar.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Editar** (para Alias do Endereço Adicional Definido pelo Usuário)
  - **Exibir** (para alias do Endereço Adicional Pré-definido)

**Resultado:**

O visor mostra o Alias, o ISSI/ITSI/GSSI e o Status do endereço (Predefinido ou Definido pelo Usuário).

#### 4.3.10.4

### Inserir novo endereço adicional

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Selecionar Endereço**.
3. Selecione **[Novo Endereço]**
4. Pressione a tecla **Alterar**.
5. Insira novos valores do Alias e dos campos ISSI/ITSI/GSSI, pressione a tecla **Done** (Concluído).

**Resultado:**

O alias novo aparece na lista de aliases disponíveis. Não é possível ter dois itens de endereço adicionais com o mesmo alias do endereço adicional.

#### 4.3.10.5

### Editar endereço adicional

**Pré-requisitos:**

Editar Endereço Adicional só é permitido para posições Definidas pelo Usuário. Posições Predefinidas só podem ser Selecionadas ou Visualizadas.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Selecionar Endereço**.
3. Destaque o alias.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione **Editar**.
6. Pressione **Alterar**.

7. Insira novos valores do Alias e dos campos ISSI/ITSI/GSSI, pressione a tecla **Done** (Concluído).

**Resultado:**

O alias alterado aparece na lista de aliases disponíveis. Não é possível ter dois itens de endereço adicionais com o mesmo alias do endereço adicional.

#### 4.3.10.6

### Excluir endereço adicional

**Pré-requisitos:**

Excluir Endereço Adicional só é permitido para posições Definidas pelo Usuário. Posições Predefinidas só podem ser Seleccionadas e Visualizadas.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Endereço Adicional** → **Selecionar Endereço**.
3. Percorra para selecionar o alias do Endereço Adicional que você deseja excluir.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione **Excluir** e confirme a exclusão pela tecla **OK**.

#### 4.3.11

### Disponibilidade da chamada



**OBSERVAÇÃO:**

Esse recurso está apenas disponível quando ativado pelo seu provedor de serviços.

Esse item de menu ativa ou desativa a disponibilidade da Chamada de Saída.

#### 4.3.11.1

### Configurar disponibilidade de chamada de saída

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Disponibilidade da mensagem de saída**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Disponível**
  - **Indisponível**

#### 4.4

### Contatos

Esse menu armazena todos os seus números de contato.

Cada entrada de contato requer as seguintes informações:







**Nome**

Se você armazenar mais de um número para um contato, essa entrada é obrigatória.

**Tipo**

Cada contato deve ser atribuído a um dos seguintes tipos:

### Acima 18: Tipos de contato

Ícone de Contato	Descrição
	<b>Particular</b> Não pode ter um número de discagem rápida.
	<b>Celular</b>
	<b>Início</b>
	<b>Trabalho</b>
	<b>PABX</b>
	<b>Outros</b>
	<b>Selecionadores</b> Indique mais de um número em um contato.

#### # (número)

Cada entrada de contato deve conter um número.

#### Nº de discagem rápida

Mostra as predefinições do número de Discagem Rápida. Você pode aceitá-lo ou alterá-lo.

#### Simplex (somente Privado)

Mostra o método de gancho para chamadas simplex.

#### Duplex (somente Privado)

Mostra o gancho de método para chamadas duplex.

#### 4.4.1

## Criar contatos

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Selecione **[Novo Contato]**.
3. Destaque **Nome** e pressione **Alterar**. Insira o nome do contato e pressione **OK**.
4. Destaque **Tipo** e pressione **Alterar**. Selecione o tipo de contato desejado.



#### OBSERVAÇÃO:

Você pode usar as teclas de Navegação **Esquerda** e **Direita** para selecionar o tipo de contato.

Se **Privado** for selecionado, você pode definir o método de gancho como chamadas **Simplex** e **Duplex** (se a respectiva Personalização de Gancho de Chamada Privada estiver ativada).

5. Destaque **#** (número) e pressione **Alterar**. Insira o número do contato e pressione **OK**.



6. Se necessário, realce **Nº rápida** e pressione **Alterar**. Digite o número de discagem rápida (1 a 1000) e pressione **OK**.



**OBSERVAÇÃO:**

Se o número inserido existir, o rádio exibe *Substituir?*. Pressione **Sim** para confirmar, ou **Não** para inserir o número de discagem rápida novamente.

7. Pressione **Concluído**.

**Resultado:**

Você precisa criar um contato com um número. Para adicionar mais números, repita as etapas de [etapa 4](#) a [etapa 6](#).

#### 4.4.2

## Editar contatos

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Selecione um contato que deseja editar.
3. Pressione a tecla **Menu**.
4. Pressione **Editar**.
5. Destaque uma das seguintes entradas e pressione **Alterar** para editá-la:
  - **Nome**
  - **Tipo**
  - **# (número)**
  - **Nº de discagem rápida**
  - **Simplex**
  - **Duplex**



**OBSERVAÇÃO:**

As opções **Simplex** e **Duplex** opções estarão disponíveis apenas se o **Tipo** de contato for Privado e a respectiva Personalização de gancho de chamada privada estiver ativada.

6. Pressione **Concluído**.

#### 4.4.3

## Excluir números

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Selecione um contato que deseja editar.
3. Use as teclas de Navegação **Esquerda** ou **Direita** para selecionar o número desejado.
4. Pressione **Menu**.
5. Selecione **Eliminar número**.



**OBSERVAÇÃO:**

Se uma entrada possuir apenas um número, excluir o número exclui a entrada.

6. Pressione **Sim**.

#### 4.4.4

## Excluir contatos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Destaque um contato que você deseja excluir.
3. Pressione a tecla **Menu**.
4. Selecione **Eliminar contato**.
5. Selecione **Sim**.

#### 4.4.5

## Verificar capacidade

### Quando e onde usar:

Para ver quantos números estão armazenados no rádio.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Pressione a tecla **Menu**.
3. Selecione **Capacidade**.
4. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Particular**
  - **Telefone/PABX**
  - **Contato**

#### 4.4.6

## Discar usando a lista de contatos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Contatos**.
2. Para destacar o contato desejado, use as teclas de Navegação **Para cima** e **Para baixo**, ou digite até 12 caracteres do nome do contato.
3. Se o contato tiver mais de um número, use as teclas de Navegação **Esquerda** e **Direita** para selecionar o número desejado.
4. Para iniciar uma chamada simplex, pressione o botão **PTT** com um número **Privado**. Caso contrário, use a tecla **Enviar** para iniciar uma chamada duplex.

## 4.5

# Bluetooth

Este menu ativa o recurso Bluetooth. Consulte a [Bluetooth na página 141](#) para obter detalhes.

### 4.5.1

## Configurações de Bluetooth

Configurações de Bluetooth permite configurar os parâmetros do rádio relacionados à atividade Bluetooth.

#### 4.5.1.1

### Configurar parâmetros de Bluetooth

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Configurações**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Bluetooth** – ativa/desativa Bluetooth.
  - **Nome** – edita o nome do rádio. Esse nome é visível para outros dispositivos remotos.
  - **Indicações** – ativa/desativa indicações sonoras reproduzidas pelo rádio durante ações Bluetooth.
  - **Áudio** – determina o modo de conexão de áudio para headsets. Você pode selecionar uma das opções a seguir:
    - **Potência Otimizada** – o link de áudio Bluetooth é liberado quando não há nenhuma chamada ativa. Essa opção aumenta a duração da bateria, mas causa um atraso no tempo de configuração da chamada para chamadas em grupo. Esse atraso pode resultar em perda de áudio em alguns headsets.
    - **GC Otimizado** – o link de áudio Bluetooth é mantido aberto o tempo todo. Essa opção garante que o áudio durante chamadas em grupo seja ouvido sem qualquer atraso e que o link de áudio nunca seja perdido, mas diminui a duração da bateria.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Essa configuração não afeta o monofone Motorola Solutions com PTT (NNTN8143\_ ou NNTN8191\_), pois ele está sempre no modo **GC Otimizado**.

### 4.5.2

## Ativar e desativar o Bluetooth

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Bluetooth: Ativar / Bluetooth: Desligado**.
3. Selecione **Ligado** para ativar, ou **Desligado** para desativar o Bluetooth.

Quando o Bluetooth estiver ativado, o ícone do Bluetooth é exibido na área do ícone de status no visor. No entanto, o ícone do Bluetooth pode não ficar visível algumas vezes, devido ao fato de outros ícones com prioridade mais alta serem exibidos no mesmo slot de ícone.



**OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode configurar o rádio para desativar automaticamente o Bluetooth depois de entrar no modo inicial. O modo inicial é um estado em que todas as condições a seguir são atendidas: o rádio não está no Modo de Descoberta, todos os dispositivos remotos ativos estão desconectados (incluindo a transferência de arquivos), e a varredura por dispositivos remotos não é executada.

### 4.5.3

## Emparelhar dispositivos Bluetooth com o rádio

Emparelhamento é o processo que conecta dois dispositivos habilitados para Bluetooth. Uma vez emparelhados, os dispositivos guardam as informações um do outro e as próximas conexões são autenticadas automaticamente.

**Quando e onde usar:**

Para procurar dispositivos habilitados para Bluetooth disponíveis e para conectar-se a eles.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Adic. dispositivo**. Certifique-se de que o dispositivo ao qual deseja se conectar esteja no modo de emparelhamento.

O rádio lista dispositivos disponíveis que podem ser emparelhados com o rádio.

3. Destaque o dispositivo necessário e selecione **Conectar**.



**OBSERVAÇÃO:**

Pressione o botão **PTT** acessório para melhorar a conexão entre o acessório e o rádio.

4. Se necessário, insira um código PIN ou uma chave de acesso.



**OBSERVAÇÃO:**

Se inserir um código PIN incorreto e as tentativas de emparelhamento subsequentes forem muito demoradas ou se aparecer uma mensagem de erro: desligue e religue o dispositivo Bluetooth. O rádio aceita 3 tentativas de registro.

### 4.5.4

## Dispositivos

Esse item de menu lista todos os dispositivos emparelhados com o rádio e permite executar as seguintes operações:

- Conectar um dispositivo.
- Visualizar e alterar detalhes do dispositivo.
- Desconectar um dispositivo.
- Excluir um dispositivo.

#### 4.5.4.1

## Conectar ou Desconectar Dispositivos

### Pré-requisitos:

Somente dispositivos de detecção pré-aprovados podem ser utilizados. O provedor de serviços é responsável por configurar o rádio para funcionar com dispositivos específicos. Consulte [Adicionar Dispositivo Bluetooth na página 142](#).

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Dispositivos**.
3. Destaque o dispositivo desejado e pressione **Menu/OK**. Selecione **Conectar/Desconectar**.



### OBSERVAÇÃO:

Dependendo dos idiomas instalados no rádio, alguns caracteres em nomes de dispositivos talvez não sejam exibidos corretamente.

O êxito da reconexão automática iniciada pelo rádio com vários dispositivos Bluetooth remotos ao mesmo tempo não pode ser garantida em 100% dos casos devido à natureza do Bluetooth. Caso a reconexão falhe após um ciclo de desligar e religar o rádio, reconecte o dispositivo manualmente.

#### 4.5.4.2

## Gerenciar dispositivos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Dispositivos**.
3. Realce o dispositivo desejado e pressione a tecla **Menu**.
  - **Nome** – mostra o nome do dispositivo (até 32 caracteres). O nome pode ser editado apenas se ele não tiver sido predefinido pelo provedor de serviços.
  - **Tipo** – exibe o tipo do dispositivo. Esse item de menu não pode ser configurado.
  - **Acesso** – define a forma como o rádio se comporta durante uma tentativa de reconexão após a perda da conexão com esse dispositivo:
    - **Automático** – o rádio conecta-se ao dispositivo automaticamente.
  - **OBSERVAÇÃO:**
    - Em alguns headsets, pode ser necessário pressionar o botão "Chamada" para acionar a reconexão.
  - **Perguntar** – o rádio solicita a confirmação antes de se conectar ao dispositivo.
  - **Manual** – o rádio conecta-se ao dispositivo manualmente.
  - **Nunca** – o rádio nunca se conecta ao dispositivo.
- **Elimin.** – exclui o dispositivo das listas de dispositivos emparelhados.

#### 4.5.5

## Desconectar todos os dispositivos

### Quando e onde usar:

Para desconectar todos os dispositivos remotos conectados ao rádio.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Desconectar Tudo**.

### Resultado:

Todos os dispositivos foram desconectados.



#### OBSERVAÇÃO:

Para desconectar apenas um dispositivo, na tela inicial selecione **Menu** → **Bluetooth** → **Dispositivos**, destaque o dispositivo desejado e pressione **Desconectar**.

#### 4.5.6

## Configurar localização interna do Bluetooth



#### OBSERVAÇÃO:

O seu provedor de serviços pode ativar esse recurso.

A Localização Interna é utilizada para rastrear a localização do rádio em ambientes fechados. Quando localização em ambientes fechados é ativada, o rádio recebe informações de sinal a partir de vários sinais dedicados dentro da faixa de alcance do rádio. Então, o rádio envia as informações dentro de uma mensagem de Protocolo de Informações de Localização para a Infraestrutura de Comutação e Gerenciamento e um aplicativo de mapeamento decodifica as informações para calcular a localização do rádio.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Localização interna**.
3. Selecione **Alterar**.
4. Selecione **Ligado** ou **Desligado** para ativar ou desativar a Localização interna.

### Resultado:

O rádio, agora, está visível para beacons de localização Bluetooth quando a Localização interna estiver ativada.



#### OBSERVAÇÃO:

O uso do recurso Localização Interna pode ter um pequeno impacto em outras funcionalidades Bluetooth do rádio.

#### 4.5.6.1

## Visualizar beacons detectados

### Pré-requisitos:

Ative Localização Interna. Se Localização Interna estiver desativada, a tela exibirá *Serviço Restrito*.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Localização interna**.

3. Selecione **Sinais Encontrados**.
4. Selecione o beacon preferido.  
A tela exibe os detalhes do beacon.

#### 4.5.7

## Conectar Dispositivos de Arma de Fogo

### Pré-requisitos:

Somente dispositivos de arma de fogo pré-aprovados podem ser utilizados. O provedor de serviços é responsável por configurar o rádio para funcionar com dispositivos específicos. Consulte [Adicionar Dispositivo Bluetooth na página 142](#).

### Quando e onde usar:

Para selecionar um dispositivo com sensor de arma de fogo para conexão Bluetooth.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Bluetooth** → **Armas de Fogo**.
3. Destaque seu dispositivo sensor de arma de fogo e pressione **Conectar**.



### OBSERVAÇÃO:

O código de ativação deve ser enviado para o dispositivo pelo aplicativo de outro fabricante.

O êxito da reconexão automática iniciada pelo rádio com vários dispositivos Bluetooth remotos ao mesmo tempo não pode ser garantida em 100% dos casos devido à natureza do Bluetooth. Caso a reconexão falhe após um ciclo de desligar e religar o rádio, reconecte o dispositivo manualmente.

Agora o rádio já pode notificar o despachador quando o status do dispositivo de arma de fogo mudar. Se configurado, o local (usando GNSS) do rádio também é informado. Depois que um dispositivo com sensor de arma de fogo estiver conectado, ele pode ser gerenciado a partir do menu Dispositivos.

4. Para desconectar um dispositivo com sensor de arma de fogo, acesse o menu Dispositivos e siga o procedimento normal de gerenciamento de dispositivos.

#### 4.6

## Navegador

Esse item de menu ativa um navegador de WAP que permite navegar na Internet pelo rádio. Consulte [WAP \(Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio\) na página 157](#).

#### 4.7

## Man Down (Alerta de queda)



### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O recurso Man Down (de agora em diante chamado de Alerta de queda) alerta quando não ocorre nenhum movimento por um tempo definido ou o rádio permanece em um ângulo de inclinação inferior a um valor definido. O rádio alerta você quando:

- Sua inclinação excede o valor de um ângulo predefinido.
- Nenhum movimento é detectado em um intervalo de tempo predefinido.

Se as condições mencionadas forem atendidas, o rádio alerta você com um pré-alerta Man Down (Alerta de queda). Se você não desativar a condição de pré-alerta, o rádio alternará para a Operação de Emergência.

Para localizar com mais facilidade o rádio, indicadores visuais e sonoros são iniciados até serem desativados. Se o Microfone Ativo de Emergência estiver ligado, a indicação de áudio adicional não é reproduzida.

Para sair do recurso Man Down (Alerta de queda), saia do Modo de Emergência pressionando e segurando a tecla de **FunçãoSair**, ou pressione o botão **PTT**.

#### 4.7.1

## Configurar Man Down (Alerta de queda)

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Man Down** (doravante conhecido como Alerta de queda).
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Ativa o recurso.
  - **Desligado** – Desativa o recurso.

#### 4.8

## Segurança

O menu Segurança armazena todas as suas configurações de segurança.

#### 4.8.1

## Proteção do PIN

Esse recurso permite habilitar/desabilitar a autenticação de código PIN na próxima vez em que o rádio for ligado. Esse código protege o rádio contra o uso não autorizado.



### OBSERVAÇÃO:

Os clientes são fortemente aconselhados a alterar o código PIN padrão para proteger os dispositivos contra acesso não autorizado.

Se não for possível desbloquear o rádio, só é possível enviar ou receber Chamadas de Emergência e ajustar o nível de volume com o **Botão de Volume**.



### OBSERVAÇÃO:

Se o rádio utilizar um código PIN BSI (Base Station Identification, identificação da estação base), e você não conseguir desbloquear o rádio, não é possível fazer nenhuma ação.

A BSI é aplicável somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

#### 4.8.1.1

## Proteger o rádio com um código PIN

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **PIN Protect**.
3. Selecione **Ligado**.



4. Insira o código PIN.



**OBSERVAÇÃO:**

Para aumentar a segurança, defina seu próprio código PIN. Por padrão, o código PIN é composto inteiramente de zeros (dependendo do comprimento do código PIN). Para rádios com autenticação de PIN geral, o comprimento do PIN é um código fixo de 4 dígitos. Para rádios com autenticação por PIN BSI, o comprimento do PIN é configurável pelo seu provedor de serviços com um código de, no máximo, 8 dígitos.

A BSI é aplicável somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

**Pós-requisitos:**

Sempre que você ativar o terminal, o código PIN será necessário.

#### 4.8.1.2

## Alterar códigos PIN



**OBSERVAÇÃO:**

Esse recurso está apenas disponível quando ativado pelo seu provedor de serviços.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Alterar código**.
3. O rádio solicita o código antigo.



**OBSERVAÇÃO:**

Para aumentar a segurança, defina seu próprio código PIN. Por padrão, o código PIN é composto inteiramente de zeros (dependendo do comprimento do código PIN). Para rádios com autenticação de PIN geral, o comprimento do PIN é um código fixo de 4 dígitos. Para rádios com autenticação por PIN BSI, o comprimento do PIN é configurável pelo seu provedor de serviços com um código de, no máximo, 8 dígitos.

A BSI é aplicável somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

4. Se o código inserido corresponder ao código antigo, o rádio solicitará o novo código duas vezes.

**Resultado:**

O rádio exibe o código aceito.

#### 4.8.2

## Configuração do bloqueio do teclado

O bloqueio/desbloqueio do teclado pode ser solicitado por meio do menu do rádio, ou de um atalho de menu predefinido.

Por padrão, os botões **Ligar/Desligar** e **Emergência** sempre funcionam quando o teclado está bloqueado.

**Procedimento:**

1. Para desbloquear, execute uma das seguintes ações:
  - Pressione **Menu** → **tecla de navegação Esquerda**.
2. Para bloquear, pressione **Menu** e selecione **Segurança** → **Configuração de bloqueio de teclas** → **Bloquear teclado**.

#### 4.8.2.1

### Notificação de bloqueio do teclado

Quando o teclado está bloqueado, o seu provedor de serviços pode configurar uma das instruções a seguir:

#### Nenhum

Nenhuma notificação é exibida.

#### Notificação Somente

Teclas Bloqueadas são exibidas.

#### Notificação e Instrução

Pressione Menu + Esquerda para bloquear/desbloquear o teclado é exibido.

#### 4.8.2.2

### Configurar atraso do bloqueio automático de teclas

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Defin. Bloq.** → **Atraso**.
3. Use as teclas de navegação **para cima** e **para baixo** para alterar os minutos e pressione **Concluído**.

#### 4.8.2.3

### Configurar bloqueio de teclas na inicialização

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Configuração de bloqueio de teclas** → **Inicialização bloqueada**.
3. Selecione **Ligado** ou **Desligado**.

#### 4.8.3

### Criptografia aérea





#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Esse item de menu permite apenas visualizar o estado da criptografia aérea.

A Criptografia Aérea é um recurso que permite a criptografia de toda a comunicação entre o rádio e a infraestrutura, o que resulta em uma maior segurança de chamadas, de mensagens e de dados.

Se configurado pelo seu provedor de serviços, o rádio reproduz um som e exibe **Chamada e Dados Não Codificados** quando a encriptação for ligada e você receber uma chamada não codificada. Esse recurso oferece confidencialidade de serviço entre você e o sistema.

No Modo TMO, quando a Encriptação Ar estiver ativada no rádio, mas não houver suporte devido a uma falha na infraestrutura, o seguinte ícone será exibido no visor: . Quando a criptografia não estiver disponível no Modo DMO, o rádio exibirá: .

#### 4.8.3.1

### Exibir estado da criptografia aérea

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **AirEncrypt**.

O rádio exibe o seguinte:

- A criptografia aérea está desativada – A criptografia aérea não está ativada.
- A criptografia aérea está ativada – A criptografia aérea está ativada.

#### 4.8.3.2

### Excluir chaves de usuário



#### IMPORTANTE:

A exclusão de chaves demora até 30 segundos. Durante esse período, a bateria não deve ser removida. A remoção da bateria durante esse período pode causar o mau funcionamento do rádio.

#### Pré-requisitos:

Certifique-se de que a exclusão da chave de usuário esteja ativada no codeplug.

#### Procedimento:

Pressione **Botão Lateral 1** → **Botão Lateral 1** → **Botão Lateral 1** → **Botão Lateral 2** → **Botão Lateral 2** → **Botão Lateral 2**.

#### Resultado:

As chaves de criptografia e/ou autenticação são excluídas. O rádio entra no estado de desativação temporária e o provedor de serviços deve restaurá-lo manualmente.

#### 4.8.4

### Validade de K

K (Chave) é uma chave secreta que a infraestrutura utiliza para autenticar o rádio no sistema. Ela faz parte da autenticação que fornece confidencialidade de serviços entre o rádio e o sistema.

#### 4.8.4.1

### Verificar validade de K

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Validade K**.

O rádio exibe o seguinte:

- K é Válido – A infraestrutura pode autenticar o rádio.
- K é Inválido – A infraestrutura não pode autenticar o rádio. Ligue para o seu provedor de serviços para restaurar a chave no seu rádio.

#### 4.8.5

## SCK (criptografia de interface aérea Classe 2)

A Chave de Criptografia Estática (SCK) é uma chave secreta usada para a Classe 2 da Criptografia de Interface Aérea. Ela pode ser usada para criptografar chamadas e dados no TMO e no DMO.

A criptografia de interface aérea da SCK fornece confidencialidade de serviço entre rádios e a infraestrutura quando se está no modo TMO, e entre rádios quando se está no modo DMO. Um rádio é capaz de ser carregado com até 32 SCKs. Chaves específicas são usadas para criptografar a interface aérea.

Qualquer discrepância entre rádios e/ou a infraestrutura impacta a comunicação; apenas aqueles que utilizam a mesma chave como a parte transmissora podem decodificar e ouvir a comunicação.

#### 4.8.5.1

### SCK TMO

O seu provedor de serviços pode ativar SCKs no TMO. Os SCKs usados no TMO são chamados TMSCKs.

#### 4.8.5.1.1

### Verificar validade do TMSCK

#### Quando e onde usar:

Para garantir que os TMSCKs no rádio sejam válidos e possam ser usados para a criptografia de interface aérea.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Validade do TMSCK**.

O rádio exibe o seguinte:

- **TMSCK é Válido** – O rádio pode funcionar criptografado no TMO.
- **TMSCK é Inválido** – O rádio não pode funcionar criptografado no TMO. Entre em contato com o seu provedor de serviços para restaurar SCKs no seu rádio.

#### 4.8.5.2

### SCK DMO

O seu provedor de serviços pode ativar SCKs no DMO. Os SCKs usados no DMO são chamados DMSCKs.

#### 4.8.5.2.1

### Verificar validade do DMSCK

#### Quando e onde usar:

Para garantir que os DMSCKs no rádio sejam válidos e possam ser usados para a criptografia de interface aérea.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Validade do DMSCK**.

O rádio exibe o seguinte:

- **DMSCK é Válido** – O rádio pode funcionar criptografado no DMO.

- **DMSCK é Inválido** – O rádio não pode funcionar criptografado no DMO. Entre em contato com o seu provedor de serviços para restaurar SCKs no seu rádio.

#### 4.8.5.3

### Alterar SCK DMO



#### IMPORTANTE:

Alterar essa definição pode fazer com que os rádios não funcionem corretamente.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **DMO SCK**.
3. Pressione **Seguinte**.
4. O rádio exibe *Mudar para versão*.
5. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Sim** – Para alterar a chave. O rádio exibe *Versão chave mudada*.
  - **Não** – Para deixar a chave. O rádio exibe *Código Não Alterado*.

#### 4.8.6

### Modo oculto



#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que você desative completamente todos os alertas e notificações visíveis e audíveis, deixando o rádio imperceptível mesmo em um ambiente silencioso e escuro.

Quando o rádio estiver no Modo Oculto, você não pode inserir os itens de menu a seguir do menu Configuração.

- **Configurar volume**
- **Tons**
- **Luz Fundo** (no item do menu Visor)

Quando o Modo Oculto estiver ligado:

- Todos os tons são definidos como **Desligado** (que corresponde à entrada do menu Todos os Tons).
- O áudio do grupo está definido como **Cntrl Altif**. (correspondente à entrada de menu Alternância de Áudio).
- O alto-falante privado está configurado como **Desligado** (essa configuração faz com que todas as chamadas sejam encaminhadas através do fone).
- A luz de fundo está configurada como **Desativado** (correspondente à entrada de menu Luz de Fundo).
- O indicador de LED está desligado.

O rádio é ligado no modo configurado antes de desligar. Se o Modo Oculto tiver sido configurado antes de ser desligado, o rádio será ligado no Modo Oculto.

Quando o Modo Oculto estiver desligado, todas as configurações alteradas serão revertidas para o estado anterior.

Esse recurso pode ser usado como um Botão de Um Toque.

#### 4.8.6.1

### Ativar modo oculto

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Modo oculto**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Todos os tons são desligados, e a luz de fundo e o LED são desativados imediatamente. O áudio do grupo é encaminhado para o fone de ouvido. O rádio exibe `Modo Covert Ligado`.
  - **Desligado** – Todas as configurações para tons, luz de fundo e áudio são restauradas. O rádio exibe `Modo Covert Desligado`.

#### 4.8.6.2

### Configurar vibração no modo oculto

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Modo Covert** → **Vibrar**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Para restaurar todas as vibrações.
  - **Desligado** – Para desativar todas as vibrações.

#### 4.8.7

### Controle remoto

Há dois tipos de controle remoto: o de SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos) e o de status.

#### 4.8.7.1

### Controle remoto de status

O Controle Remoto de Status é um recurso que fornece controle limitado do rádio, ao contrário do Controle Remoto (SDS).

Somente um tipo de controle remoto pode estar ativo em um rádio: SDS ou Status.

As tarefas a seguir podem ser atribuídas remotamente a um rádio:

#### Tom de reprodução alta até a interação do usuário

O rádio reproduz um tom alto como no recurso Man Down (de agora em diante conhecido como Alerta de queda) até que você desbloqueie o teclado (se necessário) e pressione a tecla de função adequada identificada como **Sair**. O tom é reproduzido pelo alto-falante mesmo que um acessório esteja conectado.

O som não será emitido quando o rádio estiver em um dos seguintes estados:

- Em uma chamada
- Temporariamente desabilitado
- Modo Pseudo Desligado
- Modo de Ambience Listening
- Modo Inibição de Transmissão (TXI)

- Modo de emergência
- Modo de emergência silencioso
- Modo oculto

#### Enviar versão do firmware e TEI

O rádio envia de volta uma mensagem SDS com a versão do seu firmware e TEI.



#### OBSERVAÇÃO:

Se a ISSI (Individual Short Subscriber Identity) de envio não estiver na lista de ISSIs Permitidas, o rádio receptor ignora a tarefa.

#### 4.8.7.2

### Controle remoto SDS



#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software. Somente um tipo de controle remoto pode estar ativo em um rádio: SDS ou Status.

O Controle Remoto SDS é um recurso que possibilita o controle remoto e a configuração do rádio através de mensagens SDS especiais. As mensagens podem ser enviadas tanto no TMO quanto no DMO (incluindo o Modo de Repetidor) por qualquer rádio capaz de controlar outros rádios. Durante a execução das mensagens do Controle Remoto, dependendo das configurações do seu provedor de serviços, o rádio pode reproduzir um tom ou exibir um ícone apropriado na área de ícone de status.

#### 4.8.7.3

### Configurar controle remoto

Este procedimento descreve como alternar o controle remoto.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Segurança** → **Controle remoto**.
3. Selecione **Ligado** para ativar ou **Desligado** para desativar o controle remoto.

#### 4.9

### Configuração

O menu Configuração permite alterar a configuração geral do rádio.

#### 4.9.1

### Vibrar

Este submenu permite que você determine se o rádio vibra, toca ou ambos (vibra e, em seguida, toca) ao receber uma chamada.

#### 4.9.1.1

### Configurar vibração padrão

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Vibrar**.

3. Selecione uma das opções a seguir:

- **Vibrar depois tocar**
- **Vibrar somente**
- **Apenas tocar**

#### 4.9.1.2

### Configurar vibração detalhada

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Vibrar** → **Personalizar...**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Chamadas Duplex** – Define as configurações de vibração para chamadas Telefônicas, de PABX e Duplex Privadas.
  - **Chamadas Simplex** – Define as configurações de vibração para Chamadas Simplex Privadas.
  - **Chamadas Grupo** – Define as configurações de vibração para Chamadas em Grupo.
  - **Correio Rec.** – Define as configurações de vibração para mensagens de status e mensagens de texto.
4. Selecione a configuração desejada e pressione **Selecionar**.



**OBSERVAÇÃO:**

Se você escolher **Chamada de Grupo**, as configurações disponíveis são:

- **Vib. Ligado,**
- **Vib. Desligado.**

#### 4.9.2

### Estilo de toque

Esse submenu permite definir o estilo de toque da chamada recebida.

#### 4.9.2.1

### Configurar estilo do toque

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Estilo de Toque**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Duplex** – Para definir o novo estilo do toque para todas as chamadas duplex.
  - **Simplex** – Para definir o novo estilo do toque para todas as chamadas simplex.
  - **DMO Simplex** – Para definir o novo estilo de campanha para todas as chamadas simplex DMO.



**OBSERVAÇÃO:**

Ao entrar nesse submenu, o visor mostra o estilo do toque atual utilizado.



4. Percorra até o estilo desejado e pressione **Selecionar**.



**OBSERVAÇÃO:**

O novo estilo de toque é reproduzido imediatamente por alguns segundos. Se necessário, ajuste o nível do volume.

### 4.9.3

## Ajustar volume

Esse item de menu permite ajustar os volumes de tom do Alto-falante e do Fone de Ouvido.

### 4.9.3.1

## Configurar volume

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Ajustar volume**.
3. Selecione **Alto-falante** ou **Fone de ouvido**.
4. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Volume de Voz** – Define o nível de volume para voz.
  - **Volume Duplex** – Define o nível de volume para toques duplex.
  - **Volume Simplex** – Define o nível de volume para toques simplex.
  - **Volume do Teclado** – Define o nível de volume para tons do teclado.
  - **Volume dos Tons** – Define o nível de volume para tons de alerta.
  - **Volume de Saída de Chamada** – Define o nível de volume para tons de Saída de Chamada (se habilitado).



**OBSERVAÇÃO:**

Se o visor exibir somente uma opção de **Volume**, você poderá ajustar todas as configurações acima ao mesmo tempo. É possível alterar as configurações individualmente quando o **Modo de ajuste do volume** estiver definido como **Individual**.

5. Pressione as teclas de navegação **para a direita** ou **para a esquerda** para alterar o valor.



**OBSERVAÇÃO:**

Quando o nível de carga da bateria estiver baixo, não será recomendado conectar o alto-falante de 4 Ω ao rádio, pois isso poderá causar a reinicialização ou o desligamento do rádio.

### 4.9.4

## Idioma

Esse submenu permite alterar o idioma do rádio.

### 4.9.4.1

## Configurar idioma

### Pré-requisitos:

A lista de idiomas disponíveis é definida pelo provedor de serviços.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Idioma**.
3. Selecione o idioma desejado.

#### 4.9.5

## Configuração de dados

Esse item de menu permite configurar o rádio para transmitir e receber dados do dispositivo externo.

Para ligar o conector do acessório do rádio ao dispositivo externo, use o cabo PMKN4124 (para E2E KVL) ou PMKN4127 (para AIE e Autenticação KVL).

O dispositivo externo deve executar um aplicativo que atende aos padrões TETRA.



**OBSERVAÇÃO:**

- Serviços de dados só estão disponíveis no Modo TMO.
- Serviços de dados estão bloqueados no Modo TXI.
- Quando configurado como Apenas voz, o modem de dados integrado é desativado para economizar energia da bateria.

#### 4.9.5.1

## Configurar função de dados

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Configuração de dados**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Só Voz** – O rádio recebe e transmite somente chamadas de voz.
  - **Só dados** – O rádio funciona como um modem. Ele rejeita chamadas de voz recebidas e enviadas (exceto chamadas de emergência), status e mensagens de texto.
  - **Voz e Dados** – O rádio funciona como um modem, mas chamadas de voz têm prioridade sobre chamadas de dados e podem interrompê-las.

#### 4.9.6

## Áudio

Esse item de menu permite ajustar as configurações de áudio do rádio.

#### 4.9.6.1

## Perfis de áudio

Um perfil de áudio é um conjunto de parâmetros de áudio, como o volume de tons de alerta, que são configurados pelo seu provedor de serviços para se adequarem a um ambiente operacional específico. Por exemplo, os parâmetros de áudio podem ser ajustados para situações em que o rádio opera em um prédio ou em uma rua barulhenta.

O seu provedor de serviços pode configurar no máximo dez perfis de áudio.

Para obter uma descrição detalhada de um perfil de áudio específico, entre em contato com o seu provedor de serviços.

#### 4.9.6.1.1

### Configurar perfis de áudio

#### Quando e onde usar:

Para ajustar os parâmetros de áudio do rádio em seu ambiente operacional atual.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Setup** → **Audio** → **Audio Profile**.
3. Selecione o perfil desejado.

#### 4.9.6.2

### Supressão de ruído

A supressão de ruído é um modo que aumenta a estabilidade do loop de feedback acústico.

O rádio elimina ruídos causados pelo loop de feedback dos rádios receptores para o rádio emissor em chamadas simplex. É possível alternar a supressão de ruído durante uma chamada ativa.

Para ativar essa função antirruído, você pode usar o menu do rádio ou o Botão de Um Toque correspondente.

#### 4.9.6.2.1

### Configurar supressão de ruído

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Áudio** → **Supressão de Ruído**.
3. Selecione a configuração desejada.



#### **OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode configurar o estado da supressão de ruído quando o rádio é ligado. Dependendo das configurações, o rádio pode desativar a supressão de ruído ou definir o último estado memorizado.

#### 4.9.6.3

### Alternância de áudio

É possível controlar a saída de áudio entre o alto-falante e o fone para qualquer chamada privada ou em grupo, por meio da tecla dedicada de **Controle do Alto-falante**. Também é possível definir através do menu para ter todas as chamadas em grupo em áudio alto ou controladas pela tecla de **Controle do Alto-falante**.

#### 4.9.6.3.1

### Configurar alternância de áudio

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Áudio** → **Grupo Áudio**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Sempre Alto** – O som é reproduzido a partir do alto-falante (somente áudio alto).

- **Cntrl Alto-f.** – O áudio passa pelo fone de ouvido ou pelo alto-falante.

#### 4.9.6.4

### Modo de ajuste do volume

Você pode definir o volume como Individual ou Comum. Quando configurado como Comum, o áudio tem uma configuração para todos os itens.

Quando definido como Individual, o nível de volume para as seguintes opções pode ser definido de acordo com as preferências do usuário.

- Voz
- Duplex
- Simples
- Teclado
- Tons
- Chamada

O Modo de controle de volume pode ser configurado usando o Software de programação do cliente (CPS).



#### **OBSERVAÇÃO:**

Quando um dispositivo Bluetooth com controle de volume estiver conectado, o rádio sempre utiliza a configuração Comum.

Você pode configurar as compensações de volume máximo (dB) e a faixa de volume (dB) por meio do CPS. O campo é **Configurações de áudio** → **Perfil do usuário**. O controle de volume no rádio é dividido em 13 etapas, de 0 a 14. Se, por exemplo, o **intervalo de volume** é definido como 39, cada etapa na barra de indicação do volume é 3 dB.

#### 4.9.6.4.1

### Configurar modo de ajuste de volume

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Áudio** → **Ajuste de Volume Modo**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Individual** – É possível definir Duplex, Simplex, Fone auricular, Alto-falante e Teclado segundo suas preferências no **Menu** → **Configurar** → **Ajustar volume**.
  - **Comum** – É possível definir um valor para todos os itens no **Menu** → **Configurar** → **Ajustar Volume**.

## 4.9.7

# Tons

Esse campo define o nível de volume para os tons definidos.



### **OBSERVAÇÃO:**

O rádio tem dois pacotes de tom: Tons clássicos (padrão) e Novos tons. A sua provedora de serviços decide qual pacote de tons está habilitado.

### 4.9.7.1

## Tom do teclado

Você pode ativar/desativar o tom do teclado em cada pressionar de tecla.

#### 4.9.7.1.1

### Configurar tom do teclado

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Tom do Teclado**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Ativa o tom do teclado.
  - **Desligado** – Desativa o tom do teclado.

#### 4.9.7.2

## Todos os tons

Você pode ativar/desativar todos os tons.

#### 4.9.7.2.1

### Configurar todos os tons

#### **Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Todos os Tons**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Ativa todos os tons.
  - **Desligado** – Desativa todos os tons.

#### 4.9.7.3

### Permissão para falar

Você pode ativar/desativar o tom ouvido ao pressionar o botão **PTT**.

#### 4.9.7.3.1

### Configurar permissão para falar

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Perm. convers..**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Toque Ligado** – Toque ouvido ao pressionar o botão PTT.
  - **Toque Desligado** – Nenhum tom ouvido ao pressionar o botão PTT.

#### 4.9.7.4

### Livre para enviar

Você pode ativar/desativar o tom do rádio transmissor do qual o rádio receptor está pronto para aceitar a transmissão.

#### 4.9.7.4.1

### Configurar Livre para enviar

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Ok para Enviar**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Toque Ligado** – Ativa o toque de Ok para enviar.
  - **Toque Desligado** – Desativa o toque de Ok para enviar.

#### 4.9.7.5

### Alerta periódico

É possível ativar/desativar o toque periódico de indicação para as chamadas não atendidas, as mensagens não lidas e o baixo nível de bateria.

Para cada notificação, o rádio gera um tom de mensagem não lida com a indicação de LED na cor âmbar.

#### 4.9.7.5.1

### Configurar alerta periódico

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Alerta Periód.**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Alerta** – Ativa/desativa o tom periódico.

- **Período** – Indica o tempo entre cada tom periódico.

#### 4.9.7.6

### Tons de D-PTT

Esse item de menu contém as configurações para o recurso Double PTT.

O recurso Double PTT permite enviar um padrão de tom (único, duplo ou triplo), quando o rádio estiver no modo ocioso ou no modo de Chamada em Grupo, pressionando o botão **PTT** duas vezes.

Depois de reproduzir o tom de D-PTT, você pode pressionar e segurar o botão **PTT** novamente para obter a permissão para falar. Caso contrário, se você pressionar o botão **PTT** enquanto o tom de D-PTT é reproduzido, ele é ignorado.

Ao enviar o tom de D-PTT mantendo o botão **PTT** pressionado, ocorre a permissão para falar.

O tom de D-PTT é enviado over-the-air, mas não é ouvido no rádio transmissor.

#### 4.9.7.6.1

### Configurar tons de D-PTT

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons** → **Tons D-PTT**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Modo D-PTT** – Ativa/desativa o toque de D-PTT.
  - **Estilo Toque** – Indica quantas vezes o toque de D-PTT é reproduzido.

#### 4.9.8

### Visor

Esse item de menu permite ajustar a configurações de exibição do rádio.

#### 4.9.8.1

### Configurar visor rotativo

#### Quando e onde usar:

O recurso é útil para um usuário que precise usar o rádio sobre o ombro, cinto, ou lapela, e que, ao mesmo tempo, queira ler o visor de cabeça para baixo.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Exibir** → **Visor Giratório**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Para ativar esse recurso.
  - **Desligado** – Para desativar esse recurso.

#### 4.9.8.2

### Configurar nível da fonte

**Quando e onde usar:**

Para aumentar ou diminuir o tamanho do texto para que você possa ajustar a leitura da interface às condições existentes.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **Tamanho Texto**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **1** – Tamanho padrão do texto.
  - **2** – Tamanho grande do texto. Lembre-se de que menos texto pode ser exibido.

Em alguns idiomas, o número de níveis de fontes disponíveis pode ser reduzido.

#### 4.9.8.3

### Configurar fonte ociosa grande

**Quando e onde usar:**

Para ativar/desativar fontes grandes na tela inicial.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Exibir** → **Fonte Ociosa Grande**.
3. Selecione **Ligado** para ativar ou **Desligado** para desativar a exibição de fontes grandes na tela inicial.



**OBSERVAÇÃO:**

Fonte Ociosa Grande não está disponível em alguns idiomas.

#### 4.9.8.4

### Configurar protetor de tela

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **Proteção Tela**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ativar** – Para ativar ou desativar esse recurso. Selecione uma das subopções a seguir:
    - **Automático** – Exibe automaticamente o protetor de tela quando o rádio está inativo por um período predeterminado.
    - **Desativado** – Desativa o protetor de tela.
  - **Texto** – Para definir o texto no protetor de tela quando esse recurso está ativado.



#### 4.9.8.5

### Definindo a luz de fundo

**Quando e onde usar:**

Para economizar a energia da bateria.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **Luz Fundo**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Automático** – A luz de fundo é ativada ao ligar o rádio, pressionando qualquer tecla no dispositivo ou no acessório que estiver conectado a ela. Além disso, carregar ou obter sinal de serviços como: A mensagem de Saída de chamada, a solicitação de RUA, o tempo limite de TX durante uma chamada de prioridade e as novas mensagens SDS ligarão a luz de fundo.
  - **Semiautomático** – A luz de fundo é ativada quando você liga o rádio, pressionando o botão atribuído ao recurso de luz de fundo ou ao carregar.
  - **Desativ.** – a luz de fundo é desativada e o visor é sempre esmaecido.

#### 4.9.8.6

### Configurar brilho

**Quando e onde usar:**

Para configurar a luminância do visor e do teclado em um ambiente com pouca visibilidade.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **Brilho**.
3. Ajuste manualmente o nível de brilho usando a tecla de Navegação **Esquerda** ou **Direita**.

#### 4.9.8.7

### Configurar LCD desligado

**Quando e onde usar:**

Esse recurso define a hora para o desligamento automático do visor após um período específico de tempo.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **LCD S. Des..**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Desativado** – O visor do rádio nunca se apaga.
  - **30 segundos** – Desliga o visor do rádio após 30 segundos.
  - **1 minuto** – Desliga o visor do rádio após 1 minuto.
  - **2 minutos** – Desliga o visor do rádio após 2 minutos.
  - **5 minutos** – Desliga o visor do rádio após 5 minutos.
  - **15 minutos** – Desliga o visor do rádio após 15 minutos.
  - **30 minutos** – Desliga o visor do rádio após 30 minutos.

#### 4.9.8.8

## Configurar papel de parede

### Quando e onde usar:

Para mudar a aparência da tela inicial.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Exibir** → **Fundo de Tela**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Para ativar esse recurso.
  - **Desligado** – Para desativar esse recurso.

#### 4.9.9

## Hora e data

Este submenu controla a data e a hora exibidas na tela inicial.

O recurso Hora e Data é acionado pelo Botão de Um Toque.



### OBSERVAÇÃO:

A infraestrutura sincroniza a hora e a data. Quando estiver fora da área de cobertura do sinal da infraestrutura, você pode configurar os valores manualmente.

#### 4.9.9.1

## Configurar o Formato de Hora

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Formatar** → **Formatar Hora**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **12 Horas** – Mostra a hora com **am** (antes do meio-dia) ou **pm** (depois do meio-dia).
  - **24 Horas** – Exibe a hora em um formato de 24 horas.

#### 4.9.9.2

## Configurar a Hora Manualmente

### Quando e onde usar:

Se a hora não puder ser atualizada automaticamente através da infraestrutura.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Ajustar** → **Ajustar Hora**.
3. Digite a hora atual usando as teclas de Navegação.
4. Pressione **Concluído**.

#### 4.9.9.3

### Configurar o Formato de Data

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Formatar** → **Formatar Data**.
3. Selecione (D – dia, M – mês, A – ano):
  - **DD/MM/AA**
  - **MM/DD/AA**
  - **DD-MÊS-AA**
  - **AA/MM/DD**

#### 4.9.9.4

### Configurar a Data Manualmente

#### Quando e onde usar:

Se a data não puder ser atualizada automaticamente através da infraestrutura.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Ajustar** → **Ajustar Data**.
3. Digite a data atual usando as teclas de Navegação.
4. Pressione **Concluído**.

#### 4.9.9.5

### Configurar diferença de hora

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Ajustar** → **Fuso Horário**.
3. Digite a diferença de hora usando as teclas de Navegação.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Você pode ajustar o valor da diferença, com intervalos de 15 minutos, até 14 horas para frente ou para trás.

4. Pressione **Concluído**.

#### 4.9.9.6

### Configurar Atualizações Automáticas para a Data e a Hora

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e Data** → **Atualizar Sistema**.
3. Selecione uma das opções a seguir:

- **Desligado** – Todas as informações da infraestrutura são ignoradas. O rádio utiliza a hora interna e a diferença de hora.
- **Horas Apenas** – A hora exibida é calculada a partir da diferença de hora programada pelo seu provedor de serviços, adicionada à hora da infraestrutura ou subtraída dela.
- **Fuso Horário** – A hora e o fuso horário são atualizados após o recebimento da infraestrutura.

#### 4.9.10

## Economia de energia

EE (Energy Economy, economia de energia) é um modo de operação para economizar a bateria. O rádio não monitora todos os slots de tempo de downlink do Canal de Controle Principal. Se o rádio estiver no carregador, o modo de Economia de Energia não é necessário.

#### 4.9.10.1

### Ativar ou Desativar Economia de Energia

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Economia de Energia** → **Seleção EE**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Ativa o recurso Economia de Energia.
  - **Desligado** – Desativa o recurso Economia de Energia.

#### 4.9.10.2

### Exibir o Status de Economia de Energia

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração** → **Economia de Energia** → **Status de EE**.
3. O status de Economia de Energia é exibido como:
  - A Economia de Energia É Compatível Com o Sistema
  - No Momento, A Economia de Energia Não É Compatível Com o Sistema

#### 4.9.11

## Classe de potência de transmissão



#### **OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

O recurso Potência de transmissão permite que o rádio escolha transmitir com Classe 3, Classe 3L ou Classe 4. O ícone de Potência de RF indica quando o rádio utiliza esse recurso.



**OBSERVAÇÃO:**

Classe 3 disponível somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8BN e H62UCF6TZ8BN.

#### 4.9.11.1

### Selecionar potência RF

**Quando e onde usar:**

Utilize este procedimento quando você estiver entrando na área que requer maior intensidade do sinal.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Potência de RF**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Energia de alta RF** – Ativa esse recurso.
  - **Ener. RF Normal** – Desativa esse recurso.



**OBSERVAÇÃO:**

- Alterar a Classe de potência de RF para **Potência de RF normal** durante as chamadas pode provocar a queda da chamada. O nível de potência pode não ser suficiente para manter a transmissão.
- O consumo de bateria é maior quando a opção **Potência de RF alta** está selecionada.

#### 4.9.12

### Configuração de acessório (precisão)

Você pode conectar acessórios IMPRES, CORE, outros ou secundários ao conector lateral do rádio.

Se você conectar um acessório IMPRES, o rádio detecta e reconhece o acessório automaticamente. Se você conectar um acessório CORE, Outros (por exemplo, um acessório de terceiros) ou Secundários (por exemplo, um conectado a um RSM), o rádio pode detectar a conexão, mas precisa de uma seleção manual no menu **Configuração de Acessório**.

O menu **Configuração de Acessório** contém os acessórios suportados, representados pelo seu Número do Modelo, conforme definido pelo Descritor de Dispositivo de Áudio (ADD) relacionado. O ADD é um conjunto de parâmetros no rádio que define as configurações do áudio, por exemplo, configurações de filtros e ganhos, para cada acessório.



**IMPORTANTE:**

Não conecte RSMs a ambos os conectores ao mesmo tempo. Para assegurar a conexão correta, não pressione nenhum botão do RSM ao conectar o RSM ao rádio.

#### 4.9.12.1

### Seleção de CORE/Outro/Acessórios Secundários

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Config. Acessório**.
3. Selecione uma das opções a seguir:

- **RSM/PHF do CORE** – Selecione um acessório da lista dos acessórios CORE.
- **Fone de Ouvido CORE** – Selecione um fone de ouvido da lista dos acessórios CORE.
- **Fone de Ouvido RSM** – Especifique se o acessório está conectado ao RSM.
- **Fone de Ouvido Bluetooth** – Selecione um acessório da lista de fones de ouvido Bluetooth.

#### 4.9.13

## Reserva ativa

Esse item de menu permite editar as configurações do recurso RUA/RUI para aceitar ou rejeitar automaticamente solicitações de reserva.

#### 4.9.14

## Botão giratório

Esse item de menu permite definir todas as funcionalidades relacionadas do **Botão de Volume** e do **Botão do Grupo de Conversação**.

#### 4.9.14.1

### Configurar trava rotativa

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Rotativo** → **Bloq. Giratório**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Bloqueado** – Bloqueia o **Botão de Volume** e/ou **Botão do Grupo de Conversação**.
  - **Desbloqueado** – Desbloqueia o **Botão de Volume** e **Botão do Grupo de Conversação**.
  - **Desativado** – A função de bloqueio fica indisponível. Seu **Botão de Volume** e **Botão do Grupo de Conversação** ficam desbloqueados o tempo todo.

#### 4.9.14.2

### Configurar bloqueio no teclado

#### Quando e onde usar:

Para definir o comportamento do botão giratório quando o teclado é bloqueado.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Giratório** → **C/ Teclas Bloq.**
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Bloquear Nenhum** – As funcionalidades de configuração de volume e deslocamento estão disponíveis.
  - **Bloq. Volume** – O **Botão do Grupo de Conversação** só pode ser usado para o deslocamento.
  - **Bloq. Desloc.** – O **Botão de Volume** só pode ser usado para configurar o volume.
  - **Bloq. Ambos** – As funcionalidades de configuração de volume e deslocamento estão indisponíveis.

#### 4.9.14.3

### Configurar botão giratório ao redor

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Rotativo** → **Voltar Início**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – O deslocamento pela lista de grupos de conversação ocorre de forma cíclica, ou movendo-se para a pasta seguinte.
  - **Desligado** – O deslocamento pela lista de grupos de conversação é interrompida assim que o primeiro ou o último grupo de conversação na pasta atual selecionada é encontrado.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Somente quando **Voltar Início** estiver definido como **Ligado** e o **Desl.nas Pastas** estiver definido como **Ir para Próximo**, você poderá percorrer todos os grupos de conversação e pastas.

#### 4.9.14.4

### Configurar intervalo de rolagem do botão giratório

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Rotativo** → **Desl.nas Pastas**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ficar na Pasta** – Deslocamento nos grupos de conversação somente na pasta atual.
  - **Ir para Próximo** – Deslocamento em todos os grupos de conversação e pastas.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Somente quando **Voltar Início** estiver definido como **Ligado** e o **Desl.nas Pastas** estiver definido como **Ir para Próximo**, você poderá percorrer todos os grupos de conversação e pastas.

#### 4.9.14.5

### Configurar seleção de grupo de conversação com botão giratório

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Giratório** → **Confirm. Sel.TG**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Você precisa confirmar a seleção do grupo de conversação pressionando **Selecionar** ou pressionando o botão **PTT** para iniciar imediatamente uma chamada em um novo grupo de conversação.
  - **Desligado** – Conecta-se ao grupo de conversação selecionado sem qualquer solicitação adicional.

#### 4.9.14.6

## Configurar teclas de função do botão giratório

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão Rotativo** → **Teclas de Função**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Autom** – Define os botões **Laterais** de acordo com o **Modo Giratório**.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Se o **Modo Giratório** estiver definido como:

- **Duplo** ou **Volume** – O visor mostra *Seleção Automática (OTB)*, o volume só pode ser definido através do **Botão de Volume**.
- **Deslocamento** – O visor mostra *Seleção Automática (Volume)*, o volume só pode ser definido através dos botões **Laterais**.
- **Ajuste de Volume** – Configura os botões **Laterais** para ajustar o nível de volume.
- **Função OTB** – Configura os botões **Laterais** para as funções do Botão de Um Toque predefinidas.

#### 4.9.15

## Configuração padrão

Este item do submenu redefine o rádio para as configurações padrão.

#### 4.9.15.1

## Selecionar a configuração padrão

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Def. padr.**

O rádio exibe *Restaurar para config. padrão?* Pressione **Sim** para confirmar.

#### 4.10

## Configurações de grupo

Esse item menu permite definir os parâmetros operacionais, a varredura e a pasta meus grupos.

#### 4.10.1

## Configurar Parâmetros de Operações

### Quando e onde usar:

Se quiser definir o modo de rádio e o grupo de conversação na inicialização do rádio, e ao mudar de modos TMO → DMO e TMO → Repetidor.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.



2. Selecione **Configurações de grupo** → **Parâmetros de operações**.
3. Selecione **Inicialização**. Selecione uma das opções a seguir:
  - **TMO** – O rádio é inicializado em modo TMO.
  - **DMO** – O rádio é inicializado em modo DMO.
  - **Selecionado Por Último** – O rádio é inicializado no modo em que estava na última vez em que foi desligado.
4. Selecione **Inic. HomeGroup**. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Selecionado por Último** – O rádio entra no grupo de conversação de TMO/DMO que foi selecionado pela última vez antes do desligamento.
  - **Grupo Local** – O rádio entra no Grupo Doméstico (TMO ou DMO) quando é ligado, dependendo do modo de rádio ativado ao ser ligado.
5. Selecione **HGr TMO** → **DMO/Rep**. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Último Selec.** – Ao alterar os modos, o rádio entra no Grupo de Conversação de DMO selecionado pela última vez, ou seja, o Grupo de Conversação de DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto) ativo na última vez que o Rádio esteve no Modo DMO. Se Mapeamentos de Grupo estiverem configurados, eles terão precedência e o Grupo de Conversação de DMO mapeado para o Grupo de Conversação de TMO atual é usado.
  - **Mapeamentos de Grupo** – Ao mudar de modo o rádio entra no Grupo Doméstico do DMO, a menos que um Mapeamento de Grupo esteja configurado. Se Mapeamentos de Grupo estiverem configurados, eles terão precedência e o Grupo de Conversação de DMO mapeado para o Grupo de Conversação de TMO atual é usado.
  - **Grupo Local** – Ao mudar de modo o rádio entra no Grupo Doméstico do DMO, ignorando possíveis mapeamentos de grupo.
6. Selecione **Grupo Doméstico do TMO** para configurar o Grupo Doméstico/Pasta Doméstica de TMO.
7. Selecione **Grupo Doméstico do DMO** para configurar o Grupo Doméstico do DMO.

#### 4.10.1.1

### Grupo inicial padrão

Esse item de menu permite que você configure o grupo doméstico padrão a ser usado durante a inicialização e quando modos forem alterados: TMO → DMO e TMO → Repetidor.

#### 4.10.2

### Varredura

Esse item de menu permite ativar/desativar a varredura, visualizar a lista de varredura ativa, e editar as listas de varredura. Esse recurso está disponível apenas no Modo TMO. O rádio ingressa em qualquer chamada de grupo desde que esse grupo esteja definido na lista de varredura e que a varredura esteja ativada.

#### 4.10.2.1

### Ativar varredura de grupos de conversação

#### Quando e onde usar:

Se você quiser monitorar uma chamada em grupo TMO na lista de grupos de conversação definidos.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.

2. Selecione **Configuração em Grupo** → **Varredura** → **Verificando**.
3. Selecione **Selecionar lista** e, em seguida, um nome de lista.  
O rádio exibe o nome da lista selecionada.
4. Selecione **Varredura** → **Ativado**.

**Resultado:**

O rádio está fazendo a varredura na lista predefinida.

#### 4.10.2.2

## Configurar grupos de conversação na lista de varredura ativa

**Quando e onde usar:**

Se você desejar editar grupos de conversação na lista de varredura ativa.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurações de grupo** → **Varredura** → **Lista ativa**.



**OBSERVAÇÃO:**

Se a opção **A varredura** está desativada for exibida, vá até **Configurações de grupo** → **Varredura** → **Verificando** → **Ligado** para ativar a varredura.

3. Selecione **Visualizar** e destaque o grupo de conversação desejado.
4. Pressione **Menu**.
5. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Excluir** – Apaga este grupo da lista de scanning ativa.
  - **Prioridade** e selecione a nova prioridade entre **Baixa**, **Média** ou **Alta**.

#### 4.10.2.3

## Configurar listas de varredura

**Quando e onde usar:**

Se você quiser configurar qualquer lista de varredura.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurações de grupo** → **Varredura** → **Listas de varredura**.
3. Destaque a lista de varredura desejada e pressione **Menu** para ver as configurações adicionais:
  - **Capacidade** – Exibe o número de grupos de conversação atribuídos e não atribuídos dessa lista de scan.
  - **Limpar** – Exclui todos os grupos de conversação atribuídos a essa lista de scan.
  - **Adic. Grupo** – Adiciona um grupo de conversação à lista de scan. Selecione um grupo de conversação das pastas de grupos de conversação e atribua a devida prioridade.
  - **Editar** – Altera a prioridade do grupo de conversação desejado ou exclui a mesma.

#### 4.10.2.4

## Excluir grupos de conversação das listas de varredura

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração em Grupo** → **Varredura** → **Verificar Listas**.
3. Destaque a lista de varredura desejada e pressione **Menu** → **Editar**.
4. Destaque o grupo de conversação desejado e pressione **Menu** → **Excluir**.

#### 4.10.3

## Meus grupos

Esse submenu permite que você selecione/edite a lista de grupos favoritos.

#### 4.10.3.1

## Adicionar pastas Favoritos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração em Grupo** → **Meus Grupos**.
3. Selecione **[Nova pasta]**.

#### 4.10.3.2

## Adicionar grupos de conversação às pastas Favoritos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração em Grupo** → **Meus Grupos**.
3. Selecione **<FolderName>**.
4. Selecione **[Novo grupo]**.
5. Selecione o grupo de conversação desejado por Pasta ou por pesquisa em ordem alfabética.

#### 4.10.3.3

## Excluir Pastas de Favoritos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração de Grupo** → **Meus Grupos**.
3. Destaque uma pasta de favoritos desejada.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione **Excluir pasta**. Pressione **Sim** para confirmar a exclusão.



### **OBSERVAÇÃO:**

Não é possível excluir a última pasta favorita.

#### 4.10.3.4

## Excluir Grupo de Conversação de Pastas de Favoritos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurações de grupo** → **Meus grupos**.
3. Selecione a pasta de favoritos desejada.
4. Para excluir um grupo de conversação, selecione-o e selecione **Excluir**.



### **OBSERVAÇÃO:**

Para excluir todos os grupos de conversação da pasta, pressione **Menu** e selecione **Excluir tudo**.

#### 4.11

## Configuração individual

Esse item de menu permite que você defina as configurações para chamadas individuais.

#### 4.11.1

### Modo truncado

Esse submenu permite que você defina chamada em espera e o encaminhamento de chamadas do seu rádio.

#### 4.11.1.1

### Ativar ou desativar chamada em espera

#### Quando e onde usar:

Para ativar ou desativar o recurso de Chamada em Espera em seu rádio.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração Individual** → **Modo truncado** → **Chamada em espera**.
3. Selecione **Ligado** para ativar, ou **Desligado** para desativar a Chamada em Espera.

#### 4.11.1.2

### Configurar encaminhamento de chamadas

#### Quando e onde usar:

Para ativar ou desativar o recurso de Encaminhamento de Chamadas do rádio. Se o rádio não estiver no modo TMO, selecionar o encaminhamento de chamada resultará em um tom de *Pressionamento Inválido de Tecla* e mensagem de *Serviço Restrito*.

#### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração individual** → **Modo truncado** → **Encaminhamento de chamadas**.
3. Selecione uma das opções a seguir:

- **Configurar Envio** – Ativa ou desativa o encaminhamento de chamada. Selecione **Ligar** para ativar o encaminhamento de chamada.
- **Config** – Define as mensagens de condição predefinida para o rádio chamando. Você pode selecionar mais de uma mensagem:
  - **Sempre**
  - **Ocupado**
  - **Sem resposta**
  - **Não acessível**



**OBSERVAÇÃO:**

As definições no submenu Config só são ativadas quando **Ligar** está selecionado em Ativar Config.

- **Último Resultado** – Exibe a resposta do rádio do último encaminhamento de chamada enviado.

## 4.12

# Favoritos

**Favoritos** contém atalhos para grupos de conversação usados com frequência e números de contato que são organizados em pastas de favoritos.

Para acessar rapidamente pastas de favoritos, na tela inicial pressione a tecla de Navegação **Para cima**. Para percorrer os itens dentro das pastas de favoritos, você pode usar as teclas de Navegação ou o **Botão Giratório**.

### 4.12.1

## Adicionar pastas aos Favoritos

**Pré-requisitos:**

**Favoritos** contém menos de três pastas de favoritos.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Favoritos** → **[Nova pasta]**

### 4.12.2

## Adicionar contatos aos favoritos

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Contatos**
3. Destaque um contato que você deseja adicionar aos **Favoritos** e, usando a tecla de navegação **para a esquerda** ou **para a direita**, selecione o número desejado.
4. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Adicionar aos favoritos**.
5. Selecione uma pasta à qual deseje adicionar o número de contato e pressione **Selecionar**.

### 4.12.3

## Fazer chamadas privadas para contatos favoritos

### Procedimento:

1. Para selecionar um número de contato para o qual deseja ligar, na tela inicial, realize um dos seguintes procedimentos:
  - Pressione a tecla de navegação **para cima**.
  - Acesse **Opções** → **TG por pasta**, selecione a pasta de favoritos desejada e destaque o número de contato.
2. Use uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Fazer chamadas simplex no TMO ou DMO	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Mantenha o botão <b>PTT</b> pressionado.</li><li>b. Aguarde o tom de permissão para falar antes de falar.</li><li>c. Solte o botão <b>PTT</b> para escutar.</li></ol>
Fazer chamadas duplex no TMO	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Pressione a tecla <b>Enviar</b> para iniciar a chamada.</li><li>b. Você ouvirá um toque até a parte chamada atender a ligação.</li></ol>

3. Para encerrar a chamada, pressione a tecla **Terminar**.

### 4.12.4

## Adicionar grupos de conversação aos Favoritos

### Pré-requisitos:

Para adicionar um grupo de conversação de DMO, certifique-se de que o rádio esteja no modo DMO.  
Para adicionar um grupo de conversação de TMO, certifique-se de que o rádio esteja no modo TMO.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
  - **TG por pasta** – contém grupos de conversação organizados por pastas.
  - **GC por abc** – contém grupos de conversação organizados alfabeticamente.
3. Localize e destaque um grupo de conversação que você deseja adicionar aos **Favoritos**.
4. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Adicionar aos favoritos**.
5. Selecione uma pasta à qual você deseja adicionar o grupo de conversação e pressione **Selecionar**.

### 4.12.5

## Gerenciar pastas nos favoritos

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.

2. Selecione **Favoritos**.
3. Destaque uma pasta desejada.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Renomear Pasta** – Altera o nome da pasta. Insira um novo nome da pasta e pressione **OK**.
  - **Excluir Pasta** – Remove a pasta selecionada dos **Favoritos**. Pressione **Sim** para confirmar a exclusão.



**OBSERVAÇÃO:**

Não é possível excluir a última pasta de favoritos ou uma pasta que contém pelo menos um item não apagável.

#### 4.12.6

## Excluir Pastas nos Favoritos

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Favoritos**.
3. Destaque uma pasta desejada.
4. Pressione a tecla **Menu**.
5. Selecione **Excluir pasta**.
6. Confirme a exclusão pressionando **Sim**.



**OBSERVAÇÃO:**

Não é possível excluir a última pasta de favoritos ou uma pasta que contém pelo menos um item não apagável.

#### 4.12.7

## Excluir itens da pasta Favoritos

**Quando e onde usar:**

Para excluir um único número de contato ou um grupo de conversação de uma pasta de favoritos.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Favoritos**.
3. Selecione uma pasta com o item que você deseja remover.
4. Destaque o item e selecione **Excluir**.
5. Confirme a exclusão pressionando **Sim**.

#### 4.12.8

## Excluir Todos os Itens de Pastas de Favoritos

### Quando e onde usar:

Para excluir todos os números de contato e grupos de conversação armazenados em uma pasta de favoritos.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Favoritos**.
3. Selecione uma pasta desejada.
4. Pressione a tecla **Menu** e selecione **Excluir tudo**.
5. Confirme a exclusão pressionando **Sim**.

#### 4.13

## Minhas informações

Esse submenu permite exibir suas próprias informações privadas, do telefone e do rádio.

#### 4.13.1

## Exibir informações pessoais

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Minhas informações**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Meu número privado** – exibe o número privado do rádio.
  - **Meu número de telefone** – exibe o número de telefone do rádio.
  - **Informações do rádio** – exibe informações do rádio: fabricante, tipo de produto, ISSI, TEI e número de série.

#### 4.14

## Chamadas recentes

Você pode visualizar o histórico de todas as chamadas:

- **Feitas** – Chamadas iniciadas por você.
- **Recebidas** – Chamadas atendidas por você.
- **Perdidas** – Chamadas recebidas, mas não atendidas ou rejeitadas por você.

Cada lista de chamadas pode conter até 50 números, e a chamada mais recente fica no topo da lista. Se o número de uma chamada recente estiver armazenado na lista de contatos, o nome associado ao número aparece na lista de chamadas recentes. Um número discado mais de uma vez aparece uma única vez na lista.



### OBSERVAÇÃO:

Chamadas perdidas no modo TXI são armazenadas e podem ser exibidas.



#### 4.14.1

## Exibir as chamadas recentes

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Ligações recentes**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Feitas**
  - **Recebida**
  - **Perdidas**
4. Selecione uma chamada desejada na lista.
5. Pressione a tecla **Menu**.
6. Selecione **Exibir**.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Pressione a tecla de Navegação **Para baixo** para ignorar as duas primeiras etapas. Informações do tempo de chamada só estão disponíveis se a hora e a data forem configuradas no rádio. A duração da chamada não está disponível na lista de chamadas perdidas.

#### 4.14.2

## Ligar de chamadas recentes

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Ligações recentes**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Feitas** (na tela inicial, pressione a tecla **Enviar** para acessar a lista de **Chamadas Feitas**)
  - **Recebida**
  - **Perdidas**



#### **OBSERVAÇÃO:**

Na tela inicial, pressione a tecla de Navegação **Para baixo** para acessar o item de menu **Chamadas Recentes**.

4. Destaque a chamada desejada e pressione o botão **PTT** para chamadas privadas ou pressione a tecla **Enviar** para uma chamada telefônica.



#### **OBSERVAÇÃO:**


As chamadas telefônicas só estão disponíveis no Modo TMO.

#### 4.14.3

## Armazenamento das últimas chamadas em Contatos

### Procedimento:


1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Ligações recentes**.
3. Selecione uma das opções a seguir:

- **Feitas**
  - **Recebidas**
  - **Perdidas**
4. Pressione **Armazenar**.  
 **OBSERVAÇÃO:**  
Se **Armazenar** não for atribuído à tecla de Função **Esquerda**, o número já está armazenado na sua lista de contatos.
  5. Faça conforme uma das seguintes opções:
    - Para armazenar o número como uma nova entrada, selecione **[Novo Contato]**.
    - Para armazenar o número em uma entrada existente, selecione a entrada, e pressione **Exibir** e depois selecione **Editar**.
  6. Com o campo tipo de contato destacado, role para a esquerda ou para a direita para exibir o tipo de contato que deseja atribuir o número.
  7. Selecione **Concluído**.

#### 4.14.4

## Excluir chamadas recentes

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Ligações recentes**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Feitas**
  - **Recebida**
  - **Perdidas**
4. Destaque a chamada desejada e pressione **Menu**.
5. Selecione **Excluir**.  
 **OBSERVAÇÃO:**  
Para apagar todas as chamadas, selecione **Excluir tudo**.

#### 4.15

## Redes

Este é um recurso de vendas de software. Esse item de menu permite alternar entre os modos de operação do rádio.

#### 4.15.1

## Selecionar modo de operação de rede

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes**.
3. Selecione uma das opções a seguir:

- **Seleç. redes** – Seleciona a rede à qual o rádio tem permissão para se registrar.
- **Modo com entroncamento** – Muda para o modo usando a infraestrutura.
- **Modo Direto** – Muda para o modo sem usar a infraestrutura.
- **Modo de TXI** – Selecione **Ativar** para interromper o envio de qualquer transmissão de rádio.



**OBSERVAÇÃO:**

Se o rádio estiver no **Modo TXI**, não é possível mudar do **Modo direto** para o **Modo com entroncamento**.

- **DMO automático** – Ativa ou desativa o DMO automático.



**OBSERVAÇÃO:**

Quando o rádio entra em DMO automático por meio de um gateway, o rádio não suporta Chamadas privadas.

O DMO automático está disponível somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8BN e H62UCF6TZ8BN.

Os dois primeiros prefixos na frente do número do modelo de vendas representam a região conforme listado:

- AZ = região central da Ásia-Pacífico/América Latina (APAC/LACR)
  - AN = Austrália e Nova Zelândia (ANZ)
  - MD = Europa, Oriente Médio e África (EMEA)
- **Sel. de rede TG** – Seleciona uma ou várias redes determinadas pelo grupo de conversação selecionado.

#### 4.15.2

## Selecionar rede

Esse item do submenu permite que você selecione uma rede para registrar seu rádio. **Selecionar Rede** está disponível apenas no modo TMO ou de Gateway ou seu rádio exibe a mensagem *Serviço Restrito*.

#### 4.15.2.1

### Selecionar sua rede

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. redes** → **Apenas local**.

O rádio registra-se na rede doméstica.

#### 4.15.2.2

### Utilizar a opção Selecionar registro de rede

**Quando e onde usar:**

Use esse recurso para migrar para outra rede predefinida quando você estiver fora da faixa de sua rede e o rádio apresentar a mensagem *Sem Serviço*.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. Redes** → **Sel. Rede**.

3. Selecione a rede desejada na lista.

**Resultado:**

O rádio registra-se na rede selecionada.

#### 4.15.3

## Ativar DMO Automático

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Selec. redes** → **DMO automático** → **Ativar/Desativar**.



**OBSERVAÇÃO:**

Você pode ativar ou desativar o DMO automático no menu de opções usando as teclas de opção TMO, DMO e DMO automático.

Chamadas privadas não são suportadas quando o rádio entra no DMO automático por meio de um gateway.

Este é um recurso de vendas de software.

O DMO automático está disponível somente para os números dos modelos de vendas H62PCF6TZ8BN e H62UCF6TZ8BN.

Os dois primeiros prefixos na frente do número do modelo de vendas representam a região conforme listado:

- AZ = região central da Ásia-Pacífico/América Latina (APAC/LACR)
- AN = Austrália e Nova Zelândia (ANZ)
- MD = Europa, Oriente Médio e África (EMEA)

#### 4.15.4

## Selecionar rede do grupo de conversão

Esse item do submenu permite que você selecione uma ou várias redes para registrar seu rádio, de acordo com o grupo de conversação selecionado. **Sel. rede TG** está disponível quando o grupo de conversação selecionado é Qualquer rede ou ISI (InterSystem Interface, Interface InterSystem). Caso contrário, seu rádio exibirá a mensagem *Serviço restrito*.

#### 4.15.4.1

### Selecionar sua rede de grupo de conversação

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. rede TG** → **Apenas local**.

O grupo de conversação registra-se na rede local.

#### 4.15.4.2

### Utilizar a opção Selecionar registro de rede de TG

**Quando e onde usar:**

Se o grupo de conversação selecionado for qualquer grupo de conversação em rede, esse menu exibe várias redes permitidas para registro. Se o grupo de conversação selecionado um grupo de conversação

ISI, esse menu exibe várias redes conectadas ao grupo de conversação. Use esse recurso para migrar para outra rede predefinida, quando você estiver fora da faixa de sua rede e o rádio apresentar a mensagem *Sem Serviço*.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. Rede TG** → **Selecionar Rede de TG**.
3. Selecione a rede desejada na lista.

#### 4.15.4.3

### Usar o registro de rede de TG preferida

**Quando e onde usar:**

Se o grupo de conversação selecionado for qualquer grupo de conversação em rede, esse menu exibe várias redes permitidas para registro. Se o grupo de conversação selecionado um grupo de conversação ISI, esse menu exibe várias redes conectadas ao grupo de conversação. Use esse recurso para selecionar uma rede preferida. A rede selecionada é a primeira prioridade para a varredura e o registro.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. Rede TG** → **Rede TG Preferida**.
3. Selecione a rede desejada na lista.

#### 4.15.4.4

### Usar qualquer registro de rede de TG

**Quando e onde usar:**

O rádio perdeu a cobertura da rede e quer aumentar o número de redes que ele pode verificar e registrar-se. Se o grupo de conversação selecionado for qualquer grupo de conversação em rede, esse menu exibe todas as redes permitidas para varredura e registro. Se o grupo de conversação selecionado for um grupo de conversação ISI, esse menu exibe todas as redes vinculadas a grupos de conversação permitidas para varredura e registro.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. Rede TG** → **Qualquer Rede TG**.

O rádio seleciona e registra-se na rede automaticamente a partir da lista predefinida.

## 4.16

### Localização



**OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

Esse submenu permite que você ative o GNSS, altere sua precisão e visualize sua posição e página de teste.

Consulte [Serviço de localização por GNSS na página 147](#).

#### 4.16.1

## Ativar GNSS

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Interface**.
3. Selecione **Ligado**.



#### **OBSERVAÇÃO:**

O seu provedor de serviços pode ativar esse recurso.

#### 4.16.2

## Visualizar sua posição

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Posição**.
3. Percorra para visualizar os resultados sobre a última vez que a sua localização foi calculada.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Para atualizar sua posição:

- Selecione **Posição** – O rádio atualiza automaticamente a sua posição
- Pressione **Atualizar**

#### 4.16.3

## Exibir página de teste

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Página de Teste**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Posição** – Exibe informações detalhadas sobre a posição atual do rádio: tempo, **N** (latitude), **E** (longitude), **H** (altura), **Sat. Utilizados** (vários satélites rastreados), **B** (capacidade), **HS** (velocidade horizontal), **LC** (nível de confiança).
  - **Energia** – Exibe informações detalhadas em um determinado satélite: Código **PRN**, **Status**, **Modo**, **C/N** (relação portadora-ruído).
  - **Versão** – Exibe informações detalhadas sobre a versão do software: **SW** (versão de software), **HW** (versão de hardware), **ASIC** (circuito integrado específico de aplicativos), **RC** (código de liberação).

#### 4.16.4

## Alterar a Precisão do GNSS

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Precisão de** → **Localização**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Médio** (padrão) – A otimização do consumo de energia é combinada com menos precisão da posição.
  - **Alto** – Melhor precisão da posição é combinada com menor otimização do consumo de energia.



### OBSERVAÇÃO:

Se estiver conectado a um dispositivo de carregamento externo, o rádio entrará automaticamente no modo **Alto**.

#### 4.16.5

## Histórico

Esse submenu permite ativar/desativar, visualizar e excluir relatórios de agrupamento.



### OBSERVAÇÃO:

O agrupamento do relatório de localização está disponível apenas quando o LIP (Local Information Protocol, protocolo local de informações) estiver ativado.

#### 4.16.5.1

## Ativar ou desativar histórico

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Histórico** → **Habilitação**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Ligado** – Ativa o registro do histórico do relatório de local.
  - **Desligado** – Desativa o registro do histórico do relatório de local.

#### 4.16.5.2

## Visualizar relatórios de histórico

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Histórico** → **Relatórios**.  
O rádio exibe o número de relatórios de histórico armazenados.

#### 4.16.5.3

### Excluir todos os relatórios de histórico

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Localização** → **Histórico** → **Excluir Todos**.

#### 4.17

### Dados do pacote



**OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

O Serviço de Packet Data (PD) permite transferir os dados em um sistema TETRA usando o Internet Protocol (IP).



**OBSERVAÇÃO:**

Para transferir dados de um computador padrão over-the-air, conecte o computador ao rádio usando o cabo de dados PMKN4129. O seu provedor de serviços precisa configurar aplicativos adicionais no seu computador.

Se configurado pelo seu provedor de serviços, é possível acelerar a transmissão usando o Serviço Multi-Slot Packet Data (MSPD).

#### 4.17.1

### Exibir estatísticas de dados

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Dados do Pacote**.



**OBSERVAÇÃO:**

Serviços de dados só estão disponíveis no Modo TMO. A opção de dados deve ser definida como **Voz e Dados** ou **Somente Dados**.

3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Dados Enviados** – O número de KBs enviados e a produtividade desde a ativação dos Dados do Pacote atual são exibidos.
  - **Dados Recebidos** – O número de KBs recebidos e a produtividade desde a ativação dos Dados do Pacote atual são exibidos.
  - **Largura de Banda** – O percentual ativo da sessão de dados é exibido.
  - **Falha na Transferência** – O percentual de falha em pacotes enviados/recebidos.



**OBSERVAÇÃO:**

N/A – Sessão do pacote de dados em espera.

#### 4.17.2

### Exibir status da criptografia

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.



2. Selecione **Dados do Pacote** → **Criptografia**.
3. O estado da criptografia da sessão de dados do pacote em andamento é exibido:
  - Canal de Dados do Pacote Não Criptografado
  - Canal de Dados do Pacote Criptografado
  - Criptografia N/A (não criptografada)

#### 4.18

## Menu Criptografia

Esse submenu permite gerenciar a Criptografia Completa baseada em cartão SIM.

A Criptografia Completa é utilizada para:

- Criptografia de transmissão de voz nos Modos DMO e TMO.
- Criptografia de transmissão de mensagens no Modo TMO.
- Criptografia de transmissão de mensagens no Modo DMO (o rádio não pode estar em uma chamada).
- Criptografia de transmissão de dados de posição (GPS) nos Modos TMO e DMO.
- Transferência de Endereço Tático Operacional (OPTA) nos Modos TMO e DMO.
- Gerenciamento de chaves de criptografia no Modo TMO.

#### 4.18.1

## Ativar ou desativar a criptografia completa do cartão SIM

### Pré-requisitos:

Certifique-se de:

- O cartão SIM está inserido no rádio.
- O rádio não está em uma chamada ativa.
- Não é possível pressionar o botão **PTT**.

### Procedimento:

Para ativar ou desativar a criptografia completa do cartão SIM, use uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Operar o botão de um toque configurado	Pressione o botão de um toque.
Operar a partir do menu	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Pressione <b>Menu</b> → <b>Menu de Criptografia</b> → <b>Função de Criptografia</b>.</li><li>b. Selecione <b>Encrip. Lig.</b> para ativar, ou <b>Encrip. Desl.</b> para desativar a encriptação.</li></ol>

O rádio exibe instruções que indicam o estado da criptografia atual: um ícone de status apropriado e a mensagem **Crip. Lig.** ou **Crip. Desl.**

#### 4.18.2

## Configurar alarme de chamada não criptografada

### Quando e onde usar:

O menu **Alarme de chamada não criptografada** é utilizado para configurar um tom de alarme para notificar qualquer transmissão não criptografada.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Limpar Alarme de Chamada**.
3. Selecione **Chamadas Simplex** ou **Chamadas Duplex**.
4. Selecione uma das opções a seguir:
  - Para desativar o alarme, selecione **Desativar**.
  - Para ativar o alarme para tocar uma vez no início de uma chamada não criptografada, selecione **Único**.
  - Para ativar o alarme para que toque periodicamente durante uma chamada não criptografada, selecione **Contínuo**.

#### 4.18.3

## Atualizar chaves de criptografia

### Quando e onde usar:

O menu Atualizar as Chaves de Criptografia é usado para chaves de criptografia antigas ou incorretas.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu Criptografia** → **Atualizar Chaves Criptografadas**.
3. Selecione **Atualizar Tecla Grupo** para iniciar a atualização.



### OBSERVAÇÃO:

Você pode atualizar as chaves de criptografia se a Criptografia Completa estiver ativada. As teclas não podem ser atualizadas quando o rádio está em uma chamada ou em DMO.

#### 4.18.4

## Configurar filtro OPTA

### Quando e onde usar:

Use esse item de menu para definir quais caracteres ficam ocultos quando o nome de OPTA for exibido.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Filtro OPTA**.
3. Destaque as caixas de seleção usando as teclas de Navegação e pressione **Selecionar** para definir quais caracteres ficam ocultos quando o nome de OPTA for exibido.
4. Pressione **Concluído** para confirmar as alterações.

#### 4.18.5

## Iniciar registro de criptografia

### Pré-requisitos:

Certifique-se de que o rádio não esteja em uma chamada ativa ou em DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto).

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Registrar Criptografia**.
3. Selecione **Iniciar Registro** para iniciar o registro.

#### 4.18.6

## Configurar parâmetros de áudio

O menu **Configurações de Áudio** é usado para alterar a saída de áudio para uma chamada em grupo quando a chamada estiver criptografada, mas a Criptografia Completa estiver desativada.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Configurações de Áudio**.
3. Selecione **Áudio Criptog. Ativado** para ativar ou **Áudio Criptog. Desativado** para silenciar o áudio criptografado para o modo não criptografado.

#### 4.18.7

## Configurar modo de criptografia DMO

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Modo Codif. DMO**.
3. Ative o modo desejado selecionando uma das seguintes opções:
  - Para o modo de criptografia de 1 bit, selecione **DMO 1**.
  - Para o modo de criptografia de 2 bits, selecione **DMO 2**.

#### 4.18.8

## Configurar chaves de criptografia para mensagens SDS

O menu Modo de criptografia SDS é usado para definir as chaves de criptografia para o mensagens SDS de grupo e individuais.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Menu de Criptografia** → **Modo Codif. SDS**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
  - **SDS Individual**
  - **SDS de Grupo**

4. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Chave Global**
  - **Chave de Grupo**

## Capítulo 5

# Recursos

### 5.1

## Chamada de escuta de ambiente (AL)

O Ambiente Listening permite que um despachador faça uma chamada especial que permita ouvir as conversas e ruídos de fundo na mesma faixa do microfone de determinado rádio.

A chamada é configurada sem nenhuma indicação para o rádio afetado, e qualquer chamada de voz em andamento de prioridade inferior ou transferência de packet data pode ser priorizada.

Depois de aceitar a chamada, o rádio transmite em uma chamada simplex sem nenhuma ação ou indicação para o usuário. A Chamada de Ambiente Listening é encerrada automaticamente ao iniciar qualquer chamada de voz, alternar para o Modo de Emergência ou TXI, ou enviar Alarme de Emergência.

### 5.2

## Bluetooth

Bluetooth é uma tecnologia sem fio utilizada para criar redes pessoais funcionando na banda não licenciada de 2,4 GHz, com um alcance de até 10 metros.

O rádio é compatível com Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.0 e Bluetooth Smart [(BTLE, Bluetooth Low Energy, Bluetooth de baixo consumo)]. O recurso de Emparelhamento Simples Seguro garante um alto nível de segurança durante o emparelhamento de dispositivos, protegendo contra gravação e escuta passiva.

É possível conectar um rádio com até sete dispositivos ao mesmo tempo.

A faixa utilizável pode ser reduzida quando você conecta o rádio a dispositivos que suportam faixas mais limitadas ou se obstáculos físicos como paredes aparecerem entre os dispositivos. Cinco recursos de Bluetooth separados disponíveis:

- **Áudio Bluetooth** – inclui áudio Bluetooth e PTT (Push-to-Talk) rápido
- **Conectividade Bluetooth** – inclui DUN (Dial Up Networking, rede dial-up) do Bluetooth e SPP (Serial Port Profile, perfil da porta serial) do Bluetooth
- **Controle de Rádio Bluetooth** – Inclui Controle de Rádio Bluetooth por comandos AT e Sensores de GATT (Generic Attribute Profiles, perfis de atributo genérico) Bluetooth.
- **Emparelhamento de proximidade inteligente Bluetooth**
- **O Bluetooth Smart Ready inclui:**
  - Localização Interna de Bluetooth de Baixo Consumo,
  - Perfil de Bluetooth de frequência cardíaca de baixo consumo
  - Sensores de Perfil de Atributo Genérico Bluetooth (GATT)



#### **OBSERVAÇÃO:**

Áudio Bluetooth, Conectividade Bluetooth, Controle de Rádio Bluetooth, Emparelhamento Inteligente Bluetooth por Proximidade e Bluetooth Smart são recursos de vendas de software.

Você pode usar o Bluetooth para:

- Conectar-se ao rádio com acessórios sem fio, como um headset, o que proporciona uma maior liberdade de movimento e aumenta o conforto no trabalho. Além disso, acessórios sem fio permitem realizar as

mesmas atividades de várias maneiras. Por exemplo, você pode alterar o nível de volume no headset ou no rádio.

- Permitir que o rádio detecte iBeacons BTLE.
- Permitir a colaboração do rádio com vários sensores Bluetooth ou dispositivos de captura de dados, por exemplo, sensores biométricos, leitores de código de barras ou dispositivos de arma de fogo.
- Aumentar a conectividade com serviços de dados do pacote seguros entre o rádio e um dispositivo de dados ou um smartphone executando aplicativos apropriados.
- Ativar o controle do rádio por meio de um dispositivo de dados.

### 5.2.1

## Interações Bluetooth

O recurso Bluetooth interage diferentemente com outros recursos e situações do rádio.

Os recursos e situações a seguir limitam o uso do Bluetooth:

### Modo oculto

O rádio não pode entrar no Modo de Descoberta enquanto estiver no Modo Oculto, já que o Modo Oculto tem maior prioridade.

### Modo Inibição de Transmissão (TXI), Modo de Repetidor

O Bluetooth não funciona no Modo de Inibição de Transmissão nem no Modo de Repetidor. Quando o rádio entra em um desses modos com o Bluetooth ativado, todos os dispositivos remotos são desconectados e o Bluetooth é desativado. Depois de sair do TXI ou do Modo de Repetidor, o Bluetooth é ativado novamente (caso tenha sido ativado anteriormente).

### Acessórios de Áudio com Fio

Acessórios de áudio com fio têm maior prioridade do que acessórios de áudio Bluetooth. Se os dois tipos de dispositivos forem conectados ao rádio, ele desconecta o dispositivo de áudio Bluetooth. Quando um dispositivo de áudio com fio já está conectado ao rádio, a busca por dispositivos de áudio Bluetooth é desativada.

### 5.2.2

## Modo de descoberta

Quando o rádio está no Modo de Descoberta, ele fica visível para outros dispositivos habilitados para Bluetooth.

Além disso, ele aceita solicitações de conexão de outros dispositivos que estão tentando:

- enviar arquivos para seu rádio,
- estabelecer uma sincronização do DUN,
- ou iniciar uma sessão de controle remoto ou Comando AT.

Se ativado, o seguinte item aparece no menu do rádio: **Detecção(Menu → Configurar → Detecção de Bluetooth)**. O rádio permanece detectável pelo tempo configurado.

### 5.2.3

## Adicionar Dispositivo Bluetooth

Dispositivos de áudio, como headsets ou pods PTT são adicionados (e conectados), selecionando **Adicionar Dispositivo** no menu Bluetooth.

Dispositivos de detecção, como leitores de código de barras ou dispositivos de arma de fogo e os utilizados para o controle do rádio, devem ser adicionados ao codeplug do rádio pelo provedor de serviços antes

que eles possam ser utilizados. Quando o rádio estiver configurado para usar dispositivos de detecção específicos, eles podem ser adicionados da mesma forma que dispositivos de áudio, por exemplo, selecionando **Adicionar Dispositivo** no menu Bluetooth.

Consulte [Dispositivos na página 92](#).

#### 5.2.4

## Emparelhamento de proximidade inteligente Bluetooth

Com o uso de Emparelhamento de Proximidade, você pode conectar o rádio instantaneamente a dispositivos Bluetooth de Baixo Consumo (BTLE).

Dispositivos BTLE são vários tipos de sensores com os quais o rádio pode ser emparelhado via Bluetooth, por exemplo, sensores de gás ou de frequência cardíaca.

Para emparelhar o rádio com um sensor, coloque o rádio próximo de um sensor e segure o Botão de Um Toque. Um tom indica o emparelhamento e a conexão bem-sucedidos. Após a conexão, o rádio coleta informações do sensor.

#### 5.2.5

## Dados do sensor Bluetooth

O seu provedor de serviços pode configurar os detalhes das informações do sensor que o rádio exibe.

Dependendo do tipo de sensor conectado ao rádio e da configuração definida pelo seu provedor de serviços, vários tipos de informações são exibidos. As seções a seguir contêm informações sobre os dados predeterminados mais significativos que o rádio exibe.

### Informações sobre a Bateria do Sensor

O rádio apresenta a porcentagem de energia restante da bateria dos sensores conectados.

### Sensor de Frequência Cardíaca

Se um sensor de frequência cardíaca com o recurso Consumo de Energia for emparelhado e conectado ao rádio, dois valores são exibidos:

- Frequência Cardíaca em bpm
- Consumo de Energia em kJ

### Alarme do Sensor

Um rádio emparelhado com sensores apropriados aumenta a segurança do usuário do rádio ao tornar o usuário mais ciente do ambiente ao seu redor. Se os valores coletados excederem os limites estabelecidos pelo seu provedor de serviços, o rádio reproduz um tom de alarme, acende o LED, e exibe uma mensagem de aviso. O alarme é referente a, por exemplo, bateria fraca, alta toxicidade, ou frequência cardíaca baixa/alta.

O alarme fica ativo por um período predefinido ou até ele ser descartado.

#### 5.3

## Política de substituição de buffer cheio

Ao receber uma mensagem de texto, o rádio coloca o texto em um buffer circular. Você será notificado quando uma nova mensagem de texto for recebida e um acesso rápido para ler a mensagem for fornecido.

Se um relatório de entrega for solicitado, o rádio o envia ao receber a mensagem por SDSTL. Se um relatório de mensagem lida for solicitado, o rádio o envia quando você ler a mensagem.



**OBSERVAÇÃO:**

Se você ler a mensagem quando o rádio estiver fora de serviço, o relatório não poderá ser enviado.

Você pode salvar as mensagens de texto recebidas ou editadas (enviadas). Essas mensagens podem ser editadas e enviadas. Você também pode proteger a mensagem de ser excluída ou da política de substituição do rádio.

Em cada mensagem, você pode verificar sua data/hora. A data/hora exibida é extraída da PDU de TL SDS. A data/hora é gerada e inserida na mensagem pelo SwMI.

## 5.4

# Chamada



**OBSERVAÇÃO:**

Este é um recurso de vendas de software.

Para aqueles que usam o modo DMO, recomenda-se aplicar SCK DMO para confidencialidade de dados.

Esse recurso permite receber alertas de chamada. Ao receber as mensagens de chamada, o rádio interrompe serviços atuais e atende ao alerta de chamada sem qualquer atraso. Após a chamada ser resolvida pelo despachador, o rádio sai do modo chamada e retorna ao modo normal.

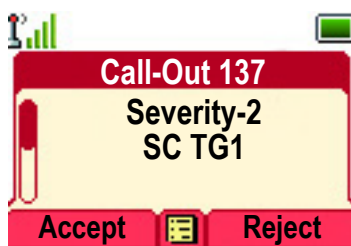
Durante o modo de chamada, só é possível receber chamadas de emergência. No entanto, se o seu provedor de serviços configurar chamadas de emergência para serem ignoradas durante o modo de chamada, o rádio as rejeita sem notificação.

Se o provedor de serviços bloqueou temporariamente o uso de PTT na chamada, pressionar **PTT** no modo de chamada será considerado um pressionamento de tecla inválido até o timer expirar.

A data e a hora no alerta de chamada indicam a data e a hora em que a chamada é recebida.

Para ler uma mensagem de saída de chamada inteira, role a tela para baixo pressionando a tecla de navegação **Para baixo**. O tamanho da mensagem é indicado pela barra vertical à esquerda da tela.

**Figura 9: Mensagem de chamada**



**OBSERVAÇÃO:**

A funcionalidade de proteção de mensagem é ativada na caixa de entrada e na caixa de saída. Os usuários só podem excluir mensagens desprotegidas.

### 5.4.1

## Tipos de alertas de chamada

Há cinco tipos de alertas de Chamada de Saída:

### Call-Out normal

Uma mensagem de alerta que é enviada por um despachador para um único rádio ou para um grupo de rádios. Há dois tipos de Saída de Chamada Normal:



#### Com recebimento pelo usuário

O rádio vai para a fase Aceita quando você:

- seleciona **Aceitar**, **Rejeitar** ou **Em Espera**.
- O timer de confirmação expira.

#### Sem recebimento pelo usuário

O rádio vai para a fase Aceita quando você:

- pressiona **Menu** ou qualquer tecla, exceto para o botão **Emergência** ou o **Botão Giratório**.
- O timer de confirmação expira.

O modo Saída de Chamada Normal é finalizado quando o timer de validade expira.

#### Plano de emergência

Uma mensagem de alerta que é enviada por um despachador para um grupo de rádios. Para levantar a sua confiabilidade, ela é enviada várias vezes. Você não consegue responder ao alerta de Saída de Chamada e qualquer pressionamento de tecla o leva para a fase de informações.

#### Saída de Chamada Simples

Um alerta com a funcionalidade semelhante à Saída de Chamada completa, mas sem a fase de informações. Há dois tipos de Saída de Chamada Simples:

##### Com recebimento pelo usuário

O modo Chamada de Saída é encerrado quando o timer de confirmação expira, ou quando você seleciona **Aceitar**, **Rejeitar**, **Espera**, ou responde com uma mensagem de texto.

##### Sem recebimento pelo usuário

O modo Saída de chamada é finalizado quando um dos seguintes cenários ocorrer:

- O timer de confirmação expira.
- pressione qualquer tecla, exceto para o botão **Emergência** ou botão giratório.

#### Modo de Fallback

Uma mensagem de alerta que é limitada somente à comunicação por voz. Para iniciar esse tipo de Saída de Chamada, pressione uma tecla de Um Toque predefinida pelo seu provedor de serviços. Pode ser redefinido manualmente.



#### OBSERVAÇÃO:

O fallback só é possível quando o rádio estiver em Entroncamento de site local.

#### Saída de Chamada de Teste

Um alerta especial de Saída de Chamada que é enviado pelo despachador para testar esse recurso. Ao receber Testar Chamada de Saída, o rádio reproduz um toque e exibe a Testar Chamada de Saída. Para responder e apagar o alerta, pressione a tecla de **Teste OK**.

### 5.4.2

## Interação dos modos de chamada

A operação do recurso Saída de Chamada é diferente em outros modos:

#### Modo TXI

Você pode receber mensagens de saída de Chamada. A mensagem de alerta de saída de Chamada é exibida na tela. Você tem a opção de sair do Modo TXI ou sair do prompt de saída de chamada.

- Sair do TXI – o rádio sai do modo TXI e solicita que você aceite ou rejeite a mensagem de saída de Chamada.
- Sair da saída de Chamada – o rádio sai da mensagem de saída de Chamada e retorna ao modo TXI.

#### TMO

Há suporte para a Saída de Chamada.

## DMO

Há suporte para a Saída de Chamada.

### Modo de emergência

Todos os alertas de Saída de Chamada são ignorados.

#### 5.4.3

## Fases do serviço de chamada

No modo de chamada existem as seguintes fases:

### Fase de alerta

Alertar os usuários usando o padrão de LED, o padrão de vibração, o tom de alerta e o nível de volume configurados para o primeiro subendereço correspondente que contém a configuração do perfil de indicação.

O rádio recebe uma mensagem de chamada. Um tom de alarme indica a mensagem. Quando o texto é exibido, você tem as seguintes opções:

- **Aceitar**
- **Rejeitar**
- **Menu**



### OBSERVAÇÃO:

Se seu provedor de serviços permitiu, você pode interromper o tom de alerta pressionando qualquer tecla.

### Fase de informação

Você ainda está no modo de chamada e pode receber informações mais detalhadas sobre o incidente que ocorreu através de uma mensagem de voz ou de texto subsequente. Você pode pesquisar mais informações usando a chamada em grupo de voz ou a função de texto da chamada que permite enviar uma mensagem de texto.

Você será capaz de responder uma chamada de saída usando uma mensagem pré-codificada selecionada em uma lista de respostas predefinidas.

#### 5.5

## Envio de mensagem colaborativa

Esse recurso permite que um dispositivo externo envie/receba uma mensagem quando o aplicativo de rádio é ativado. Ele é mutuamente exclusivo com recurso de Armazenamento Seguro de SDS e do Modo de Alta Segurança EtE. O dispositivo externo pode ser conectado ao rádio usando a conexão Bluetooth ou conexão com fio.

Ele inclui as seguintes funções:

- Sincronização de Caixa de Entrada/Saída.
- Notificação sobre o status da mensagem ou sincronização da ação de usuário entre o dispositivo externo e o rádio.



### OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não oferece suporte para Chamada de Saída/RMS/Tela Inicial.

## 5.6

# Discar usando teclado numérico

### Pré-requisitos:

A Discagem de Número Privado Direto é atribuída a uma tecla de Navegação **Direita**.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, mantenha pressionada a tecla de Navegação **Direita**.  
O rádio exibe a solicitação do número de discagem.
2. Pressione a tecla de Navegação **Para cima** ou **Para baixo** para escolher o número, e depois pressione a tecla de Navegação **Direita** para ir para o próximo dígito.



### OBSERVAÇÃO:

- Você pode inserir # no final quando o recurso Discagem Rápida estiver ativado.
  - Você só pode inserir o sinal de + quando estiver editando a primeira posição. Ambos os sinais estão disponíveis após o dígito 9.
3. Pressione o **PTT** ou a tecla **Enviar** (somente no TMO).

## 5.7

# Serviço de localização por GNSS



### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O recurso Serviço de Localização do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) utiliza informações de satélites de GNSS em volta da Terra para determinar a localização geográfica aproximada do rádio.

A disponibilidade, a precisão e o tempo de cálculo da posição do Serviço de Localização do GNSS variam de acordo com o ambiente em que você utiliza o rádio. O Serviço de localização do GNSS pode ajudar seu despachador ou os colegas de várias maneiras. Por exemplo, implantar recursos de forma mais eficiente ou localizar o rádio quando você acionar o serviço de emergência.

O rádio pode exibir as informações locais diretamente na tela ou enviá-las pelo ar ao seu despachador para exibi-las no centro de controle. Verifique os detalhes da configuração do rádio com o seu provedor de serviços.

O rádio oferece suporte para as seguintes combinações de sistema:

- GPS
- GLONASS
- BeiDou
- GPS + GLONASS

- GPS + BeiDou



**IMPORTANTE:**

Quando os sinais de satélites não estiverem disponíveis, o Serviço de Localização do GNSS não funciona. Isso geralmente acontece quando o rádio não consegue estabelecer uma visualização de uma área extensa de céu aberto. Um exemplo seria quando a antena do GNSS está coberta ou voltada para o chão. Tais situações incluem o seguinte:

- Subsolos
- Dentro de edifícios, trens ou outros veículos cobertos
- Sob qualquer outro tipo de teto ou estrutura em metal ou concreto
- Perto de torres de rádio ou televisão de grande potência
- Em temperatura extrema fora dos limites operacionais do seu rádio

Mesmo que suas informações de localização possam ser calculadas nessas situações, isso pode levar mais tempo. Por isso, em uma situação de emergência, sempre informe a sua localização ao despachador. Quando sinais adequados de vários satélites estiverem disponíveis, o seu recurso Serviço de Localização do GNSS oferece uma localização, provavelmente próxima da sua localização real.

O rádio pode ser acionado para enviar Relatórios de Localização em várias circunstâncias, por exemplo:

- Após uma solicitação
- Entrar no modo de emergência
- Em intervalos de tempo especificados
- Em intervalos de distância especificados



**OBSERVAÇÃO:**

Os Acionadores LIP podem ser configurados somente para TMO, somente DMO ou ambos os modos ao mesmo tempo.

Os relatórios de localização podem ser enviados tanto na operação de modo com entroncamento (TMO) quanto na operação de modo direto (DMO) usando:

- Mensagens de SDS (Short Data Service, Serviço de dados curtos)
- Dados do Pacote (apenas no modo TMO com Dados do Pacote ativados na rede pelo provedor de serviços)

O rádio pode ser configurado para fornecer notificações de áudio e vídeo após enviar os Relatórios de Localização.

Dependendo das configurações do rádio, a exibição da posição do rádio e do status dos satélites visíveis está disponível. A posição pode consistir na longitude e na latitude, e nas coordenadas da grade do Reino Unido ou da Irlanda.

### 5.7.1

## Melhoria do Desempenho do GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global) do

Às vezes, o recurso GNSS não consegue completar o cálculo da localização com sucesso. Você ouve um toque sonoro indicando que o rádio não consegue ver os satélites.

Para incrementar a capacidade do rádio de determinar uma correção de localização, observe as seguintes orientações:

- Permanecer ao ar livre – O recurso GNSS funciona melhor quando não há nada entre o rádio e uma larga faixa de céu aberto. Se possível, afaste-se de edifícios altos e folhagens. Apesar de o desempenho

nos edifícios melhorar próximo às janelas, vidros com certos filmes de proteção contra o sol podem bloquear os sinais de satélite.

- Posicione o rádio para melhorar a recepção – Sinais de satélites de GNSS são transmitidos para a sua antena de GNSS, que está na antena do seu rádio. Mantenha o rádio afastado do corpo, para que a antena tenha livre acesso aos sinais de satélites. Não cubra a área da antena com os dedos ou qualquer outra coisa.
- Ficar parado – Se possível, fique parado até que o rádio termine de determinar a localização. Movimentar o rádio em ritmo de caminhada enquanto ele está calculando sua localização aproximada pode reduzir substancialmente o desempenho do GNSS.

Este recurso funciona melhor quando não há nada entre seu rádio e uma larga faixa de céu aberto. Para incrementar a capacidade do rádio de determinar uma correção de localização, evite espaços fechados, prédios altos e vegetação. Se possível, não use este recurso em estacionamentos subterrâneos, túneis, embaixo de pontes e próximo a prédios altos.

### 5.7.2

## Histórico do Relatório de Localização

Seu rádio pode registrar a faixa de localização quando fora de serviço, quando no modo DMO ou TXI.

Os relatórios de localização gerados durante esse período são armazenados e todos os registros de agrupamento de relatório de localização serão carregados assim que seu rádio volte à operação. Seu rádio pode salvar no máximo 180 relatórios de localização. A função de agrupamento do relatório de localização é diferente em modos distintos:

### **Registro de Agrupamento de Localização na Operação de modo com entroncamento (TMO)**

Seu rádio começa a registrar relatórios de localização quando o rádio está fora de serviço no Modo TMO.

Seu rádio retoma o último relatório de localização quando a cobertura de TMO é restabelecida.

### **Registro de Agrupamento de Localização na Operação de Modo Direto (DMO)**

Seu rádio inicia o registro dos relatórios de localização no Modo DMO.

Seu rádio retoma o último relatório de localização quando volta para o Modo TMO.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Esse recurso está apenas disponível quando ativado pelo seu provedor de serviços.

### **Registro de Agrupamento de Localização no Modo de Inibição da Transmissão (TXI)**

Quando o seu rádio estiver no modo TXI, os relatórios de localização são gerados e registrados, mas não enviados.

Quando o seu rádio sai do modo TXI e está dentro da cobertura de TMO, os relatórios de localização são carregados no servidor.

### 5.7.3

## Ícone do GNSS

Quando GNSS está ativado, o ícone a seguir é exibido na área de ícone de status:

Dependendo do estado atual do GNSS, o ícone pode ser sólido – GNSS tem uma correção ou está piscando – GNSS está procurando uma correção. O ícone intermitente do GNSS pode ser desativado/ativado pelo provedor de serviços.

#### 5.7.4

## Exibições de locais diferentes

### Acima 19: Exibições de locais diferentes

Latitude/Longitude	Coordenadas do RU	Coordenadas da Irlanda
Hora	Hora	Hora
Latitude	Código de 2 letras	Código de 1 letras
Longitude	Coordenadas do Leste e do Norte	Coordenadas do Leste e do Norte
Altitude	Altitude	Altitude
Satélites	Satélites	Satélites

- Hora – Indica quando a localização foi calculada pela última vez. A hora é fornecida em Tempo Coordenado Universal.
- Código de Letras – Zona de grade ou quadrado no mapa para diferentes padrões de coordenadas.
- Latitude – Expressa em graus, minutos e segundos.
- Longitude – Expressa em graus, minutos e segundos.
- Número de satélites – Utilizados para calcular a localização. Em geral, quanto maior o número de satélites, maior a precisão. O máximo é 12 satélites.
- Leste – Refere-se à distância medida ao leste expressa em metros.
- Norte – Refere-se à distância medida ao norte expressa em metros.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Pule os dígitos das coordenadas leste e norte para reduzir a precisão pelo fator de 10.

#### 5.7.5

## GNSS Precisão

A precisão do Serviço de Localização de GNSS depende da cobertura de GNSS e do modo de precisão selecionado.

Em boa cobertura de GNSS (pelo menos, -137 dBm ou em céu aberto), a precisão da localização é apresentada da seguinte forma:

- No modo de alta precisão, a precisão é:
  - Cinco metros (5 m) para 50% dos relatórios de localização.
  - Cinco metros (10 m) para 95% dos relatórios de localização.
- No modo de potência otimizada ou normal, a precisão é:
  - Cinco metros (20 m) para 50% dos relatórios de localização.
  - Cinco metros (50 m) para 95% dos relatórios de localização.



#### **OBSERVAÇÃO:**

Os valores apresentados dependem de vários fatores, por exemplo, a vista do céu. Para otimizar o desempenho do GNSS, o rádio deve ter a vista mais nítida possível a céu aberto.

O uso da bateria de alta capacidade é recomendado, principalmente quando o modo de alta precisão é utilizado.

## 5.8

# Mensagem de texto de exibição do modo inicial

O rádio é fornecido com um recurso que permite que o provedor de serviços envie mensagens de texto especiais para o visor. A mensagem é limitada a 24 caracteres. A mensagem permanece na tela inicial até que uma nova mensagem de texto de exibição do modo home seja recebida. Desligue e ligue o rádio para substituir a mensagem da Tela Inicial pela mensagem predefinida.

## 5.9

# Chamada individual

Chamada Individual é uma chamada ponto a ponto entre dois rádios TETRA.

As chamadas individuais disponíveis são:

- Chamada privada
- Chamada telefônica
- Chamada PABX

### 5.9.1

## Chamada privada

A chamada privada, também conhecida como chamada ponto a ponto, permite a comunicação entre dois indivíduos. Nenhum outro rádio pode ouvir a conversa.

Esse tipo de chamada pode ser efetuado de duas maneiras:

### **Chamada Duplex**

Esse tipo de chamada é permitido somente para TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo com entroncamento). Durante essa chamada, as duas pessoas podem falar ao mesmo tempo.

### **Chamada simplex**

Disponível em TMO ou DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto). Somente uma pessoa pode falar de cada vez.

Se configurado, o rádio pode bloquear chamadas privadas de saída. A seguir, são apresentadas as chamadas privadas que precisam ser bloqueadas no TMO:

- O modo Half Duplex
- O modo Full Duplex
- PSTN (Telefonia)
- PABX

A seguir, são apresentadas as chamadas privadas que precisam ser bloqueadas no DMO:

- Chamadas entre rádios Motorola Solutions
- Chamadas usando o Repetidor
- Chamadas usando o Gateway

#### 5.9.1.1

## Fazer chamadas privadas

### **Pré-requisitos:**

O recurso de Discagem de número privado direto é atribuído à tecla de navegação **Direita**.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, mantenha pressionada a tecla de navegação **Direita** e digite um número.
2. Se **Privada** não for o primeiro tipo de chamada apresentado, selecione-o pressionando várias vezes **Ctype**.
3. Se o recurso de Personalização do Gancho de Chamada Privada estiver ativado, pressione **Menu** → **Método de Gancho** e selecione o método de gancho desejado para chamadas simplex e duplex.
4. Pressione **Concluído**.
5. Use uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Fazer chamadas simplex no TMO ou DMO	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Mantenha o botão <b>PTT</b> pressionado.</li><li>b. Aguarde o tom de permissão para falar antes de falar.</li><li>c. Solte o botão <b>PTT</b> para escutar.</li></ol>
Fazer chamadas duplex no TMO	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Pressione a tecla <b>Enviar</b>.</li><li>b. Você ouvirá um toque até a parte chamada atender a ligação.</li></ol>

6. Para encerrar a chamada, pressione a tecla **Terminar**.

5.9.2

## Chamadas telefônicas e de PABX

A opção Chamadas telefônicas permite ligar para um número de telefone de linha fixa ou para um telefone celular. A opção Chamadas de PABX permite que você ligue para números de ramais locais (escritório).



**OBSERVAÇÃO:**

Esse recurso está disponível somente para TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo com entroncamento).

O recurso Discagem Rápida Telefônica/PABX permite que você disque para um número abreviado de até três dígitos em vez do número inteiro. O número de **# Discagem Rápida** de Telefone/PABX é atribuído quando o número discado é adicionado à lista de contatos.

Se configurado, o rádio pode bloquear chamadas privadas de saída. A seguir, são apresentadas as chamadas privadas que precisam ser bloqueadas no TMO:

- O modo Half Duplex
- O modo Full Duplex
- PSTN (Telefonia)
- PABX

A seguir, são apresentadas as chamadas privadas que precisam ser bloqueadas no DMO:

- Chamadas entre rádios Motorola Solutions
- Chamadas usando o Repetidor
- Chamadas usando o Gateway



### 5.9.2.1

## Fazer Chamadas Telefônicas ou de PABX

### Quando e onde usar:

Esse recurso é aplicável somente para TMO (Trunked Mode Operation, operação de modo com entroncamento).

A discagem de número privado direto é atribuída à tecla de navegação **Direita**.

### Procedimento:

1. Na tela inicial, mantenha pressionada a tecla de navegação **Direita** e digite o número.
2. Se **Telefone** ou **PABX** não for o primeiro tipo de chamada apresentado, pressione **Ctype** várias vezes para selecioná-lo.
3. Pressione a tecla **Enviar**.
4. Para encerrar a chamada, pressione a tecla **Terminar**.

### 5.9.2.2

## Usar a Discagem Rápida por Telefone/PABX

### Procedimento:

1. Na tela inicial, insira o número de discagem rápida por Telefone/PABX predefinido e a tecla **#**.
2. Pressione a tecla **Enviar**.

### 5.9.3

## Receber Chamadas Individuais

### Procedimento:

1. Use um dos métodos a seguir para responder a uma chamada privada, telefônica ou PABX.
  - Pressione o botão **PTT**.
  - Pressione a tecla **Enviar**.
2. Para encerrar a chamada, pressione a tecla **Terminar**.

### 5.10

## MS-ISDN

Esse recurso é agregado ao número ISDN do seu rádio. Você pode escolher entre MS-ISDN e ISSI para lidar com a chamada, enviar a mensagem ou modelos predefinidos. Isso funciona tanto para chamadas duplex como simplex, de acordo com o número ISDN atribuído.

### 5.11

## Sistema de mensagens do rádio (RMS)



### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O recurso Sistema de Mensagens do Rádio (RMS) permite que o rádio receba e envie mensagens RMS através da rede TETRA usando o Serviço de Dados Curtos (SDS-TL) ou o Status (STS) como a camada de transporte.



**OBSERVAÇÃO:**

Botões de Um Toque são desativados no modo RMS.

Existem dois tipos de mensagens RMS:

- Status RMS – um código predefinido que é enviado bidirecionalmente entre o rádio e o provedor de serviços. O rádio pode ter até cem tipos de status atribuídos a teclas numéricas de 0 a 9. O status de RMS recebido é exibido na tela inicial.
- Texto Livre de RMS – (disponível somente em SDS-TL) uma mensagem unidirecional contendo texto livre que é enviado para o rádio pelo provedor de serviços. Como esse tipo de mensagem pode ser mais longo, o rádio apresenta somente o início dela na tela inicial. Para visualizar a mensagem completa, acesse **Menu** → **Mensagens** → **Caixa RMS**.

O último texto livre de RMS ou o último status de RMS recebido ou enviado é mantido na tela inicial até o próximo ciclo de alimentação.

Mensagens de texto simples de RMS, e status de RMS recebidos e enviados são armazenados na **Caixa RMS**. Sua capacidade é de, no máximo, cem entradas para mensagens de RMS recebidas e enviadas. Se a **Caixa RMS** estiver cheia, qualquer nova mensagem de RMS recebida ou enviada substitui a mensagem mais antiga (recebida ou enviada).

O último texto livre de RMS é mantido na tela inicial até o próximo ciclo de alimentação. O último status de RMS recebido ou enviado é mantido na tela inicial até que o próximo ciclo de alimentação ou até 30 segundos (dependendo dos ajustes configurados pelo provedor).





O rádio recebe mensagens RMS apenas dos números predefinidos pelo seu provedor de serviços e envia mensagens RMS apenas para esses números.

Consulte [Enviar um status de RMS na página 84](#) para saber como enviar uma mensagem RMS.

### 5.11.1

## Ícones do sistema de mensagens do rádio

### Acima 20: Ícone de RMS

Ícone	Descrição
	Status Recebida do RMS Indica que uma nova mensagem de status RMS acaba de chegar.
	Status Enviada do RMS
	Mensagem Lida da caixa do RMS
	Mensagem Não Lida da caixa do RM

## 5.12

# RUA (Radio User Assignment, atribuição a usuário de rádio) e RUI (Radio User Identity, identidade de usuário de rádio)



### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

A RUA (Radio User Assignment, atribuição a usuário de rádio) e a RUI (Radio User Identity, identidade de usuário de rádio) permitem o serviço de autenticação. Somente um login bem-sucedido em qualquer rádio temporário oferece o acesso completo e a funcionalidade permanente do rádio, para que você ainda possa ser contatado com o seu número permanente. Uma falha de login resulta em serviço limitado.

É possível diferenciar o estado da RUA/RUI pela cor da interface:

- Azul – você está conectado.
- Cinza – você está desconectado.

### Estados do rádio

- Serviço Completo – o usuário efetuou login com sucesso. O rádio possui funcionalidade completa.
- Serviço Limitado – usuário não conectado. Especificado pelo provedor de serviços.
- Pseudo-logon – ocorre apenas no LST (Local Site Trunking, entroncamento de site local). O rádio possui funcionalidade completa disponível (dependendo das configurações do provedor de serviços), exceto por alguns serviços como o encaminhamento de chamadas. O ícone de Pseudo-logon de RUI é exibido.

### Reserva ativa

O seu provedor de serviços atribui um rádio específico a uma pessoa por um período predefinido. Você só verá a tela com o login e o serviço completo é concedido.

### Forçar desconexão

O seu provedor de serviços pode desconectá-lo. O rádio exibe `Forçar desconexão`.

## 5.13

# Criptografia de ponta a ponta de cartão SIM

A tabela abaixo apresenta interações que ocorrem entre rádios com e sem cartões SIM. Os cartões SIM oferecem Criptografia Completa.



### OBSERVAÇÃO:

A Criptografia Completa do Cartão SIM tem suporte apenas para o recurso do Serviço Federal de Segurança de Informações da Alemanha (BSI).

### Acima 21: Interações entre Rádios com e sem Cartões SIM

Tipo de Transmissão	Rádio transmissor	Rádio receptor	Resultado
Chamada privada	Cartão SIM	Cartão SIM não inserido	A chamada não está visível para o rádio receptor. O rádio transmissor exibe

Tipo de Transmissão	Rádio transmissor	Rádio receptor	Resultado
			Chamado Contato não Criptografado.
Chamada privada	Cartão SIM não inserido	Cartão SIM	A notificação Aviso: canc. Ch. é exibida e a chamada é recebida.
Chamada em grupo	Cartão SIM	Cartão SIM não inserido	A chamada não está visível para o rádio receptor.
Chamada em grupo	Cartão SIM não inserido	Cartão SIM	A notificação Aviso: canc. Ch. é exibida e a chamada é recebida.



#### OBSERVAÇÃO:

- Para enviar uma mensagem ou ligar para um rádio sem cartão SIM, desligue a Criptografia Completa do cartão SIM.
- A criptografia completa do cartão SIM para BSI é aplicável apenas para H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

#### 5.14

## Discagem de número curto

Esse recurso permite discar parte do número inteiro da pessoa para a qual você deseja ligar. O rádio completa automaticamente o número.

O número do rádio é 4282564.

1. Disque 564 (em vez de 4282564, o número inteiro).
2. Para fazer a chamada, pressione o botão **PTT** ou a tecla **Enviar**.

#### 5.15

## Discagem de grupo de conversação pelo índice

Esse recurso permite que você se conecte a qualquer grupo de conversação discando seu índice, em vez de escolhê-lo nas pastas e listas de grupos de conversação.



#### OBSERVAÇÃO:

Ele também é conhecido como Discagem Rápida de Grupo de Conversação.

#### 5.16

## Desativação permanente de terminal



#### OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O rádio é fornecido com um recurso que permite que o seu provedor de serviços desative-o permanentemente em caso de roubo ou perda. Quando o rádio é desativado permanentemente, ele se torna inoperante.

Após uma Desativação Permanente, o seu provedor de serviços não pode ativar o seu rádio. Recomenda-se fazer a Desativação Permanente do rádio somente quando não houver chances de recuperá-lo. Se ele for recuperado, um rádio de Desativação Permanente pode ser reativado devolvendo-o à Motorola Solutions.

### 5.17

## Desativação ou ativação temporária

O rádio é fornecido com um recurso que permite que o seu provedor de serviços desative-o temporariamente em caso de roubo. Quando o rádio é desativado ou ligado no estado desativado, ele aparenta e age como se estivesse desligado.

Se o rádio for encontrado, o seu provedor de serviços pode ativá-lo novamente over the air. Depois de ativar o rádio, você pode restabelecer a operação normal.

### 5.18

## WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio)



### OBSERVAÇÃO:

- Este é um recurso de vendas de software.
- Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

O protocolo de aplicativo sem fio (WAP) é um padrão para comunicações de rede da camada de aplicativos em um ambiente de comunicação sem fio como a rede TETRA. Esse protocolo é utilizado para acessar a Web móvel a partir de um rádio usando um navegador de WAP.

### 5.18.1

## Navegador de WAP



### OBSERVAÇÃO:

Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

O navegador móvel OpenWave é um agente de usuário compatível com WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio). O navegador de WAP, disponível apenas no modo TMO e em uma rede com Packet Data ativado, fornece todos os serviços básicos de um navegador da Web do computador. Dependendo da configuração do CPS, o visor pode retornar à sessão do navegador automaticamente após uma interrupção por um visor preventivo. O navegador de WAP não aceita idiomas da direita para a esquerda (como o Árabe ou o Hebraico); em vez disso, utiliza-se o inglês. Os caracteres de scripts da direita para a esquerda não são exibidos.



### OBSERVAÇÃO:

Dependendo da configuração do rádio e das condições da rede, o navegador de WAP pode não exibir imagens corretamente (ou pode exibi-las com um atraso).

### 5.18.2

## Entrar no navegador

### Pré-requisitos:

Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**. Defina **Configurar** → **Configuração de Dados** como **Só Dados** ou **Voz e Dados**.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Navegador**.
3. Opcional: Saia do navegador mantendo pressionada a tecla Fim.

### 5.18.3

## Entrar nos painéis de menu do navegador

**Pré-requisitos:**

Abra o navegador.

**Procedimento:**

1. Pressione **Menu** ou a tecla **Menu**.
2. Geralmente, isso abre o painel Navegar, ou o último painel de menu do navegador.



**OBSERVAÇÃO:**

Se a página da Web na qual você navegou tiver duas ou mais teclas de função/opções, o painel **Options** é exibido. Lá, é possível navegar até outros painéis com as teclas de navegação **Esquerda** ou **Direita** ou selecionar **Browser Menu** e, em seguida, navegar até o painel desejado.

### 5.18.4

## Dicas para navegar

Crie e utilize as seguintes etapas para uma navegação mais fácil.

#### 5.18.4.1

### Criar Marcadores usando o Painel Navegar

**Procedimento:**

1. Entre no navegador e navegue até a página desejada.
2. Pressione **Menu** para entrar no menu do navegador.
3. Selecione **Mark Page**.
4. A tela exibe o título e o URL da página marcada.
5. Para salvá-la:
  - a. Pressione **Save** (ou **Select**) para salvar a página em marcadores.
  - b. Selecione **Menu** e selecione uma opção:
    - **Save** – Confirma a criação do marcador.
    - **Edit** – Permite a edição do título, da pasta, da opção, e do URL do marcador criado.

#### 5.18.4.2

### Criar Marcadores usando o Painel Marcadores

**Procedimento:**

1. Abra o navegador.
2. Percorra até o painel **Bookmarks**.

3. Selecione **Organise** (se não houver marcadores salvos), ou **More....**
4. Selecione **Menu**.
5. Percorra até **New Bookmark**.
6. Digite o título do marcador e o URL, e selecione a sua localização.
7. Pressione **Save**.

#### 5.18.4.3

### Usar Marcadores

#### Procedimento:

1. Abra o navegador.
2. Percorra até o painel **Bookmarks**.
3. Percorra até o marcador desejado e selecione **Go**. O marcador baixa a página selecionada da Internet.

#### 5.18.4.4

### Salvar Páginas

#### Quando e onde usar:

Salve uma página para navegação offline.

#### Procedimento:

1. Entre no navegador e navegue até a página desejada.
2. Pressione **Menu**.
3. Percorra até o painel **Tools**.
4. Selecione **Save Page**. Edite o título da página proposta se necessário. Percorra para baixo e selecione **Save**. A página será salva na pasta **Bookmarks Saved Pages**.

#### 5.18.4.5

### Selecionar páginas salvas

#### Procedimento:

1. Abra o navegador.
2. Percorra até o painel **Bookmarks**.
3. Selecione **Organise** (se não houver marcadores salvos), ou **More....**
4. Selecione Ir para entrar na pasta de Páginas Salvas.
5. Selecione uma página salva e pressione **OK**. O visor mostra a página salva. Dependendo da página salva, você pode navegar pela Web daqui.

#### 5.18.5

### Serviço de dados do pacote desativado

Se não houver Serviço de Dados do Pacote, o rádio exibe `Erro: Nenhuma Rede Disponível ao abrir` o navegador pela primeira vez. Selecione a tecla de Função **Esquerda** para tentar entrar novamente ou a tecla de Função **Direita** para entrar no menu do navegador.

Ao entrar novamente no navegador com o Packet Data disponível anteriormente, o rádio exibe a última página acessada, ou a última página na qual você navegou offline.

### 5.18.6

## Entrada no navegador desativada

A entrada do navegador está desativada:

- Durante qualquer tipo de chamada de voz, exceto Chamada de Ambiente Listening.
- No Modo DMO.
- Durante o Modo de Emergência.
- Durante o bloqueio de PIN.
- O provedor de serviços não configurou esse recurso.
- Quando o rádio estiver desativado.



#### OBSERVAÇÃO:

- A entrada do navegador é habilitada durante a Chamada de Ambiente Listening (AL). Se você navegar para páginas armazenadas anteriormente, o estado AL permanece.
- Quando você ativa Dados do Pacote pela primeira vez, o AL é desconectado, e você tem a mesma aparência e sensação como se nunca estivesse no AL antes.

### 5.18.7

## Uso de Teclas do Navegador

Quando o navegador estiver ativo, o uso descrito a seguir ocorre dentro ou fora do editor.

### Acima 22: Interações de Teclas do Navegador

Pressionamento de Tecla	Ação
Tecla de Função <b>Esquerda</b> ou <b>Direita</b>	Selecione a opção exibida no visor logo acima das teclas de função direita e esquerda (parte da página).
Tecla de Navegação <b>para cima</b>	Na lista de opções, sobe uma linha.
Tecla de Navegação <b>para cima</b> (segurar)	Sobe na página.
Tecla de Navegação <b>para baixo</b>	Na lista de opções, desce uma linha.
Tecla de Navegação <b>para baixo</b> (segurar)	Desce na página.
Tecla de Navegação <b>esquerda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muda para o painel anterior.</li><li>• Dentro do editor: move-se para a esquerda.</li></ul>
Tecla de Navegação <b>esquerda</b> (segurar)	Serve para voltar.
Tecla de Navegação <b>direita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muda para o painel seguinte.</li><li>• Dentro do editor: move o cursor para a direita e insere espaço se estiver no final da palavra.</li></ul>
Tecla de Navegação <b>direita</b> (segurar)	Serve para avançar.
Centro das teclas de Navegação (segurar)	Repetição automática.
<b>Tecla Menu</b>	Abre o menu do navegador.



Pressionamento de Tecla	Ação
Tecla <b>Termin.</b>	Pressione para desativar o navegador.
Tecla <b>Enviar</b>	Desativada no estado ativo do navegador.
<b>Botão giratório</b>	Usado somente para o ajuste de volume.
Botão de <b>Emergência</b>	Desativa o navegador. O rádio entra no Modo de Emergência.

### 5.18.8

## Visão geral dos painéis do menu do navegador

O menu do navegador inclui os seguintes painéis:

### Acima 23: Painéis do Menu do Navegador

Painel do Menu	Descrição
Navegar	Fornece acesso à página inicial e a itens comumente utilizados.
Marcadores	Fornece opções de acesso, de edição e de armazenamento para marcadores armazenados e páginas salvas.
Histórico	Fornece acesso a páginas visitadas recentemente e mostra a posição da página carregada no momento na pilha do histórico.
Ferramentas	Fornece acesso a aplicativos e utilitários.

Os seguintes painéis são exibidos de acordo com o contexto:

### Acima 24: Painéis de Menu Adicionais

Painel do Menu	Descrição
Opções	Exibidas apenas quando existirem opções adicionais para o painel ou a página.
Imagem	Exibida somente quando uma imagem for selecionada. Fornece acesso aos detalhes da imagem, de armazenamento, de e exibição.
Texto de Entrada	Exibido somente no modo de entrada de texto. Fornece acesso ao modo de entrada de texto (por exemplo: símbolo).

### 5.18.9

## Painel Navegar

Você pode selecionar um dos itens a seguir:

- **Home** – para o carregamento da página inicial.
- **Open Page** – para digitar o URL.
- **Search** – item desativado.
- **Mark Page** – para criar (salvar) um marcador para o documento atual. Um título e o URL para o marcador são exibidos, e a pasta raiz é escolhida para o local.
- **Forward** – para navegar até o documento localizado um passo à frente no histórico de navegação. Se não houver histórico à frente, esse item é desativado.

- **Reload** – para recarregar o documento atual.
- **Advanced...** – consulte a seção a seguir.

#### 5.18.10

### Avançado...

No painel Navegação, selecione **Advanced...** para visualizar as seguintes opções:

- **Settings...**
  - **Downloads** – para configurar preferências de download. Você pode desativar o download de imagens e objetos. O navegador apresenta um ícone especial em vez das imagens e dos objetos.
  - **Scroll Mode** – para configurar o modo de rolagem e a velocidade.
  - **Key Press Timeout** – para configurar o tempo limite de pressionamento. Esse tempo limite é usado para digitar o texto.
  - **Set Proxy** – selecione o Proxy WAP (1, 2, 3). O navegador conecta-se à Web através do proxy ou do gateway selecionado. O provedor de rede instala e configura o proxy. Para estabelecer uma sessão segura, selecione um proxy seguro. Pergunte ao seu provedor de serviços qual proxy está configurado para uma sessão segura. Apesar de ser possível escolher a sua página inicial, o provedor de serviços pode optar por forçar a sua própria página no seu terminal.
  - **Circuit Prompt** – para ativar/desativar o prompt de circuito.
  - **Resend Data Prompt** – para ativar/desativar o prompt de reenvio de dados.
- **Security...**
  - **Secure Prompt** – para ativar/desativar o navegador para informá-lo de que ele substituiu uma conexão não segura por uma conexão segura, e vice-versa.
  - **Current Certificate** – para visualizar o certificado digital que identifica o servidor que oferece o documento atual. Uma Autoridade de Certificação (CA) assina digitalmente e autentica este certificado. Até dez certificados WTLS personalizados adicionais podem ser adicionados à lista padrão de certificados instalados. Pergunte ao seu provedor de serviços se você deseja ter esses certificados WTLS personalizados adicionados.
  - **CA Certificates** – para visualizar os certificados digitais instalados no navegador e assinados digitalmente pelas Autoridades de Certificação (CA).
  - **Send Referrer** – para ativar/desativar o envio do cabeçalho do HTTP Referrer como parte de solicitações de HTTP. O cabeçalho do Referrer fornece o URL da origem do link para o servidor.
  - **Authentication** – para ativar/desativar o armazenamento em cache de credenciais de Autenticação de HTTP. A Autenticação de HTTP protege o acesso ao conteúdo no servidor. Se tentar acessar um conteúdo protegido, insira suas credenciais (nome de usuário ou senha).
- **Clear...** – para apagar os dados do navegador: histórico, cookies em cache ou preenchimento automático.
- **Restart Browser** – para reiniciar o navegador.
- **About...** – para exibir as informações sobre a versão atual do Openwave Mobile Browser.

#### 5.18.11

### Painel Marcadores

Se houver marcadores na pasta raiz, selecione **Mais...** para acessar o painel Opções. Se a pasta raiz estiver vazia, selecione **Organizar...** e, em seguida, pressione a tecla **Menu** para acessar o painel Opções. O painel de Opções permite gerenciar marcadores. A pasta **Páginas Salvas** contém instantâneos de páginas salvas.

#### 5.18.11.1

## Trabalhar com o Painel de Opções para Marcadores Selecionados

### Procedimento:

1. No painel Marcadores, selecione **More...**
2. Percorra até um marcador.
3. Pressione **Menu** para abrir o painel de Opções para esse marcador.
4. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Back** – para exibir a página associada ao marcador (a página é baixada caso não exista no cache).
  - **Details** – para modificar o título do marcador e o URL.
  - **Delete** – para excluir o marcador.
  - **New Bookmark** – para criar um novo marcador.
  - **New Folder** – para criar uma nova pasta.
  - **Move** – para mover este marcador para uma nova pasta (ou nos Marcadores).
  - **Delete All** – para excluir todos os marcadores.
  - **Hotkeys** – para atribuir teclas de atalho a marcadores disponíveis.

#### 5.18.11.2

## Trabalhar com a pasta Páginas salvas

### Procedimento:

1. No painel Marcadores, selecione a pasta **Saved Pages**.
2. O navegador exibe a página (captura instantânea) salva usando Salvar Página no painel Ferramentas.
3. Percorra até a página salva.
4. Pressione **Menu** para abrir o painel Opções para a página salva.
5. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Back** – para exibir essa página salva no seu cache.
  - **Details** – para modificar o título da página e o URL da página salva.
  - **Update Page** – para substituir a versão salva pela versão atual (a ser baixada do servidor).
  - **Delete** – para excluir essa página de seu cache.
  - **Delete All** – para excluir todas as páginas salvas de seu cache.
  - **Cancel** – para sair desse painel e retornar à última página exibida.

#### 5.18.12

## Painel do histórico

Esse painel exibe a lista de páginas visitadas recentemente (até nove entradas do histórico podem ser listadas). Cada entrada do histórico mostra o título, se houver. Caso contrário, No Title será exibido.

#### 5.18.12.1

### Navegar para URLs Visitados Recentemente

**Procedimento:**

1. Selecione o URL.
2. Pressione **OK**.

#### 5.18.13

### Painel de ferramentas

**Procedimento:**

1. No painel Ferramentas, selecione **More...**
2. Percorra até um documento.
3. Selecione a tecla **Menu** para abrir o painel de Opções para esse documento.
4. Selecione uma das opções a seguir:
  - **Show URL** – Para exibir o URL da página atual.
  - **Save Page** – Para criar uma captura instantânea para o documento atual.
  - **Find Text** – Para encontrar uma sequência de texto no documento atual.
  - **Copy Text** – Para copiar texto do documento atual para a área de transferência.

#### 5.18.14

### Painel de opções

Esse painel é específico da página ou do painel que está sendo exibido.

#### 5.18.15

### Painel de entrada de texto

**Pré-requisitos:**

Este painel está visível quando o menu do navegador estiver aberto e o campo de entrada de texto estiver ativo.

**Quando e onde usar:**

Para inserir o texto para o URL.

**Procedimento:**

1. Selecione o URL.
2. Pressione **abc**.  
O painel de entrada de texto é aberto.
3. Selecione **www**.
4. Navegue pela extensão necessária (por exemplo: **.com**).
5. Pressione **.com**. A tela exibe o URL com a extensão selecionada.

### Acima 25: Ícones de Entrada de Texto do Navegador

Modo	Tecla de função	Ação
Caracteres alfabéticos – minúsculos	<b>abc</b>	Insira texto em letras minúsculas.
Caracteres alfabéticos – maiúsculos	<b>ABC</b>	Insira texto em letras maiúsculas.
Numérico	<b>123</b>	Insira números e símbolos.
modo http	<b>www</b>	Inserir.

#### 5.18.16

## WAP Push



### OBSERVAÇÃO:

- Este é um recurso de vendas de software.
- Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

O recurso WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio) Push permite que o conteúdo de WAP seja enviado para um rádio. Esse envio é realizado enviando um documento XML especialmente formatado (Protocolo de Acesso Push) para o Gateway do Proxy de Envio, que por sua vez encaminha o documento para o rádio.

Uma mensagem de WAP Push é uma mensagem codificada que inclui um link para um endereço WAP. Ao receber um WAP Push, um rádio habilitado para WAP oferece automaticamente a opção para acessar o conteúdo de WAP. O WAP Push implementado é compatível com o padrão WAP 2.0.

O rádio suporta WAP 2.0 somente por meio de um proxy. Conexões sem proxy não são suportadas.

#### 5.18.16.1

## Novas mensagens WAP

Tipos das Mensagens de WAP e suas prioridades:



### OBSERVAÇÃO:

- O seu provedor de serviços define a prioridade da mensagem.
- Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.
- Mensagem enviada
  - Alta – a animação e o ícone (intermitente) são exibidos com o novo tom de mensagem WAP e o navegador abre.
  - Médio – animação e o ícone são exibidos com o novo tom de mensagem WAP.
  - Baixa – o ícone é exibido com o novo tom de mensagem WAP.
  - Excluir – disponível somente se você estiver na WAP Box, o texto **Msg. WAP apagada remotamente** é exibido; caso contrário, não há nenhuma indicação.



### OBSERVAÇÃO:

A animação não é exibida se você estiver em uma chamada, no Modo de Emergência, em Saída de Emergência, no editor de mensagem, no estado de bloqueio de PIN ou se mudar para DMO.

- Carregar Mensagem Enviada

- Alta – o navegador abre para o usuário com o toque de Nova Mensagem WAP.
- Baixa – o ícone é exibido com o toque de Nova Mensagem WAP.



**OBSERVAÇÃO:**

O navegador não abre se você estiver em uma chamada, no Modo de Emergência, em Saída de Emergência, no editor de mensagem, no estado de bloqueio de PIN ou se mudar para DMO.

5.18.16.2

## Exibir mensagens WAP



**OBSERVAÇÃO:**

Este recurso não é suportado a partir do MR19.9 para os números de modelos de vendas H62PCF6TZ8AN e H62UCF6TZ8AN.

**Procedimento:**

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Caixa WAP**.
3. Selecione a mensagem desejada.
4. Selecione **Go to** para exibir a mensagem no navegador.

## Apêndice A

# Indicações de LED

### Acima 26: Indicadores de Status de LED

Indicação	Status
Verde contínuo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Em uso.</li><li>• Repetir chamada.</li></ul>
Verde piscando	<ul style="list-style-type: none"><li>• Em serviço ou ocioso.</li><li>• Alternância entre os modos de TMO para DMO.</li></ul>
Vermelho contínuo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fora de serviço.</li></ul>
Vermelho piscando	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conexão com a rede.</li><li>• Alternância entre os modos de DMO para TMO.</li></ul>
Laranja contínuo	<ul style="list-style-type: none"><li>• O rádio está ligando.</li><li>• Inibição de transmissão em serviço.</li><li>• Canal ocupado no DMO.</li><li>• Interferência de rádio em DMO.</li></ul>
Laranja piscando	Recebendo ligação.
Sem indicação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rádio desligado.</li><li>• Rádio em Modo Oculto.</li></ul>

### Acima 27: Indicações do LED de Carregamento da Bateria

Indicação	Status
Verde contínuo	Bateria carregada.
Verde piscando	90% da bateria carregada.
Vermelho contínuo	Carregamento rápido ou lento.
Vermelho piscando	Bateria com defeito ou inválida.

Indicação	Status
Laranja piscando	A bateria está aguardando para carregar.



**OBSERVAÇÃO:**

Ao carregar o rádio em um carregador multiunidades e a bateria está no nível 90-100% de carga, os indicadores LEDs no rádio e nos carregadores multiunidades são diferentes:

- LED do rádio – verde intermitente.
- LED no carregador multiunidades – verde contínuo.

Se você inserir um rádio com uma bateria totalmente descarregada no carregador multiunidades, o LED do rádio pisca em vermelho, indicando um erro de carregamento. Resolva o erro reinserindo o rádio.



## Apêndice B

# Diagnóstico e solução de problemas

O rádio exibirá as seguintes mensagens:

### Acima 28: Mensagens exibidas

Mensagem	Descrição da mensagem
Falha na conexão	O rádio não conseguiu realizar a conexão do grupo de conversação. Ele continua tentando. Se não funcionar, tente usar outro grupo de conversação.
Falha na autenticação	O rádio não conseguiu se registrar em um sistema autenticado (por exemplo, a chave de autenticação está incorreta ou a autenticação está desativada).
O nível da bateria está muito baixo	O nível de bateria está muito baixo para realizar a operação desejada.
Call Cancelled (Chamada Cancelada)	Você cancelou a chamada.
Chamada finalizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falha no canal. Tente mais tarde.</li> <li>Você encerrou a chamada.</li> </ul>
Encaminhamento de chamadas	O rádio para o qual você está tentando ligar não está disponível e a chamada está sendo encaminhada para outro rádio.
Chamada modificada	A chamada da qual você está participando foi modificada.
Chamada antecipada	O canal está sendo usado por prioridade.
Falha de descryptografia:	Ocorreu um erro ao descryptografar uma mensagem.
Emergência em uso Aguarde pelo microfone	O recurso Microfone Ativo está ativo, mas a concessão de transmissão do canal foi concedida a outra chamada de Emergência no mesmo grupo de conversação. O microfone do rádio não está ativo durante esse período, mas ele automaticamente tenta recuperar a permissão para falar após um período predeterminado.
Mic. emerg. encerrado	O temporizador do Microfone Ativo expirou automaticamente, ou você pressionou o botão <b>PTT</b> para cancelar o recurso Microfone.
Mic emergência ligado	O recurso Microfone Ativo está ativo, e o rádio está transmitindo automaticamente áudio de emergência por viva-voz.
Entrada vazia	O número de discagem rápida que você discou não existe, ou o número existe, mas o grupo não pode ser selecionado.
Unidade com defeito Erro	Falha no autoteste. Foi detectada uma falha de operação no rádio. Registre o número do erro. Desligue o rádio e entre em contato com a assistência técnica.

Mensagem	Descrição da mensagem
Gateway disponível	O rádio conectou-se a um gateway.
Gateway não disponível	O rádio não pode se conectar a um gateway, ou a conexão foi perdida.
Somente chamadas individuais	Você pode fazer somente chamadas individuais (particulares).
Insufficient visible data (Dados visíveis insuficientes)	O rádio está em processo de determinar a sua localização. Esse processo pode levar vários minutos para ser concluído.
Insufficient visible satellites (Satélites visíveis insuficientes)	O rádio está em processo de determinar a sua localização. Esse processo pode levar vários minutos para ser concluído.
ID inválido	O número inserido não é válido.
Serviço limitado	Chamadas de Emergência, Alarmes de Emergência e operações de mobilidade (por exemplo, conexão de grupo) são permitidos. Todas as outras chamadas recebidas e enviadas e serviços de dados são bloqueados.
Lista vazia	Não há entradas programadas na lista de rolagem. Digite a entrada.
Lista não anexada	Todos os grupos de conversação na lista de varredura não estão anexados.
Lista parcialmente anexada	A lista de varredura está ativa, mas nem todos os grupos de conversação estão anexados a ela.
Mensagem entregue	Indica mensagem entregue com sucesso.
Falha na mensagem	Indica falha na entrega da mensagem.
Meus grupos Está Vazia	Não é possível visualizar/excluir grupos quando a pasta <b>Meus Grupos</b> estiver vazia.
Meus grupos Está cheia	Não é permitido adicionar um grupo à pasta <b>Meus Grupos</b> , pois ela já contém o número máximo permitido de grupos.
Problema na rede	Problemas na rede. Tente novamente mais tarde.
Novo status de entrega	Você recebeu um novo Status de Entrega.
Sem serviço	O rádio está fora da cobertura. Retorne à cobertura.
Sem resposta	A parte chamada não atende.
Nenhuma entrada	Essa mensagem é exibida ao acessar uma lista vazia.
Nenhum grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falha na conexão. O rádio foi desconectado do grupo de conversação atual. Aguarde até que ele seja conectado novamente ao grupo de conversação atual.</li> <li>Exibida quando você está fora da área de cobertura normal do grupo de conversação selecionado. Selecione um novo grupo de conversação que seja válido para a localização de trabalho.</li> <li>Indica que um grupo favorito foi removido da pasta <b>Meus Grupos</b>.</li> </ul>
Sem lista	A lista de redes está vazia.

<b>Mensagem</b>	<b>Descrição da mensagem</b>
Não há mensagens novas ou antigas	Indica que não há mensagens novas ou antigas na <b>Caixa de Entrada</b> .
Lista de varredura não selecionada	Você selecionou uma lista de redes vazia.
Sem serviço	O rádio está fora da cobertura.
Não permitido em modo repetidor	O serviço ou recurso não está disponível no Modo Repetidor.
Sem permissão para iniciar chamada	Você não está autorizado a discar um número que não esteja no catálogo de endereços.
Sem permissão para transmitir	Solte o botão <b>PTT</b> e tente novamente mais tarde. Você não está autorizado a enviar uma mensagem de texto ou uma mensagem de status para um número que não esteja no catálogo de endereços.
Superaquecimento, desligue o rádio	O rádio é desligado. Mantenha-o desligado por 5 minutos.
Parte ocupada	O rádio chamado está ocupado.
Parte não disponível	O rádio chamado está fora do alcance ou desligado. Tente novamente mais tarde.
Tente novamente	Não foi possível ligar.
Aguarde a conexão	Uma mensagem durante a inicialização.
Rádio desativado	Entre em contato com o provedor de serviços.
Falha no registro	O rádio não conseguiu se registrar no sistema. Tente novamente mais tarde.
Repetidor disponível	O rádio conectou-se a um repetidor.
Repetidor não disponível	O rádio não pode se conectar a um repetidor, ou a conexão foi perdida.
Serviço negado	Número inválido. Ligue para o seu provedor de serviços.
Serviço não disponível	Esse serviço não está disponível na rede atual.
Serviço restrito	Esse serviço ou recurso é restringido pelo seu provedor de serviço, ele não foi adquirido, ou não está disponível.
Somente um grupo de conversaço	Só há uma entrada programada na lista de rolagem.
O Grupo de conversaço ... não pode ser excluído	O seu provedor de serviços configurou esse grupo para que você não consiga excluí-lo da pasta de grupo de conversaço favorito.
Este grupo já existe	O grupo que você está tentando adicionar existe na pasta <b>Meu Grupos</b> .
Tente novamente mais tarde	O serviço solicitado está indisponível no momento.
Unidade está OK	Erro no autoteste. Uma pequena falha foi detectada. O rádio ainda está totalmente operante. Se esse erro ocorrer, observe o código de erro e entre em contato com a assistência técnica.
Aviso:	

---

<b>Mensagem</b>	<b>Descrição da mensagem</b>
Unidade não conectada	O rádio não conseguiu se conectar ao sistema. O grupo de conversação pode não estar definido no sistema. Tente outro grupo.

---

## Apêndice C

# Manutenção



### SUGESTÃO:

- Antes de utilizar o rádio pela primeira vez, carregue a bateria até que o LED (Light Emitting Diode, diodo emissor de luz) acenda em verde.
- O carregamento da bateria deve ser feito apenas em áreas seguras.
- Certifique-se de que os conectores do rádio estejam limpos e sem sujeira antes de conectar os acessórios ou um cabo de programação. Use uma escova macia para limpar os contatos e não utilize produtos químicos ou líquidos no processo de limpeza.

### C.1

## Armazenamento

- Baterias de íon de lítio novas podem ser armazenadas em áreas ventiladas, frescas e secas com alguma perda de capacidade no ciclo de vida.
- Não é recomendado armazenar as baterias quando elas estiverem totalmente carregadas ou descarregadas.

### C.2

## Prolongar a duração da bateria

Uma bateria é um componente descartável e pode ter de ser substituída durante a vida útil do rádio. Para garantir a máxima vida útil do rádio, substitua sempre a bateria por uma bateria de reposição original da Motorola Solutions.

### C.3

## Temperatura de carga da bateria

Se, durante o carregamento, a temperatura estiver fora da faixa, a bateria pode não ser totalmente carregada, pois o carregamento é temporariamente interrompido até que a temperatura se torne apropriada. A faixa de temperatura de funcionamento da bateria é de 0 °C a +45 °C no Modo carregador.

### C.4

## Atenção/Avisos adicionais da bateria

- Para evitar danos, não permita que objetos de metal entrem em contato com os contatos da bateria.
- Não desmonte.
- Não jogue no fogo.

- Não descarte a bateria no lixo doméstico.



**OBSERVAÇÃO:**

Quando a bateria estiver totalmente descarregada (por exemplo, se deixar de utilizá-la por meses conectada ao rádio), talvez não seja possível recarregá-la em todos os tipos de carregadores. Ela é melhor recarregada:

- No compartimento traseiro de um Carregador de Unidade Dupla.
- Em um compartimento específico para bateria em um Carregador de Várias Unidades.
- Ao carregar o rádio com o cabo USB.

## C.5

# Cuidados com o rádio

Nunca exponha o rádio ou a bateria a temperaturas extremas, por exemplo, atrás de um para-brisa dianteiro, sob a luz direta do sol.

Quando o rádio não for usado junto com um acessório, recomenda-se usar uma tampa do conector acessório (número de peça PMHN4178A) para manter o conector limpo e em boas condições.

Para limpar o rádio, utilize um pano úmido ou antiestático.