

Guia do usuário para recursos do rádios móveis SériesMTM5000 TETRA

Versão móvel 2024.1a

AGOSTO DE 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN002109A01-MW

Índice

Lista de figuras.....	12
Lista de tabelas.....	13
Declaração de conformidade.....	14
Informações de segurança.....	15
Comunicado aos usuários (FCC).....	16
Aviso aos usuários (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)).....	16
Informações de licenciamento da FCC.....	16
Solicitar licença canadense.....	18
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	19
Capítulo 1: Informações Gerais.....	21
1.1 Convenções de ícones.....	21
1.2 Como usar este Guia.....	21
1.3 Disponibilidade de recursos e de serviços.....	22
Capítulo 2: Início.....	23
2.1 Antes de ligar.....	23
2.1.1 Prioridade de cartão SIM TETRA externo.....	23
2.2 Controles e indicadores.....	23
2.3 Ligar o rádio.....	30
2.4 Escrever texto.....	30
2.4.1 Ícones de entrada de texto.....	30
2.4.2 Selecionar modos de entrada de texto.....	31
2.4.3 Selecionar métodos de entrada de texto e idiomas.....	31
2.4.4 Uso de teclas.....	32
2.4.5 Escrever em iTAP alfanumérico.....	33
2.4.6 Escrever em TAP alfanumérico.....	34
2.4.7 Bloqueio por palavra.....	35
2.4.8 Adicionar palavras ao dicionário.....	35
2.5 Autenticação de código PIN.....	35
2.5.1 Desbloquear o rádio.....	36
2.5.2 Desbloquear o rádio.....	36
2.6 Bloquear ou desbloquear teclas ou botões.....	36
2.7 Visor.....	37
2.7.1 Orientação do visor.....	37
2.7.2 Tela ociosa configurável.....	38

2.8 Ícones de status.....	39
2.9 Durante uma ligação.....	43
2.10 Selecionar grupos de conversação.....	43
2.10.1 Seleção de ícones de grupo de conversação.....	44
2.11 Entrar no Modo TMO ou DMO.....	45
2.12 Usar alteração programada do grupo de conversação.....	46
2.13 Botões de um toque.....	46
Capítulo 3: Modos.....	50
3.1 Operação de modo com entroncamento.....	50
3.1.1 Entrar no modo TMO.....	50
3.1.2 Fazer Chamadas em Grupo em Modo TMO.....	50
3.1.3 Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso.....	51
3.1.4 Receber Chamadas em Grupo durante Chamadas em Grupo em Andamento.....	51
3.1.5 Intercepção de chamada em grupo D-PTT.....	51
3.1.5.1 Como interceptar chamadas em grupo.....	52
3.1.6 DGNA (Dynamic Group Number Assignment, atribuição de número de grupo dinâmico).....	52
3.1.6.1 Recepção de DGNA.....	52
3.1.6.2 Seleção automática de grupo de DGNA.....	53
3.1.6.3 Nova seleção automática de grupo de DGNA.....	53
3.1.6.4 Exibir grupos de conversação de DGNA.....	53
3.1.7 Chamada de transmissão.....	53
3.1.7.1 Chamadas de Transmissão Iniciadas por Usuários.....	54
3.1.7.2 Iniciar Transmissões de Chamada.....	54
3.1.8 Chamada de suporte.....	54
3.1.9 Modificação de chamada.....	54
3.2 Troncalização de site local.....	55
3.2.1 Entrar no Entroncamento de site local.....	55
3.2.2 Sair do entroncamento de site local.....	56
3.3 Operação de modo direto.....	56
3.3.1 Entrar no modo DMO.....	56
3.3.2 Fazer Chamadas em Grupo em Modo DMO.....	57
3.3.3 Receber Chamadas em Grupo em Modo Ocioso.....	57
3.3.4 Intercepção de chamada em grupo D-PTT.....	57
3.3.4.1 Como interceptar chamadas em grupo.....	58
3.3.5 Selecionar opções de comunicação DMO.....	58
3.3.6 Chamada privada com verificação de presença.....	59
3.3.7 Chamada privada de prioridade DMO.....	59
3.3.8 Grupo de conversação para chamadas individuais.....	59

3.3.9 Monitor de rede.....	59
3.3.9.1 Ativar monitor de rede.....	60
3.3.10 Comunicação por meio de repetidores.....	60
3.3.11 Comunicação por gateways.....	61
3.3.12 Sincronização do gateway e do repetidor.....	62
3.4 Modo inibição de transmissão.....	62
3.5 Operações de emergência.....	63
3.5.1 Alarme de emergência.....	63
3.5.2 Chamada em grupo de emergência.....	64
3.5.2.1 Fazer Chamadas em Grupo de Emergência.....	64
3.5.2.2 Receber Chamadas em Grupo de Emergência.....	64
3.5.3 Emergência não tática.....	65
3.5.4 Chamadas individuais de emergência (privadas ou MSISDN).....	65
3.5.5 Status de SDS de emergência.....	65
3.5.6 Microfone ativo de emergência.....	65
3.5.7 Alternar microfone ativo.....	66
3.5.8 Modo de emergência silencioso.....	66
3.5.9 Emergência invisível.....	67
3.5.10 Alerta de emergência.....	67
3.5.11 Modo de emergência por discagem.....	68
3.5.12 Alerta de desastre.....	68
3.5.12.1 Inicializar Chamadas de Alerta de Desastre.....	68
3.5.13 Destino de emergência no entroncamento de site local.....	69
3.5.14 Sair das operações de emergência.....	69
3.6 Modo do repetidor.....	69
3.6.1 Configurar opção de monitor.....	70
3.6.2 Criptografia no modo Repetidor.....	70
3.7 Modo de gateway.....	71
3.7.1 Entrar no modo Gateway.....	72
3.7.2 Modo em espera.....	72
3.7.3 Encaminhar chamadas em grupo.....	72
3.7.4 Configurar Opções de Monitor.....	72
3.7.5 Chamadas de emergência em modo Gateway.....	72
3.7.6 Criptografia no modo Gateway.....	73
Capítulo 4: Menu principal.....	74
4.1 Percorrer menu.....	74
4.2 Ícones de menu.....	74
4.3 Mensagens.....	75
4.3.1 Nova mensagem.....	75

4.3.1.1	Enviar mensagens para Privado ou Telefone.....	76
4.3.1.2	Enviar mensagens a grupos.....	76
4.3.1.3	Enviar mensagens de armazenamento e encaminhamento.....	76
4.3.1.4	Relatório de entrega.....	77
4.3.2	Caixa de entrada.....	78
4.3.2.1	Receber novas mensagens.....	79
4.3.2.2	Abrir a Caixa de Entrada.....	79
4.3.2.3	Usar submenus na caixa de entrada e na caixa de saída.....	80
4.3.2.4	Número integrado.....	81
4.3.2.5	Armazenar números das mensagens.....	81
4.3.2.6	Ligar para números das mensagens.....	82
4.3.2.7	Fazer chamadas em grupo no grupo de conversação do remetente da mensagem.....	82
4.3.2.8	Mensagens de Texto Imediatas.....	82
4.3.3	Caixa de Saída.....	83
4.3.4	Caixa de saída de chamada (CO).....	84
4.3.4.1	Ícones de saída de chamada.....	84
4.3.5	Caixa do Sistema de Mensagens do Rádio (RMS).....	84
4.3.6	Caixa WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio).....	85
4.3.7	Modelos.....	85
4.3.7.1	Enviar modelos definidos pelo usuário.....	85
4.3.7.2	Gerenciar modelos definidos pelo usuário.....	85
4.3.8	Modelos predefinidos.....	86
4.3.8.1	Visualizar modelos predefinidos.....	86
4.3.8.2	Enviar modelos predefinidos.....	86
4.3.9	Mensagens de status.....	87
4.3.9.1	Visualizar um número de mensagem de status.....	87
4.3.9.2	Enviar mensagens de status.....	87
4.3.9.3	Mensagens de status de destino.....	88
4.3.10	Enviar um status de RMS.....	88
4.3.11	Endereço adicional.....	89
4.3.11.1	Ativar ou Desativar Endereço Adicional.....	90
4.3.11.2	Selecionar endereço adicional.....	90
4.3.11.3	Visualizar endereço adicional.....	90
4.3.11.4	Inserir novo endereço adicional.....	90
4.3.11.5	Editar endereço adicional.....	91
4.3.11.6	Excluir endereço adicional.....	91
4.3.12	Disponibilidade da chamada.....	91
4.3.12.1	Configurar disponibilidade de chamada de saída.....	92

4.4	Contacts (Contatos).....	92
4.4.1	Criar contatos.....	93
4.4.2	Editar contatos.....	93
4.4.3	Excluir números.....	94
4.4.4	Excluir contatos.....	94
4.4.5	Verificar capacidade.....	94
4.4.6	Discar usando a lista de contatos.....	95
4.5	Navegador.....	95
4.6	Segurança.....	95
4.6.1	Proteção do PIN.....	95
4.6.1.1	Proteger o rádio com um código PIN.....	95
4.6.1.2	Alterar códigos PIN.....	96
4.6.2	Configuração do bloqueio do teclado.....	96
4.6.2.1	Notificação de bloqueio do teclado.....	96
4.6.2.2	Configurar atraso do bloqueio automático de teclas.....	97
4.6.2.3	Configurar bloqueio de teclas na inicialização.....	97
4.6.3	Criptografia aérea.....	97
4.6.3.1	Exibir estado da criptografia aérea.....	97
4.6.3.2	Excluir chaves de usuário.....	98
4.6.4	Validade de K.....	98
4.6.4.1	Verificar validade de K.....	98
4.6.5	SCK (criptografia de interface aérea Classe 2).....	98
4.6.5.1	SCK TMO.....	99
4.6.5.2	SCK DMO.....	99
4.6.5.3	Alterar SCK DMO.....	100
4.6.6	Modo Oculto.....	100
4.6.6.1	Ativar modo oculto.....	101
4.6.7	Controle remoto.....	101
4.6.7.1	Controle remoto de status.....	101
4.6.7.2	Controle remoto SDS.....	102
4.6.7.3	Configurar controle remoto.....	102
4.7	Configuração.....	102
4.7.1	Estilo de toque.....	102
4.7.1.1	Configurar estilo do toque.....	102
4.7.2	Ajustar volume.....	103
4.7.2.1	Configurar volume.....	103
4.7.3	Idioma.....	103
4.7.3.1	Configurar idioma.....	103
4.7.4	Configuração de dados.....	104

4.7.4.1	Configurar função de dados.....	104
4.7.5	Áudio.....	104
4.7.5.1	Perfis de áudio.....	104
4.7.5.2	Modo de ajuste do volume.....	105
4.7.6	Tons.....	105
4.7.6.1	Tom do teclado.....	105
4.7.6.2	Todos os tons.....	106
4.7.6.3	Permissão para falar.....	106
4.7.6.4	Livre para enviar.....	106
4.7.6.5	Alerta periódico.....	107
4.7.6.6	Tons de D-PTT.....	107
4.7.7	Visor.....	108
4.7.7.1	Configurar nível da fonte.....	108
4.7.7.2	Configurar fonte ociosa grande.....	108
4.7.7.3	Configurar ícones de status estendidos.....	108
4.7.7.4	Configurar protetor de tela.....	109
4.7.7.5	Definindo a luz de fundo.....	109
4.7.7.6	Configurar papel de parede.....	109
4.7.8	Hora e data.....	110
4.7.8.1	Configurar data e hora no visor.....	110
4.7.8.2	Configurar o Formato de Hora.....	110
4.7.8.3	Configurar a Hora Manualmente.....	110
4.7.8.4	Configurar o Formato de Data.....	111
4.7.8.5	Configurar a Data Manualmente.....	111
4.7.8.6	Configurar diferença de hora.....	111
4.7.8.7	Configurar Atualizações Automáticas para a Data e a Hora.....	112
4.7.9	Configuração de acessório (precisão).....	112
4.7.10	Tipo de Acessório Ativo.....	112
4.7.10.1	Selecionar o Tipo de Acessório (Acess.) Ativo.....	112
4.7.11	Controle de Volume (Cntrl).....	113
4.7.11.1	Configurar Controle de Volume (Cntrl).....	113
4.7.12	Configuração de Acessório.....	113
4.7.12.1	Configurar acessórios da cabeça de controle.....	114
4.7.12.2	Configurar acessórios do transceptor.....	114
4.7.13	Reserva ativa.....	115
4.7.13.1	Editar reserva nas configurações.....	115
4.7.14	Botão giratório.....	115
4.7.14.1	Configurar modo do botão giratório.....	115
4.7.14.2	Configurar trava rotativa.....	116

4.7.14.3 Configurar bloqueio no teclado.....	116
4.7.14.4 Configurar botão giratório ao redor.....	116
4.7.14.5 Configurar intervalo de rolagem do botão giratório.....	117
4.7.14.6 Configurar seleção de grupo de conversação com botão giratório.....	117
4.7.15 Configuração padrão.....	117
4.7.15.1 Selecionar a configuração padrão.....	117
4.8 Configurações de grupo.....	117
4.8.1 Configurar parâmetros de operações.....	118
4.8.1.1 Grupo inicial padrão.....	118
4.8.2 Varredura.....	118
4.8.2.1 Ativar varredura de grupos de conversação.....	119
4.8.2.2 Configurar grupos de conversação na lista de varredura ativa.....	119
4.8.2.3 Configurar listas de varredura.....	119
4.8.2.4 Excluir grupos de conversação das listas de varredura.....	120
4.8.3 Meus grupos.....	120
4.8.3.1 Adicionar pastas Favoritos.....	120
4.8.3.2 Adicionar grupos de conversação às pastas Favoritos.....	120
4.8.3.3 Excluir Grupo de Conversação de Pastas de Favoritos.....	120
4.9 Configuração individual.....	121
4.9.1 Modo de gateway.....	121
4.9.1.1 Configurar endereço de encaminhamento.....	121
4.9.2 Modo truncado.....	121
4.9.2.1 Ativar ou desativar chamada em espera.....	121
4.9.2.2 Configurar encaminhamento de chamadas.....	122
4.10 Favoritos.....	122
4.10.1 Adicionar pastas aos Favoritos.....	122
4.10.2 Adicionar contatos aos favoritos.....	123
4.10.3 Fazer chamadas privadas para contatos favoritos.....	123
4.10.4 Adicionar grupos de conversação aos Favoritos.....	124
4.10.5 Gerenciar pastas nos favoritos.....	124
4.10.6 Excluir itens da pasta Favoritos.....	124
4.10.7 Excluir Todos os Itens de Pastas de Favoritos.....	125
4.11 Minhas informações.....	125
4.11.1 Visualizar e modificar informações pessoais.....	125
4.11.2 Visualizar subendereços do Grupo de Conversação.....	125
4.12 Chamadas recentes.....	126
4.12.1 Exibir as chamadas recentes.....	126
4.12.2 Ligar de chamadas recentes.....	126
4.12.3 Armazenamento das últimas chamadas em Contatos.....	127

4.12.4 Excluir chamadas recentes.....	127
4.13 Atalhos.....	128
4.13.1 Criar atalhos de menus.....	128
4.13.2 Editar listas de atalhos do menu.....	128
4.14 Identidade do usuário de rádio (RUI).....	129
4.14.1 Efetuar logon.....	129
4.14.2 Efetuar logoff.....	129
4.15 Redes.....	129
4.15.1 Selecionar modo de operação de rede.....	129
4.15.2 Selecionar rede.....	130
4.15.2.1 Selecionar sua rede.....	130
4.15.2.2 Utilizar a opção Selecionar registro de rede.....	130
4.15.2.3 Usar qualquer registro de rede.....	131
4.15.3 Ativar DMO automático.....	131
4.15.4 Selecionar rede do grupo de conversão.....	131
4.15.4.1 Selecionar sua rede de grupo de conversação.....	131
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.....	132
4.15.4.4 Usar qualquer registro de rede de TG.....	132
4.16 Localização.....	132
4.16.1 Ativar GNSS.....	133
4.16.2 Visualizar sua posição.....	133
4.16.3 Exibir página de teste.....	133
4.16.4 Histórico.....	134
4.16.4.1 Ativar ou desativar histórico.....	134
4.16.4.2 Visualizar relatórios de histórico.....	134
4.16.4.3 Excluir todos os relatórios de histórico.....	134
4.17 Dados do pacote.....	134
4.17.1 Serviços de Dados Aprimorados TETRA (TEDS).....	135
4.17.2 Exibir estatísticas de dados.....	135
4.17.3 Exibir status da criptografia.....	135
Capítulo 5: Recursos.....	136
5.1 Chamada de escuta de ambiente (AL).....	136
5.2 Política de substituição de buffer cheio.....	136
5.3 Saída de chamada.....	136
5.3.1 Tipos de alertas de chamada.....	137
5.3.2 Interação dos modos Saída de chamada.....	138
5.3.3 Fases do serviço de chamada.....	138
5.4 Dígitos adicionais DTMF.....	139

5.5 Cabeça de controle dupla.....	139
5.5.1 Interações entre cabeças de controle.....	140
5.5.2 Link da cabeça de controle dupla.....	140
5.5.3 Acessórios de áudio.....	141
5.5.4 Monitor de transmissão.....	141
5.5.5 Interações das teclas.....	141
5.6 Serviço de localização por GNSS.....	141
5.6.1 Melhoria do Desempenho do GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global) do	143
5.6.2 Histórico do Relatório de Localização.....	143
5.6.3 Ícone do GNSS.....	143
5.6.4 Exibições de locais diferentes.....	144
5.6.5 Precisão do GNSS.....	144
5.7 Mensagem de texto de exibição do modo inicial.....	144
5.8 Alarme de buzina e farol.....	145
5.9 Chamada individual.....	145
5.9.1 Chamada privada.....	145
5.9.1.1 Fazer chamadas privadas.....	146
5.9.2 Chamadas telefônicas e de PABX.....	146
5.9.2.1 Fazer Chamadas Telefônicas ou de PABX.....	147
5.9.2.2 Usar a discagem rápida por telefone ou PABX.....	147
5.9.3 Receber Chamadas Individuais.....	147
5.10 Multicontrol de rádios.....	148
5.10.1 Seleção de rádios.....	148
5.11 Cabeça de controle OEM.....	148
5.12 Discagem de um toque.....	149
5.13 Sistema de mensagens do rádio (RMS).....	149
5.13.1 Ícones do sistema de mensagens do rádio.....	150
5.14 RUA (Radio User Assignment, atribuição a usuário de rádio) e RUI (Radio User Identity, identidade de usuário de rádio).....	150
5.15 Grupos de sombra (agrupamento de endereços).....	151
5.16 Discagem de número curto.....	151
5.17 Discagem de grupo de conversação pelo índice.....	151
5.17.1 Exibir o número de discagem rápida do grupo de conversação.....	152
5.17.2 Selecionar grupos de conversação por índice.....	152
5.18 Desativação permanente de terminal.....	152
5.19 Desativação ou ativação temporária.....	152
5.20 WAP (Wireless Application Protocol, protocolo de aplicativo sem fio).....	153
5.20.1 Navegador de WAP.....	153

5.20.2 Entrar no navegador.....	153
5.20.3 Entrar nos painéis de menu do navegador.....	153
5.20.4 Dicas para navegar.....	154
5.20.4.1 Criar Marcadores usando o Painel Navegar.....	154
5.20.4.2 Criar Marcadores usando o Painel Marcadores.....	154
5.20.4.3 Usar Marcadores.....	155
5.20.4.4 Criar teclas de atalho.....	155
5.20.4.5 Usar Teclas de Atalho.....	155
5.20.4.6 Salvar Páginas.....	155
5.20.4.7 Selecionar páginas salvas.....	156
5.20.5 Serviço de pacote de dados desativado.....	156
5.20.6 Entrada no navegador desativada.....	156
5.20.7 Uso de teclas do navegador.....	156
5.20.8 Visão geral dos painéis do menu do navegador.....	157
5.20.9 Painel Navegar.....	158
5.20.10 Avançado.....	158
5.20.11 Painel Marcadores.....	159
5.20.11.1 Trabalhar com o Painel de Opções para Marcadores Selecionados.....	159
5.20.11.2 Trabalhar com a pasta Páginas salvas.....	160
5.20.12 Painel do histórico.....	160
5.20.12.1 Navegar para URLs Visitados Recentemente.....	160
5.20.13 Painel de ferramentas.....	160
5.20.14 Painel de opções.....	161
5.20.15 Painel de entrada de texto.....	161
5.20.16 WAP Push.....	161
5.20.16.1 Novas mensagens WAP.....	162
5.20.16.2 Exibir mensagens WAP.....	162
Apêndice A: Indicações de LED.....	163
Apêndice B: Diagnóstico e solução de problemas.....	164
Apêndice C: Roteamento de áudio e interações de gancho PTT.....	168

Lista de figuras

Figura 1: Tela inicial padrão com ícones.....	37
Figura 2: Operação de modo com entroncamento.....	50
Figura 3: Operação de modo direto.....	56
Figura 4: Comunicação por meio de repetidores.....	60
Figura 5: Comunicação por gateways.....	61
Figura 6: Operação do Modo de Repetidor.....	70
Figura 7: Operação de Modo de Gateway.....	71
Figura 8: Mensagem de saída de chamada.....	137

Lista de tabelas

Acima 1: Notações especiais.....	21
Acima 2: Controles e indicadores – Nova geração de cabeça de controle (NGCH)/Cabeça de controle remoto de Ethernet (RECH).....	24
Acima 3: Controles e indicadores – Cabeça de controle tipo telefone (TSCH).....	27
Acima 4: Controles e indicadores – Base.....	29
Acima 5: Ícones de entrada de texto.....	31
Acima 6: Uso de Teclas.....	32
Acima 7: Outras Teclas.....	33
Acima 8: Visor.....	37
Acima 9: Cor da área da tecla de função.....	37
Acima 10: Ícones de status.....	39
Acima 11: Durante a chamada.....	43
Acima 12: Ícones do grupo de conversação.....	44
Acima 13: Recursos do botão de um toque.....	46
Acima 14: Dependências de operação de emergência.....	67
Acima 15: Ícones de menu.....	74
Acima 16: Descrição da Notificação do Relatório de Entrega.....	77
Acima 17: Ícones da caixa de entrada.....	78
Acima 18: Ícones da caixa de saída.....	83
Acima 19: Ícones de saída de chamada.....	84
Acima 20: Tipos de contato.....	92
Acima 21: Exibições de locais diferentes.....	144
Acima 22: Ícone de RMS.....	150
Acima 23: Interações de teclas do navegador.....	157
Acima 24: Painéis do menu do navegador.....	158
Acima 25: Painéis de menu adicionais.....	158
Acima 26: Ícones de Entrada de Texto do Navegador.....	161
Acima 27: Indicadores de Status de LED.....	163
Acima 28: Mensagens exibidas.....	164
Acima 29: Tipos de rota de áudio disponíveis.....	168
Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio.....	169
Acima 31: Interações de PTT e gancho para chamadas em grupo.....	172

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 **MTM5200/MTM5400/MTM5500** 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 recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.



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 a seguir:

- 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 móveis

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 móveis, que contém importantes instruções de operação para uso seguro, reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

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

<https://www.motorolasolutions.com>

De acordo com os regulamentos do ISED (Innovation, Science, and Economic Development, departamento de inovação, ciência e desenvolvimento econômico) do Governo Federal do Canadá, este transmissor de rádio só pode operar com antena cujo tipo e ganho máximo (ou mínimo) tenha sido aprovado para o transmissor pelo ISED. 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 pelo ISED 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.

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 do ISED. O ISED 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 de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Governo Federal do Canadá (ISED). O ISED 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.

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 junto com o cheque ou ordem de pagamento para o escritório do ISED 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 legais de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da 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

Observe que alguns recursos, facilidades e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de

MN002109A01-MW

Propriedade intelectual e comunicados regulatórios

uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2024 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 Menu ou botão PTT	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
Configurar → Tons → Todos os tons	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.

2.1

Antes de ligar

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

2.1.1

Prioridade de cartão SIM TETRA externo

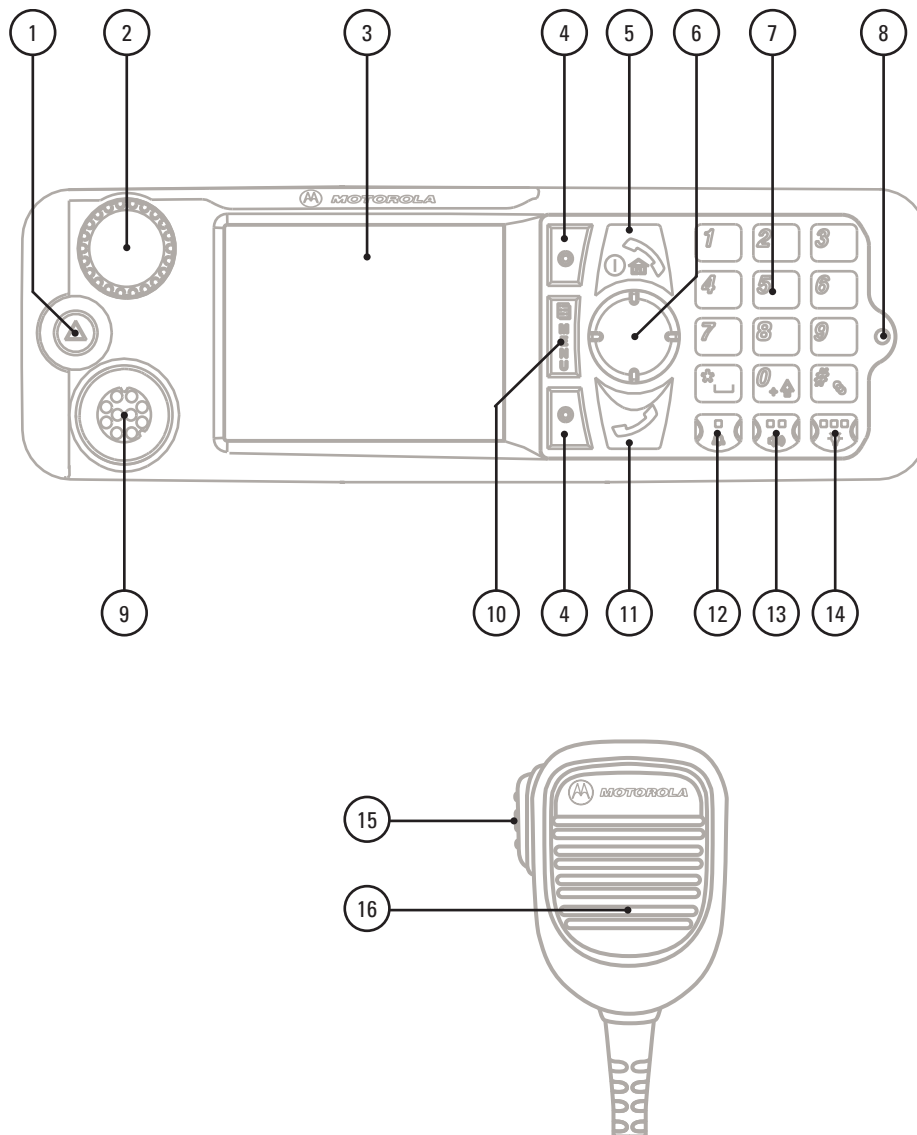
Quando você insere um cartão SIM TETRA no leitor SIM TETRA externo, ele tem prioridade sobre o cartão SIM TETRA interno. O cartão SIM TETRA interno permanece desativado enquanto um cartão SIM TETRA externo estiver conectado.

2.2

Controles e indicadores


As especificações do rádio MTM5x00 estão disponíveis em <https://www.motorolasolutions.com/mtm5000>.

Nova geração de cabeça de controle (NGCH)/Cabeça de controle remoto de Ethernet (RECH)



Acima 2: Controles e indicadores – Nova geração de cabeça de controle (NGCH)/Cabeça de controle remoto de Ethernet (RECH)

Anotação	Descrição
1	Botão Emergência Mantenha o botão Emergência pressionado para entrar em operação de Emergência. Por padrão, quando o rádio estiver desligado, mantenha pressionado para Ligar no Modo de Emergência.
2	Botão giratório <ul style="list-style-type: none">• Mantenha pressionado para ligar o rádio.• Gire para definir o volume.• Pressione e gire para selecionar um grupo de conversação diferente.

Anotação	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Mantenha pressionado o botão giratório para bloqueá-lo/desbloqueá-lo. O desligamento também desbloqueia um Botão giratório bloqueado.
3	<p>Visor</p> <p>Fornecer texto alfanumérico e imagens em 65.536 cores e 640 x 480 pixels com luz de fundo e fontes dimensionáveis.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Antes de usar o rádio pela primeira vez, remova o filme plástico de proteção do visor.</p>
4	<p>Tecla de função</p> <p>Pressione a tecla de função Superior ou Inferior, para selecionar a opção que aparece na tela ao seu lado.</p>
5	<p>Tecla Liga/Desliga/Fim/Início</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantenha pressionado para ligar/desligar o rádio. Pressione para encerrar chamadas. Pressione para voltar à tela inicial.
6	<p>Tecla de navegação</p> <p>Pressione a tecla de navegação Para cima, Para baixo, Para a esquerda ou Para a direita 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"> Tecla de navegação Para baixo – entra no item do menu Chamadas recentes. Tecla de navegação Para cima – altera a pasta do grupo de conversação Meus grupos. Tecla de navegação Para a esquerda e Para a direita – navega pelos grupos de conversação.
7	<p>Teclado alfanumérico</p> <p>Use o teclado para inserir caracteres alfanuméricos para discar, acessar entradas de contatos e enviar mensagens de texto.</p>
8	<p>Indicador de status de LED</p>
9	<p>Porta de microfone móvel</p> <p>Fornecer conexão para acessórios, como um microfone manual com PTT.</p>
10	<p>Tecla Menu</p> <p>Pressione para entrar no menu principal e no menu contextual.</p>
11	<p>Tecla Enviar</p> <ul style="list-style-type: none"> Pressione para iniciar ou responder a chamadas duplex, ou para enviar mensagens. Pressione na tela inicial para entrar em Chamadas recentes discadas.
12	<p>Tecla de FUNÇÃO 1</p> <p>Por padrão:</p>

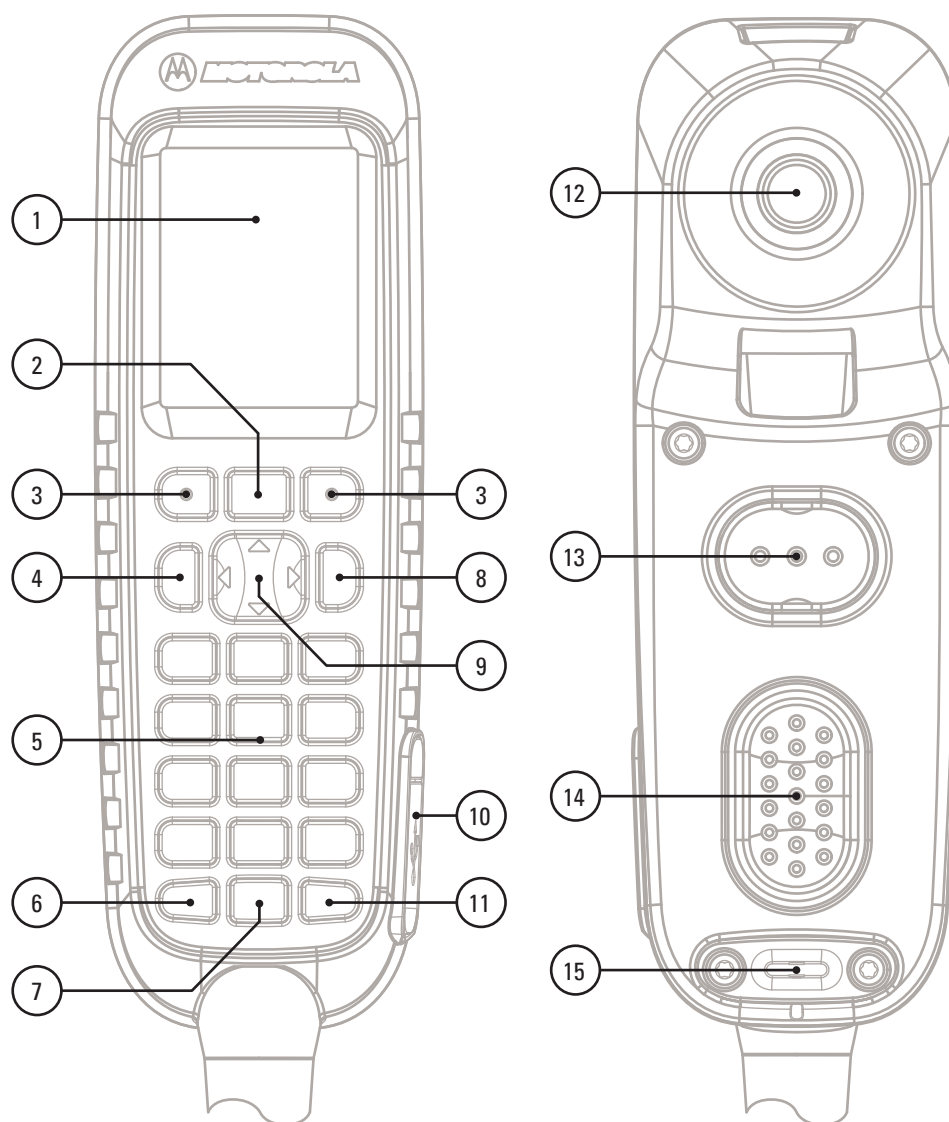
Anotação	Descrição
13	Tecla de FUNÇÃO 2 Por padrão: <ul style="list-style-type: none">● Pressionamento curto – ativa/desativa o recurso buzina e farol.● Pressionamento longo – ajusta a luz de fundo.
14	Tecla de FUNÇÃO 3 <ul style="list-style-type: none">● Pressionamento curto – ajusta a luz de fundo.● Pressionamento longo – não atribuído.
15	Push-To-Talk (PTT) Mantenha pressionado para falar em chamadas simplex ou para iniciar uma chamada em grupo, e solte-o para ouvir.
16	Microfone




OBSERVAÇÃO:

Enquanto pressionar o PTT de expansão (na cabeça de expansão), um novo pressionamento do PTT em um acessório conectado à cabeça de controle é ignorado. Esta condição se aplica apenas ao MTM5200 e ao MTM5400.

Cabeça de controle tipo telefone (TSCH)



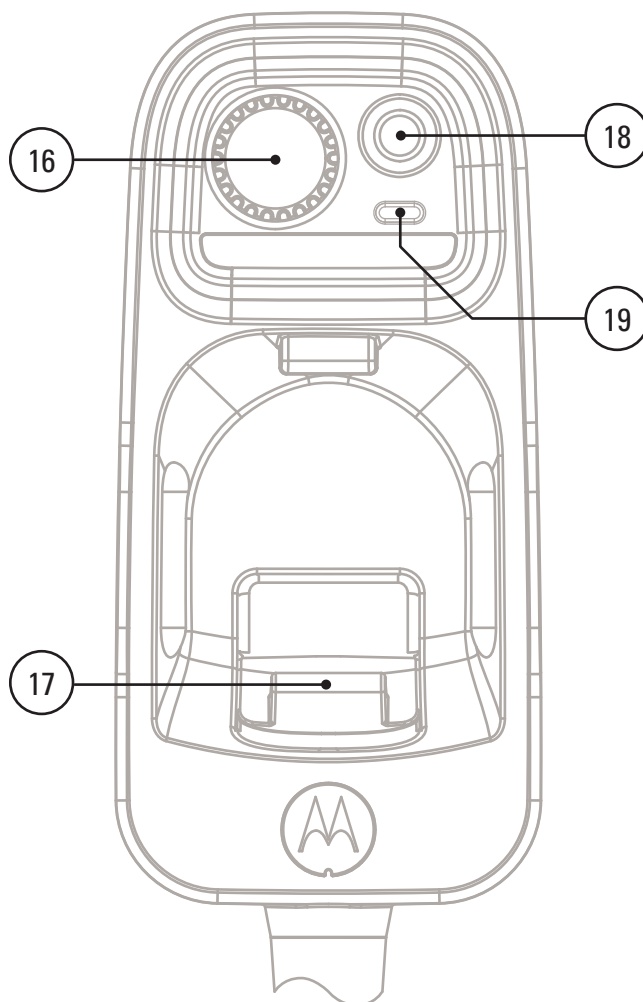
Acima 3: Controles e indicadores – Cabeça de controle tipo telefone (TSCH)

Anotação	Descrição
1	<p>Visor Fornece texto alfanumérico e imagens em 65.536 cores e 240 x 320 pixels com luz de fundo e fontes dimensionáveis.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Antes de usar o rádio pela primeira vez, remova o filme plástico de proteção do visor.</p>
2	<p>Tecla Menu Pressione para entrar no menu principal e no menu contextual.</p>
3	<p>Teclas de função Pressione a tecla de função Esquerda ou Direita, para selecionar a opção que aparece na tela acima dela.</p>

Anotação	Descrição
4	Tecla Enviar <ul style="list-style-type: none">● Pressione para iniciar ou responder a chamadas duplex, ou para enviar mensagens.● Pressione na tela inicial para entrar em Chamadas recentes discadas.
5	Teclado alfanumérico Use o teclado para inserir caracteres alfanuméricos para discar, acessar entradas de contatos e enviar mensagens de texto.
6	Tecla de FUNÇÃO 1 Por padrão: <ul style="list-style-type: none">● Pressionamento curto – ativa/desativa o recurso buzina e farol.● Pressionamento longo – ajusta a luz de fundo.
7	Tecla de FUNÇÃO 2 Por padrão: <ul style="list-style-type: none">● Pressionamento curto – liga/desliga o alto-falante.● Pressionamento longo – ativa/desativa o protetor de tela.
8	Tecla Liga/Desliga/Fim/Início <ul style="list-style-type: none">● Mantenha pressionado para ligar/desligar o rádio.● Pressione para encerrar chamadas.● Pressione para voltar à tela inicial.
9	Tecla de navegação Pressione a tecla de navegação Para cima , Para baixo , Para a esquerda ou Para a direita para navegar na lista, ao mover pela hierarquia de menus ou para editar um texto alfanumérico. Na tela inicial, pressione para ativar uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none">● Tecla de navegação Para baixo – entra no item do menu Chamadas recentes.● Tecla de navegação Para cima – altera a pasta do grupo de conversação Meus grupos.● Tecla de navegação Para a esquerda e Para a direita – navega pelos grupos de conversação.
10	Porta micro USB Fornece conexão entre o rádio e um computador.
11	Tecla de FUNÇÃO 3 <ul style="list-style-type: none">● Pressionamento curto – ajusta a luz de fundo.● Pressionamento longo – não atribuído.
12	Fone de ouvido
13	Botão PTT (Push-To-Talk) superior Por padrão, esse botão PTT está desativado. No entanto, o seu provedor de serviço pode atribuir uma das seguintes funções a ele:

Anotação	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">• O botão PTT superior funciona da mesma forma que o botão PTT inferior (você pode usá-los alternadamente).• O PTT superior é compatível com um alto-falante de teto. O alto-falante de teto permite que o som seja transferido através de um alto-falante externo conectado ao transceptor.
14	Botão PTT (Push-To-Talk) inferior Mantenha pressionado para falar em chamadas simplex ou para iniciar uma chamada em grupo, e solte-o para ouvir.
15	Microfone

Base



Acima 4: Controles e indicadores – Base

Anotação	Descrição
16	Botão giratório <ul style="list-style-type: none">• Mantenha pressionado para ligar o rádio.

Anotação	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">• Gire para definir o volume.• Pressione e gire para selecionar um grupo de conversação diferente.• Mantenha pressionado o botão giratório para bloqueá-lo/desbloqueá-lo. O desligamento também desbloqueia um Botão giratório bloqueado.• Pressione para fazer o Botão giratório funcionar como as teclas de navegação esquerda e direita.
17	Gancho
18	Botão Emergência Mantenha o botão Emergência pressionado para entrar em operação de Emergência. Por padrão, quando o rádio estiver desligado, mantenha pressionado para Ligar no Modo de Emergência.
19	Indicador de status de LED



OBSERVAÇÃO:

- É recomendável desligar o terminal antes de conectar qualquer acessório.
- Uma lista detalhada de acessórios compatíveis é incluída no folheto de acessórios, número da peça: 68015000182. Para obter o documento, entre em contato com o seu provedor de serviço.

2.3

Ligar o rádio

Procedimento:

Pressione e mantenha pressionado o botão **Ligar** até que a tela seja ligada.



IMPORTANTE:

Não pressione nenhum botão até que o rádio esteja 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.

Pressione a tecla **#** para alternar entre os modos de entrada de texto.

Acima 5: Ícones de entrada de texto

Ícone principal	Ícones secundários	Descrição
		TAP – sem maiúsculas
		TAP – somente a primeira letra maiúscula
		TAP – todas as letras maiúsculas
		iTAP – sem maiúsculas
		iTap – somente a primeira letra maiúscula
		iTAP – todas as letras maiúsculas

2.4.2

Selecionar modos de entrada de texto

Pré-requisitos:

O rádio exibe a tela de entrada do texto.

Procedimento:

1. Pressione **Menu** → **Modo de entrada**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Primário** – para a inserção de caracteres alfanuméricos.
 - **Numérico** – para a inserção exclusiva de números.
 - **Símbolo** – para a inserção exclusiva de símbolos.
 - **Secundário** – para a inserção de caracteres alfanuméricos (esse modo é opcional e você precisa adicioná-lo à lista). Ele é conveniente quando você utiliza um idioma e, algumas vezes, deseja mudar para outro.



OBSERVAÇÃO:

Na tela de entrada de texto, você também pode pressionar a tecla **#** várias vezes para alternar entre os modos de entrada.

2.4.3

Selecionar métodos de entrada de texto e idiomas

Pré-requisitos:

O rádio exibe a tela de entrada do texto.

Procedimento:

1. Pressione **Menu** → **Configuração de Entrada**.
2. Use a tecla de navegação **para a direita** ou **para a esquerda** para selecionar uma das seguintes opções:
 - **TAP** – Entrada de letras, números e símbolos com o pressionamento de uma tecla alfanumérica uma ou mais vezes.

- **iTAP** – Permite que o rádio preveja cada palavra à medida que uma tecla alfanumérica é pressionada.



OBSERVAÇÃO:

É possível usar esses métodos nos idiomas programados no rádio.

2.4.4

Uso de teclas

Lista de teclas e de caracteres em Modo Alfanumérico (TAP/iTAP).

Acima 6: Uso de Teclas

Legenda	Modo Alfanumérico (TAP/iTAP)	Modo Símbolo
Teclas 0 a 9	Modo Numérico: <ul style="list-style-type: none"> • Pressione para inserir dígitos no ponto de inserção. • Mantenha pressionada qualquer tecla numérica para entrar no modo TAP alfanumérico. • Para sair do modo TAP alfanumérico, mantenha pressionada qualquer tecla numérica. 	
Tecla 0	Pressione para alternar entre shift único, todas maiúsculas e minúsculas.	+ - * /\ [] = < > § #
Tecla 1	. , ? ! 0 1 @ ' " - () / : _ ; + & % × * = < > € £ \$ ¥ ¢ [] { } \ ~ ^ ` ¸ ¡ ¢ § #	
Tecla 2	A B C 2 a b c 2	@ _ \
Tecla 3	D E F 3 d e f 3	/ , ;
Tecla 4	G H I 4 g h i 4	" & '
Tecla 5	J K L 5 j k l 5	() [] {}
Tecla 6	M N O 6 m n o 6	¿ ¡ ~
Tecla 7	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
Tecla 8	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ ¢
Tecla 9	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

Acima 7: Outras Teclas

Legenda	Descrição
Qualquer tecla numérica	<ul style="list-style-type: none"> No TAP, pressione qualquer tecla para rejeitar o preenchimento de palavras e continue a inserir o texto. Um novo texto será exibido, se disponível, após o tempo de espera para TAP expirar. Mantenha pressionada para entrar no modo Numérico a partir do TAP ou iTAP alfanumérico.
Tecla *	<ul style="list-style-type: none"> Pressione para inserir um espaço. No TAP, pressione para ignorar um preenchimento de palavras e inserir um espaço. Insira uma palavra recém-criada no dicionário do usuário. Mantenha pressionada para inserir um retorno de carro.
Tecla #	<ul style="list-style-type: none"> Pressione uma vez para percorrer todos os modos de entrada Símbolo, Numérico, Principal e Secundário (se configurado). Mantenha pressionada para retornar ao modo de entrada padrão.
Selecionar	Pressione para selecionar a opção destacada e colocá-la na área de texto principal.
Excluir	<ul style="list-style-type: none"> Pressione uma vez para excluir o último caractere inserido. Mantenha pressionada para limpar toda a área de texto principal.
Tecla de navegação para cima	<ul style="list-style-type: none"> No TAP, pressione para rejeitar o preenchimento de palavras e role para cima. No TAP, pressione para alterar a letra minúscula inserida anteriormente para a letra maiúscula.
Tecla de navegação para baixo	<ul style="list-style-type: none"> No TAP, pressione para rejeitar o preenchimento de palavras e role dentro da área de texto. No TAP, pressione para alterar a letra maiúscula inserida anteriormente para a letra minúscula.
Tecla de navegação para a esquerda	<ul style="list-style-type: none"> Pressione para navegar para a esquerda. Mantenha pressionada para repetir. No TAP, se o preenchimento de palavras estiver disponível, pressione para rejeitá-lo.
Tecla de Navegação direita	<ul style="list-style-type: none"> Pressione para navegar para a direita. Mantenha pressionada para repetir. No TAP, se um preenchimento de palavras estiver disponível, pressione para aceitar a palavra.
Menu	Se um menu contextual estiver ativo, abre o Menu Contextual.

2.4.5

Escrever em iTAP alfanumérico

Pré-requisitos:

O rádio exibe a tela de entrada do texto.

Quando e onde usar:

Permite que você escreva mais rapidamente. Por exemplo, tente escrever **David 232!**

Procedimento:

1. Pressione **Menu** → **Configuração de Entrada** → **Prim..**
2. Selecione **iTAPEnglish** e pressione **Voltar**.
3. Pressione **Menu** → **Modo de Entrada**.
4. Selecione **Primário**.
5. Pressione a tecla **3**.
A linha alternativa é aberta e exibe **D E F 3**.
6. Continue a digitar as letras pressionando uma tecla para cada letra. Pressione as teclas **2, 8, 4 e 3**.



OBSERVAÇÃO:

A mudança automática para letra maiúscula é usada no início de uma mensagem, após uma pontuação seguida de um espaço, ou na primeira letra de uma palavra criada como uma nova entrada de contato.

A linha alternativa destaca **David**.

7. Pressione a tecla *****.
8. Pressione a tecla **2** e percorra a linha alternativa pressionando a tecla de Navegação **Direita** até chegar a **2**.
Isso muda automaticamente o modo de entrada para **Numérico**.
9. Pressione as teclas **3 e 2**.
10. Mantenha a tecla **1** pressionada até que **0** no final mude para **..**.
A linha alternativa destaca **232..**.
11. Percorra a linha alternativa pressionando a tecla de Navegação **Direita** até encontrar o símbolo desejado.
12. Pressione **Selecionar**.

Resultado:

Você inseriu **David 232!**.

2.4.6

Escrever em TAP alfanumérico

Pré-requisitos:

O rádio exibe a tela de entrada do texto.

Procedimento:

1. Pressione **Menu** → **Configuração de Entrada** → **Secundário**.
2. Selecione **TAPInglês** e pressione **Voltar**.
3. Pressione **Menu** → **Modo de Entrada**.
4. Selecione **Secundário**.
5. Pressione a tecla identificada com o caractere desejado, uma vez para o primeiro caractere, duas vezes para o segundo, e assim por diante.

Exemplo:

Para inserir a letra s, pressione a tecla **7** quatro vezes. Para inserir o número 7, pressione a tecla **7** cinco vezes. Se você não pressionar uma tecla por alguns segundos, o caractere será aceito e o cursor será movido para a posição seguinte.

2.4.7

Bloqueio por palavra

Pré-requisitos:

O rádio exibe a tela de entrada do texto.

Quando e onde usar:

Para adicionar as palavras que não estão no dicionário.

Procedimento:

1. Pressione **Menu** → **Configuração de Entrada** → **Prim..**
2. Selecione **iTAPEnglish** e pressione **Voltar**.
3. Digite a palavra. Percorra a linha alternativa para uma opção de palavra. Cada opção é destacada sucessivamente e bloqueada parcialmente.
4. Insira a segunda parte da palavra. A primeira parte não será alterada (bloqueada). As letras recém-inseridas são destacadas e, em seguida, bloqueadas enquanto você segue para a próxima opção de palavra.
5. Pressione a tecla *****. A palavra é colocada na área de texto com um espaço e adicionada automaticamente ao dicionário.

2.4.8

Adicionar palavras ao dicionário

Cada idioma possui o seu próprio dicionário. Você pode criar palavras (incluindo abreviações alfanuméricas). Ao digitar uma palavra acompanhada de espaço, ela é automaticamente armazenada no dicionário e é exibida como uma opção sempre que você pressionar a mesma combinação de teclas no futuro.

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 HMI ou o codeplug do rádio. Se não for possível desbloquear o rádio, você não poderá enviar ou receber chamadas 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.

2.5.1

Desbloquear o rádio

Pré-requisitos:

O rádio exibe `Unidade bloqueada Inserir código`.

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

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 principal 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:

Pressione a tecla **Menu** e a tecla *****.



OBSERVAÇÃO:

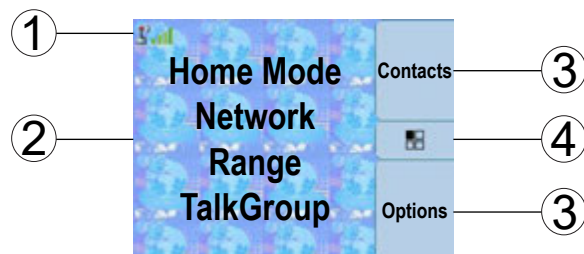
O botão **Emergência** não está bloqueado. Entrar no modo de emergência desbloqueia todas as teclas.

2.7

Visor

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

Figura 1: Tela inicial padrão com ícones



Acima 8: Visor

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

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

Acima 9: Cor da área da tecla de função

Cor	Modo ou estado
Azul-claro	Modos TMO e DMO normais
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	Atribuição a usuário de rádio (RUA) – Serviço limitado

2.7.1

Orientação do visor

O visor da cabeça de controle tipo telefone (TSCH) pode girar, o que aumenta a legibilidade e facilita a operação. Quando uma única TSCH ou uma combinação de TSCH e cabeça de controle remoto de Ethernet (RECH) (IP54 ou IP67 RECH) é usada, a seguinte orientação do visor é possível:

- Quando a TSCH está fora do gancho, a orientação do visor é retrato.
- Quando a TSCH está no gancho, a orientação da tela pode assumir uma das seguintes posições (dependendo da configuração do seu provedor de serviços):

- Retrato fixo
- Sentido horário
- Sentido anti-horário

2.7.2

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
- Rádios com o recurso Gateway ativado :
 - Modo Fundo de gateway (com um dos motivos para entrar no modo):
 - Configuração
 - Falha de TMO
 - Gateway detectado
 - Chamada do repetidor
 - Chamada DMO
 - Desconhecido
 - Zona do TMO do gateway
 - Grupo de conversação de TMO do gateway
 - Zona do DMO do gateway
 - Grupo de conversação de DMO do gateway
- Modo inicial
- Identidade curta de rádio individual (ISSI)
- 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 tático operacional (OPTA)
- Status do rádio
- Alcance
- RMS/FMS
- 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.







Acima 10: 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.
	Migração – indica que o rádio está registrado em uma rede estrangeira.
	Chamada de transmissão – indica que o rádio está na Chamada de transmissão.
	Modo Gateway – indica que o rádio está operando como um gateway no modo Gateway.
	Varredura – indica que a varredura do grupo de conversação está ativada no rádio.
	<p>Pacote de dados ou Pacote de dados de multislots (MSPD)/Serviços de dados aprimorados TETRA (TEDS) – quanto mais seções azuis houver no ícone, mais rápida será a transferência de dados. Status possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quatro seções cinza: dados ociosos – ativados pelo contexto • Um azul: Pacote de dados ativo • Dois azuis: Pacote de dados de multislots ativo • Três azuis: Serviços de dados aprimorados TETRA de 25 kHz ativos • Quatro azuis: Serviços de dados aprimorados TETRA de 50 kHz ativos
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.
	Modo Direto – indica que o rádio está no Modo Direto (comunicação entre rádios).
	Modo Repetidor – indica que o rádio está operando como um gateway no Modo de Repetidor. O ícone pisca quando o rádio está no modo de segundo plano do repetidor.
	<p>Modo Comunicação de gateway de DMO – indica que o gateway está selecionado. O ícone tem o seguinte status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contínuo – quando o rádio estiver sincronizado com o gateway. • Piscando – quando o rádio não estiver sincronizado ou durante a conexão. • Sem ícone – durante uma comunicação de rádio para rádio e do repetidor.

Ícone	Descrição
	<p>Modo Comunicação de repetidor de DMO – indica que a opção Repetidor ou GW + Rep no Modo DMO está selecionada. O ícone tem o seguinte status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contínuo – quando o rádio tiver detectado o repetidor (por exemplo, quando o rádio receber um sinal de presença). • Piscando – quando o rádio não detectar o repetidor ou durante a conexão. • Sem ícone – durante uma comunicação de rádio para rádio e do gateway.
	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"> • O volume é definido como 0 (quando o Modo de ajuste do volume estiver definido como Comum). • O volume do toque duplex ou simplex é definido como 0 (quando o Modo de ajuste do volume estiver definido como Individual).
	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.
	Alto-falante desligado – indica que o áudio não será emitido através do alto-falante.
	Perfil de áudio selecionado – indica que um perfil de áudio associado a um determinado ícone está ativo. Para obter detalhes sobre perfis de áudio disponíveis no rádio, entre em contato com o seu provedor de serviços.
	Buzina e farol – indica que um alarme externo, por exemplo, buzina e farol está ativado.
	<p>GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contínuo – o rádio tem uma correção de localização. • Piscando – o rádio está adquirindo uma correção de localização. Esse recurso é uma configuração opcional e pode não estar ativo no rádio.
	RUI conectado – indica que você efetuou logon no rádio.
	RUI pseudo-conectado – indica que você está no estado de pseudo-logon.
	Pacote de dados de RUI – indica o estado de Pseudo-logon quando o recurso Pacote de dados é ativado e a sessão de dados ativa está em andamento.
	Pacote de dados de RUI – indica o estado de Pseudo-logon quando o recurso Pacote de dados é ativado e o dispositivo externo configura a conexão de dados com o rádio.
	Emergência – indica que o rádio está em Operação de emergência.

Ícone	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Contínuo – operações de Emergência iniciadas. • Piscando – o rádio está no estado de recebimento de emergência.
	Chamada de alerta de desastre – indica que o rádio está na Chamada de alerta de desastre.
	Rolagem de lista – indica que o botão giratório está no modo de rolagem de lista.
	Nova mensagem recebida – indica que uma nova mensagem chegou de um perfil de usuário diferente.
	Novas mensagens na caixa de entrada – indica que você tem mensagens não lidas na sua Caixa de entrada .
	Mensagem de WAP não lida (nova) – indica que a nova página foi carregada no navegador.
	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 Caixa CO .
	<p>Criptografia do começo ao fim (E2EE)</p> <p>Sólida, quando E2EE está ativada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • para o grupo de conversação selecionado, • para o número privado em destaque, • para o número privado inserido manualmente, • durante a transmissão de voz em chamadas em grupo, • durante a transmissão de voz em chamadas privadas Simplex. <p>Piscando, quando E2EE está ativada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • durante o recebimento de voz em chamadas em grupo, • durante o recebimento de voz em chamadas privadas Simplex, • durante chamadas privadas Duplex criptografadas.
	<p>Criptografia do começo ao fim (E2EE) de SDS</p> <p>Indica o status da E2EE de uma mensagem SDS ou o status da E2EE de um endereço de destinatário da mensagem.</p> <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, Caixa de entrada.</p>
	<p>Mensagem de WAP não lida (nova) – indica que você não entrou na Caixa WAP desde quando a última mensagem de WAP foi recebida.</p> <p>Pisca quando a prioridade é alta.</p>
	Ícone de mensagem de WAP – exibido ao lado da prioridade mensagem WAP na exibição da lista de mensagens.

Ícone	Descrição
	Hora da mensagem de WAP – exibido ao lado da data de criação na exibição da lista de mensagens.
	Vencimento da mensagem de WAP – exibido ao lado da data de vencimento na exibição da lista de mensagens.
	Ícone de título de mensagem de WAP – exibido ao lado do título junto ao texto na exibição da lista de mensagens.
	Teclas bloqueadas – indica que as teclas estão bloqueadas.
	Chamada não segura – criptografia aérea indisponível Piscando – indica que a criptografia aérea não está disponível quando o rádio: <ul style="list-style-type: none"> • está no modo de entroncamento de site local. • tenta se conectar a um gateway.
	Chamada não segura – criptografia aérea indisponível Piscando – indica que a criptografia aérea não está disponível no Modo DMO. O ícone é exibido após o botão PTT ser pressionado.
	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.
	Seleção de rádio – indica que o próximo rádio disponível está selecionado.
Cabeça de controle dupla avançada	
	Cabeça de controle dupla – indica que o recurso Cabeça de controle dupla está ativado, e as duas cabeças de controle estão conectadas ao transceptor.
	Cabeça de controle única – indica que o recurso Cabeça de controle dupla está ativado, mas somente uma cabeça de controle está conectada ao transceptor.
	Erro de link – indica que a conexão entre a cabeça de controle e o transceptor foi perdida, por exemplo, devido a um erro.
	Token de pressionamento de tecla – indica que uma das cabeças de controle reservou o token de pressionamento de tecla.
	CH1 – indica que determinadas atividades ou configurações se aplicam à Cabeça de controle 1. A cabeça de controle 1 é uma cabeça de controle conectada à porta 1 na cabeça de expansão.
	CH2 – indica que determinadas atividades ou configurações se aplicam à Cabeça de controle 2. A cabeça de controle 2 é uma cabeça de controle conectada à porta 2 na cabeça de expansão.
	Alto-falante 1 desligado (áudio baixo) – indica que o áudio não será emitido através do alto-falante da Cabeça de controle 1.
	Alto-falante 2 desligado (áudio baixo) – indica que o áudio não será emitido através do alto-falante da Cabeça de controle 2.
	Alto-falantes desligados (áudio baixo) – indica que alto-falantes das duas cabeças de controle estão desligados.

Ícone	Descrição
	Todos os tons desligados/Toque de Duplex e de Simplex silenciado – indica que todos os tons de alerta estão desligados, ou que os volumes dos toques simplex e duplex estão definidos como 0. Aplicável à cabeça de controle 1.
	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. Aplicável à cabeça de controle 1.
	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. Aplicável à cabeça de controle 1.
	Todos os tons desligados/Toque de Duplex e de Simplex silenciado – indica que todos os tons de alerta estão desligados, ou que os volumes dos toques simplex e duplex estão definidos como 0. Aplicável à cabeça de controle 2.
	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. Aplicável à cabeça de controle 2.
	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. Aplicável à cabeça de controle 2.

2.9

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 11: 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)

2.10

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.

- Pressione o **Botão giratório** e gire-o até que o nome do grupo de conversação desejado seja exibido. Pressione **Selecionar** para confirmar.



OBSERVAÇÃO:

Se o modo do **Botão giratório** estiver definido como rolar, não será necessário pressioná-lo para entrar no modo de rolagem.




2.10.1







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 12: Ícones do grupo de conversação

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

Ícone	Grupos de Conversação em Pastas Comuns	Grupos de Conversação em Pastas de Favoritos
	Várias redes estão disponíveis.	Várias redes estão disponíveis. No Modo DMO Exibido quando o grupo de conversação selecionado é do tipo ISI ou Qualquer rede TMO. Várias redes estão disponíveis.
	No Modo TMO Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica. Várias redes estão disponíveis.	No Modo TMO Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica. Várias redes estão disponíveis. No Modo DMO Exibido quando o grupo de conversação TMO ISI selecionado não está atribuído a uma rede doméstica. Várias redes estão disponíveis.
	No Modo TMO Exibido quando o grupo de conversação normal TMO selecionado não está atribuído à rede atual. Única rede está disponível.	
Ícones do Grupo de Conversação de DMO		
	Exibido quando um grupo de conversação de DMO é selecionado.	
Ícones gerais		
	Exibido quando o rádio está registrado em uma rede que não é doméstica.  OBSERVAÇÃO: 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.

2.11

Entrar no Modo TMO ou DMO

Procedimento:

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

2.12

Usar alteração programada do grupo de conversação

Esse recurso permite alternar um grupo de conversação selecionado entre o grupo de conversação selecionado no momento e um grupo de conversação predefinido (TMO ou DMO), tornando o grupo de conversação predefinido o grupo de conversação selecionado durante um período predefinido utilizando um botão de um toque (OTB). Após o temporizador expirar, o rádio retornará ao grupo de conversação selecionado anteriormente.

Pré-requisitos:

A alteração programada do grupo de conversação é atribuída a um OTB.

Procedimento:

1. Pressione o OTB programado.
2. O rádio muda o grupo de conversação selecionado para o grupo de conversação predefinido por um período predefinido.

Durante o período predefinido, o rádio inicia a comunicação em grupo ou ingressa nela (SDS, SDS de status ou chamada) no grupo de conversação predefinido como o grupo de conversação selecionado.

O seu provedor de serviços pode atribuir uma função ao segundo pressionamento do botão OTB para:

- Retornar ao grupo de conversação previamente selecionado
 - Reiniciar o tempo predefinido
 - Sem ação
3. Quando o temporizador expirar (possivelmente logo após ser reiniciado várias vezes), o rádio muda para o grupo de conversação selecionado anteriormente.

2.13

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 programável. O provedor de serviços pode também atribuir funções de um toque para as teclas do teclado.



IMPORTANTE:

Não pressione nenhum botão até que o rádio esteja ligado.




OBSERVAÇÃO:

O botão de um toque e a discagem de um toque são recursos mutuamente exclusivos.

Acima 13: Recursos do botão de um toque

Recurso	Descrição
Ativação do modo oculto	Ativa e desativa o modo oculto.
Qualquer rede	Seleciona qualquer rede.
Qualquer rede de grupo de conversação	Seleciona qualquer rede de grupo de conversação.

Recurso	Descrição
Alterar grupo de conversação	Altera o grupo de conversação para aquele programado pelo seu provedor de serviços.
SDS (Short Data Service, serviço de dados curtos) preferencial de DMO	Envia a próxima mensagem de status de SDS de DMO com prioridade elevada.
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.
Tecla 0 de um toque inativa	A função de um toque atribuída à tecla 0 permanece inativa até que você faça o pressionamento longo do botão duas vezes.  OBSERVAÇÃO: Um único pressionamento longo no botão 0 enfatizará o símbolo + .
Iniciar fallback de saída de chamada	Envia um alerta de fallback de saída de chamada.
Relatório do LIP (Location Information Protocol, Protocolo de informação 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.
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.
Ativação ou desativação do modo RMS	Ativa ou desativa o recurso RMS.
Logon ou logoff de RUI (Radio User Identity, identidade do usuário do rádio)	Alterna o recurso de RUI do rádio.
Selecionar próximo rádio	Seleciona o próximo rádio disponível.
Selecionar atalho de rede de grupo de conversação	Exibe o menu Selecionar rede de grupo de conversação.
Enviar D-PTT (Double Push PTT, tom de	Envia o tom D-PTT para o grupo de conversação usado atualmente.

Recurso	Descrição
pressionamento duplo de PTT)	
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.
Alto-falante ativado ou desativado por chamada	Ativa ou desativa o alto-falante pela duração da chamada em andamento.
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"> • o rádio volte ao grupo de conversação original. • o rádio reinicie o temporizador antes de retornar para o grupo de conversação previamente selecionado. • não ocorra nenhuma ação no rádio, dependendo da configuração. <p>Após o temporizador 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.
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 áudio alto ou baixo	Alterna o áudio entre o fone de ouvido externo e o alto-falante principal.
Alternar a conexão de acessório secundário do microfone do alto-falante do ouvinte (HSM)	Ativa ou desativa o acessório secundário do HSM.
Alternar buzina e farol	Alterna a indicação de buzina e farol.
Alternar alto-falante durante chamada	Ativa ou desativa o alto-falante durante uma chamada.
Alternar varredura de grupos de conversação	Ativa ou desativa o recurso Varredura de grupos de conversação no modo TMO.

Recurso	Descrição
Alternar modo TXI (Transmit Inhibit, inibição de transmissão)	Ativa e desativa a TXI.
Ativar e desativar o modo Gateway	Ativa e desativa o modo Gateway.
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.
Exibição de hora universal	Exibe a hora universal na tela inicial.

Capítulo 3

Modos

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

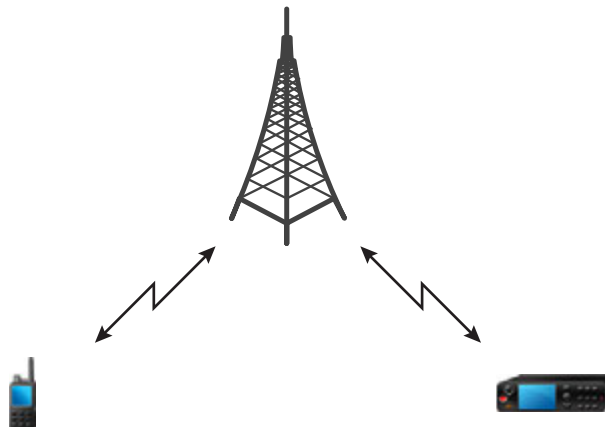
3.1

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 2: Operação de modo com entroncamento



3.1.1

Entrar no modo TMO

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:
 - 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.



OBSERVAÇÃO:

Para cancelar uma chamada em grupo, execute um dos procedimentos a seguir antes que a permissão para falar seja concedida (dependendo das configurações do seu provedor de serviço):

- 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).

3.1.3

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



OBSERVAÇÃO:

Seu rádio é compatível apenas com o recurso de tom de D-PTT ou com o recurso de intercepção de chamada em grupo D-PTT de cada vez.

Ao pressionar o botão PTT (Push-To-Talk) duas vezes, você faz uma solicitação de intercepção 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 intercepção 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 Intercepção 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 intercepção 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 de atribuição de número de grupo dinâmico (DGNA) é recebida, o rádio toca um tom e exibe a mensagem **Lista de grupos de conversação 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 Operação de modo com entroncamento (TMO) 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 os grupos de conversação excluídos*. Para sair da tela do DGNA, você pode usar a tecla de função **Voltar**, ou a tecla **Fim**.

3.1.6.2

Seleção automática de grupo de DGNA

Se a Seleção automática de atribuição de número de grupo dinâmico (DGNA) estiver configurada, sempre que seu rádio receber um DGNA, ele mudará para o grupo de conversação adicionado.

3.1.6.3

Nova seleção automática de grupo de DGNA

A Nova seleção automática de atribuição de número de grupo dinâmico (DGNA) permite que o rádio retorne 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 atribuição de número de grupo dinâmico (DGNA).

Procedimento:

1. Para ver os detalhes do grupo de conversação adicionado, pressione **Ver**.
2. Role para selecionar o grupo de conversação desejado.
3. Para selecionar um 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. Para iniciar uma chamada de assistência, selecione o endereço de destino de até cinco números configurados.



OBSERVAÇÃO:

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

Você pode iniciar uma Chamada de suporte usando um dos seguintes métodos:

- Disque um número predefinido e pressione a tecla **Enviar**.
- **Menu** → **Serviços** → **Chamada de suporte**

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.



OBSERVAÇÃO:

O seu provedor de serviços pode ligar/desligar todas as indicações audiovisuais, quando você sair do Modo de entroncamento de site local.

3.3

Operação de modo direto

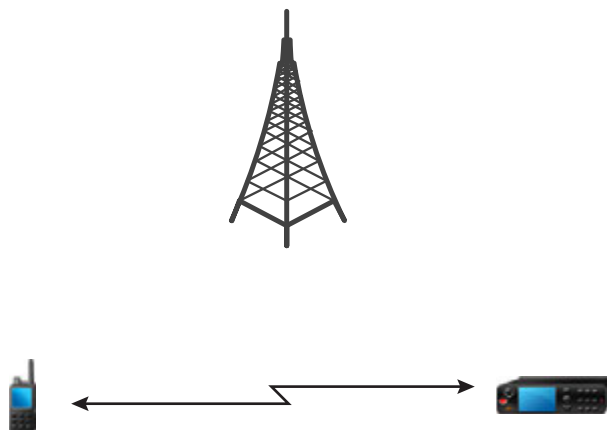
A Operação de modo direto (DMO) é um modo de operação simplex em que rádios se comunicam diretamente sem a necessidade de uma rede.



OBSERVAÇÃO:

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

Figura 3: 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 apenas com o recurso de tom de D-PTT ou com o recurso de interceptação de chamada em grupo D-PTT 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 com verificação de presença

Esse recurso permite ver se a parte que faz a chamada está disponível na Operação de modo direto (DMO). Quando esse recurso está ativado, você só pode iniciar uma Chamada privada se o rádio chamado estiver presente no mesmo canal e responder com uma confirmação de verificação de presença.

Caso contrário, o rádio exibe `Contato não disponível`.

3.3.7

Chamada privada de prioridade DMO

O provedor de serviços pode atribuir prioridade antecipada às chamadas privadas DMO (Direct Mode Operation, operação de modo direto) de saída. Se esse for o caso, as chamadas privadas de DMO desse rádio substituirão todas as chamadas em andamento (exceto chamadas de emergência ou chamadas privadas com prioridade antecipada em andamento) no rádio receptor, que exibirá `Chamada priorizada`.

3.3.8

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`

3.3.9

Monitor de rede



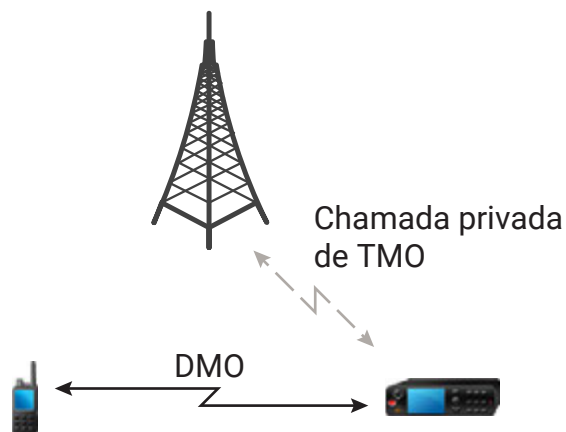
OBSERVAÇÃO:

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 com entroncamento) 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.



3.3.9.1

Ativar monitor de rede

Procedimento:

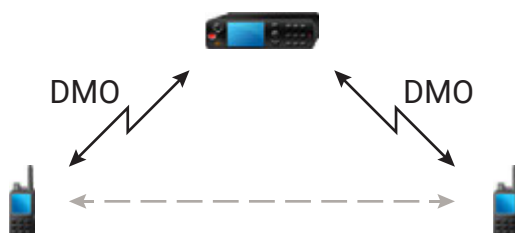
1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione **Monitor de rede**.

3.3.10

Comunicação por meio 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 4: Comunicação por meio de repetidores



Quando o rádio se conecta a um repetidor, ele reproduz um tom, exibe a mensagem `Repetição disp.`, e mostra um 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 Gateway, ele muda para o modo Gateway do TMO se o rádio entrar em emergência.

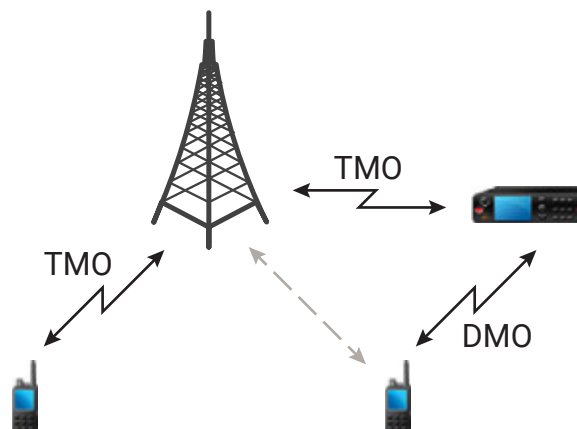
Desligar o rádio ou sair do modo Gateway é restrito quando o gateway está encaminhando uma chamada de emergência.

3.3.11

Comunicação por 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 5: Comunicação por gateways



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

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Gateway disponível`.
- O visor mostra um ícone apropriado.

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

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Gateway disponível`.
- O visor mostra um ícone apropriado.

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

- O visor exibe `Aguarde`.

Comportamento do rádio ao entrar no entroncamento de site local:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Serviço de área local`.

3.3.12

Sincronização do gateway e do repetidor

Para se comunicar usando gateways ou repetidores, o rádio precisa de sincronização com 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 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 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 provedor de serviços, os seguintes cenários se aplicam:

- 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.
- 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 **Superior**.



OBSERVAÇÃO:

Se configurado, o rádio proíbe as alterações de grupo de conversação e modo de operação no modo Emergência para TMO e DMO.

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 .

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.

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. Se configurado, pressionar o botão **PTT** antes que o tempo do Microfone ativo expire 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 (se configurado).
- A tecla programável **Superior** 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:

- Pressione **Menu** e a tecla **#** dentro de 3 segundos.

- 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 com entroncamento), 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 14: Dependências de operação de emergência

Modo rádio	Iniciar emergência	Alerta de Emergência Recebido (Sim/Não)
DMO, MS-MS, ocioso	Alerta de emergência	Sim
DMO, Repetidor, ocioso	Emergência DMO padrão	Sim
DMO, Gateway, ocioso	Emergência DMO padrão	Sim
DMO, em chamada	Por modo de comunicação	Não
TMO, sem cobertura	Alerta de emergência	Sim
TMO, na cobertura, ocioso	Emergência TMO padrão	Sim
TMO, na cobertura, em chamada	Emergência TMO padrão	Não

Modo rádio	Iniciar emergência	Alerta de Emergência Recebido (Sim/Não)
Monitor de rede, MS-MS	Alerta de emergência	Não
Monitor de rede, Repetidor	Emergência DMO padrão	Não
Operação de Gateway, em cobertura	Emergência TMO padrão	Não
Operação com repetidor	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:

Execute uma das seguintes ações:

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

 **OBSERVAÇÃO:**
Pressione **Encerrar** se uma operação de Emergência for acionada pelo número de Emergência, não pelo **Emergência** para sair da operação de Emergência.

Resultado:

O rádio sai das Operações de Emergência.

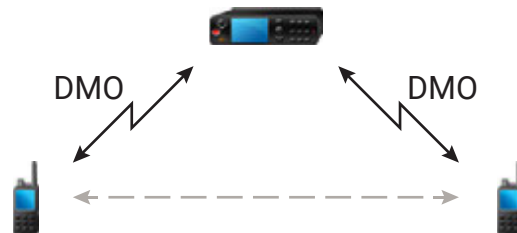
3.6

Modo do repetidor

 **OBSERVAÇÃO:**
Este é um recurso de vendas de software. O Modo de Repetidor não se aplica ao rádio MTM5200.

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

Figura 6: 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**.

3.6.1

Configurar opção de monitor

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Pressione **Monitor**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Desligado** — O rádio funciona somente como um repetidor, nenhuma operação fica disponível.
 - **Rec. apenas** — Permite que você ouça.
 - **Rec. e Transm.** — Permite que você ouça e transmita pressionando **PTT**.

3.6.2

Criptografia no modo Repetidor

Enquanto estiver no modo Repetidor, seu rádio é compatível com a criptografia aérea e pode repetir chamadas e mensagens criptografadas.

Se as chaves de criptografia estática (SCK) instaladas no rádio forem inválidas:

- O rádio transfere chamadas e mensagens sem decifrá-las (desde que o nível da criptografia não seja o mais elevado).
- O indicador de LED acenderá na cor laranja.

- Você não pode fazer nenhuma chamada.

3.7

Modo de gateway

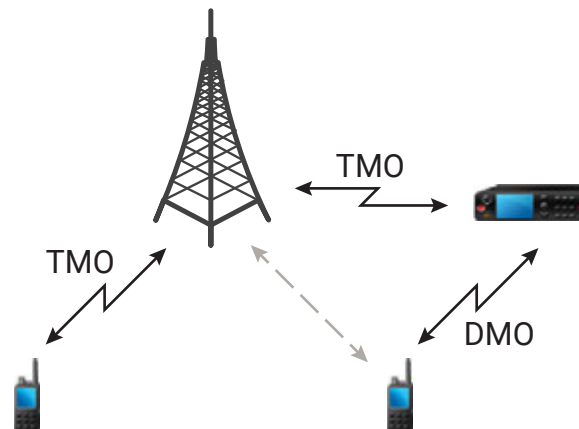


OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software. O Modo de Gateway não se aplica ao rádio MTM5200.

O Modo de Gateway permite que o rádio funcione como um gateway e, desse modo, forneça conectividade entre rádios que operam nos Modos DMO e TMO.

Figura 7: Operação de Modo de Gateway



Um gateway de DMO/TMO é usado para fornecer conectividade de gateway entre a operação do rádio no DMO e a rede de TMO TETRA. Em outras palavras, o modo de gateway fornece a interface entre os modos DMO e TMO TETRA.

Enquanto no modo de gateway, chamadas individuais e de grupo não podem ser iniciadas. Qualquer varredura de TMO ativa também é suspensa, incluindo a dos supergrupos.

No modo de gateway, qualquer chamada individual do DMO e do TMO não pode ser atendida. Se a chamada for recebida do TMO, ela é rejeitada, pois a parte chamada está ocupada. A chamada não atendida é adicionada à lista de chamadas não atendidas. Se a chamada for recebida do DMO, ela é ignorada.

No modo de gateway, chamadas em grupo são suportadas. Quando o gateway recebe uma chamada em grupo dirigida ao seu grupo de conversação de TMO selecionado atualmente, ele transmite a chamada para o respectivo grupo de conversação de DMO mapeado. Se o canal do DMO não estiver livre, e a chamada recebida possuir prioridade de Emergência, a solicitação de previsão é enviada.

Quando o gateway recebe uma chamada em grupo dirigida ao seu grupo de conversação de DMO selecionado atualmente, ele transmite a chamada para o respectivo grupo de conversação de TMO mapeado. O rádio de DMO que iniciou a chamada requer a configuração correta para chamadas de gateway (caso contrário, a chamada é rejeitada).

Para evitar que gateways mudem para o modo de fundo devido ao recebimento de um sinal de rádio, o seu provedor de serviços configura um limite de intensidade de sinal. Nenhum sinal com intensidade inferior ao limite é ignorado e o gateway continua a operar.

No modo de fundo, o gateway pesquisa constantemente o canal do DMO para determinar se ele está livre. Após 10 segundos de inatividade no canal do DMO, o gateway sai do modo de fundo.

Gateways fazem roaming entre os sites do TMO. Para evitar a desconexão de uma chamada em andamento devido ao roaming, o switch do site é postergado até que ele não esteja mais no alcance do referido site.

3.7.1

Entrar no modo Gateway

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione o **Modo Gateway**.



OBSERVAÇÃO:

Quando o modo Gateway é ativado, você não pode fazer nenhuma chamada.

3.7.2

Modo em espera

O rádio entra no modo Em espera se houver outro gateway na mesma frequência de operação de modo direto (DMO).

O ícone do gateway pisca e nenhuma transmissão é encaminhada pelo gateway. Para sair do modo Em espera, você pode:

- Escolher outro grupo de conversação de DMO.
- Esperar até que o outro gateway esteja fora de cobertura e não esteja mais presente nesse grupo de conversação de DMO.

3.7.3

Encaminhar chamadas em grupo

O rádio apresenta o grupo de conversação de origem e de destino da chamada em grupo.

3.7.4

Configurar Opções de Monitor

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Pressione **Config.**
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Desligado** — O áudio das chamadas não é encaminhado para os alto-falantes do gateway.
 - **Receber Apenas** — O áudio das chamadas não é encaminhado para os alto-falantes do gateway.

3.7.5

Chamadas de emergência em modo Gateway

Quando você pressiona o botão EMERGÊNCIA, o rádio entra no modo Emergência de TMO e inicia uma chamada em grupo de emergência. Verifique com o seu provedor de serviços se a chamada em grupo de emergência inicia em um grupo de conversação tático ou não tático. Se o rádio no modo Gateway receber uma chamada em grupo de emergência, ele encaminhará a chamada para o respectivo grupo de conversação TMO ou DMO que estiver ativado no momento.

3.7.6

Criptografia no modo Gateway

Enquanto estiver no modo Gateway, o rádio é compatível com a criptografia aérea e pode transmitir chamadas criptografadas entre rádios que operam em TMO e DMO.

Se as chaves de SCK instaladas no rádio forem inválidas, o rádio não poderá funcionar como um gateway e transmitir chamadas.

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](#).



OBSERVAÇÃO:

Você pode usar atalhos para acessar itens utilizados com frequência.












4.2

Ícones de menu

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

Acima 15: Ícones de menu

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

Ícone de menu	Descrição
	Configuração Permite personalizar o seu rádio.
	Configurações de grupo Contém itens de menu adicionais para recursos de Varredura de grupos de conversação.
	Favorites (Favoritos) Contém atalhos para grupos de conversação utilizados com frequência e números de contato.
	Minhas informações Exibe informações sobre o rádio e seus números.
	Chamadas recentes Contém uma lista de chamadas recentes.
	Atalhos Permite exibir e gerenciar atalhos para itens de menu.
	RUI Permite efetuar login e logout do rádio.
	Redes Permite selecionar uma rede.
	Location (Localização) Exibe a localização do rádio.
	Pacote de dados Permite que você envie dados do seu rádio para outros dispositivos.
	Serviços Permite gerenciar chamadas de transmissão, suporte e desastre.

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 30](#) para obter detalhes sobre como escrever uma mensagem de texto.

4.3.1

Nova mensagem

Esse item de menu permite criar uma nova mensagem.

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 16: Descrição da Notificação do Relatório de Entrega

Notificação	Descrição
Mensagem enviada	Um Relatório de entrega não é solicitado e uma mensagem Armazenar e encaminhar é recebida 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 Consumido 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
Nenhuma	Nenhum relatório de entrega é necessário.
Recebida	Os relatórios de entrega são necessários quando o destinatário recebe suas mensagens.
Consumida	Os relatórios de entrega são necessários quando o destinatário lê suas mensagens.
Ambas	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 17: Ícones da caixa de entrada

Ícone	Descrição
	Mensagem não lida (nova)
	Mensagem lida (antiga)

Ícone	Descrição
	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
Ler	Para ler a mensagem inteira.
Voltar	Para ignorar a mensagem.  OBSERVAÇÃO: 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">a. Selecione Armazenar.b. Altere o nome padrão do modelo e pressione OK.
Excluir mensagens	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione Excluir.b. Para confirmar, selecione Sim.
Excluir todas as mensagens na caixa de entrada ou na caixa de saída	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione Excluir tudo.b. Para confirmar, selecione Sim.
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">a. Selecione Responder e edite o texto.b. Para enviar, realize uma das seguintes opções:<ul style="list-style-type: none">• Selecione Enviar.• Pressione o botão PTT.• Pressione a tecla Enviar. <p> OBSERVAÇÃO: Essa opção só é aplicável para a caixa de entrada.</p>
Ativar a tela de edição com o texto inserido anteriormente com o mesmo destinatário	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione Reenviar e edite o texto.b. Para enviar, realize uma das seguintes opções:<ul style="list-style-type: none">• Selecione Enviar.• Pressione o botão PTT.• Pressione a tecla Enviar.
Chamar a tela de edição com uma mensagem antiga e enviar para um destinatário diferente	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione Encaminhar e edite o texto.b. Para enviar, realize uma das seguintes opções:<ul style="list-style-type: none">• Selecione Enviar.• Pressione o botão PTT.• Pressione a tecla Enviar.
Atualizar a lista de mensagens para exibir novas mensagens	Selecione Atualizar .

Opção	Ações
Exibir a data e a hora da mensagem quando ela estiver em um dos seguintes status: <ul style="list-style-type: none">• Enviada• Entregue• Ler• Expirada e não entregue• Expirada e não lida• Falha devido a um erro desconhecido	Selecione Status da entrega .  OBSERVAÇÃO: Essa opção só é aplicável para a caixa de saída.
Proteger a mensagem do que está sendo excluído ou substituído.	Selecione Proteger .
Remover a proteção de mensagens	Selecione Desproteger .  OBSERVAÇÃO: 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 18: 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

Ícone	Descrição
	Mensagem Protegida Enviada Com Sucesso
	Falha ao Enviar Mensagem Protegida

4.3.4

Caixa de saída de chamada (CO)

A **Caixa CO** contém mensagens de saída de chamada 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 **Caixa CO**. No entanto, se o rádio estiver no modo 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 saída de chamada

Acima 19: Ícones de saída de chamada

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

Caixa do Sistema de Mensagens do Rádio (RMS)

A RMS Box armazena todas as mensagens recebidas e enviadas do Sistema de Mensagens do Rádio (RMS), tanto mensagens de Status quanto mensagens de Texto Livre.

4.3.6

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

Cada mensagem WAP Push pode ser carregada imediatamente ou armazenada como uma mensagem na **Caixa WAP**. Este recurso não é suportado a partir do MR2022.2.

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

4.3.7

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.

4.3.7.1

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 Lista de grupos de conversação .
Enviar a mensagem para um endereço da sua lista de contatos	a. Pressione abc . b. Selecione o nome do destinatário.
Enviar a mensagem para um contato ou grupo de conversação que seja não configurado no rádio	a. Digite o número do contato. b. Pressione Enviar .

4.3.7.2

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

4.3.8

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.

4.3.8.1

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**.

4.3.8.2

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.

4.3.9

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.

4.3.9.1

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**.

4.3.9.2

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. Envie mensagens de status usando uma das seguintes opções:

Opção	Ações
Enviar mensagens de status existentes	<ol style="list-style-type: none">a. Selecione a mensagem de status desejada.b. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">• Pressione Selecionar.• Pressione o botão PTT.• Pressione a tecla Enviar.

Opção	Ações
Enviar mensagens de status novas	<ol style="list-style-type: none">a. Digite o número de 5 dígitos da mensagem de status.b. Pressione Enviar.

4.3.9.3

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.

4.3.9.3.1

Enviar mensagens de status de destino

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mensagens** → **Enviar status**.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Realce a mensagem de status necessária e pressione a tecla **Enviar**.
 - Se a lista de status estiver vazia, insira um número da mensagem de status de 5 dígitos e pressione **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

4.3.10

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 149](#) para obter detalhes.

Procedimento:

1. Use uma das seguintes opções:

Opção	Ações
O rádio está no modo RMS	Vá até etapa 2 .
O rádio não está no modo RMS	<ol style="list-style-type: none">a. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">• 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.• Use um atalho do menu atribuído ao menu Enviar RMS/SFM.b. Vá até etapa 2.



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 rádio não estiver no Modo RMS, o item do 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. Execute uma das seguintes ações:
 - Mantenha a tecla necessária pressionada (de status de RMS 0–9).
 - Pressione a combinação necessária de duas teclas (de status de RMS 10–99).
 - Navegue até o status de RMS necessário.
 - Digite uma mensagem usando texto livre de RMS (disponível somente em SDS-TL).

4.3.11

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.

4.3.11.1

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**.

4.3.11.2

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**.

4.3.11.3

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).

4.3.11.4

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.

4.3.11.5

Editar endereço adicional

Pré-requisitos:

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

4.3.11.6

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**.

4.3.12

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.

4.3.12.1

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

Contacts (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 20: Tipos de contato

Ícone de Contato	Descrição
	Privado Não pode ter um número de discagem rápida.
	Celular
	Início
	Trabalho
	PABX
	Outros
	Selecionadores 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 a tecla **Contatos**.
2. Selecione **[Novo contato]**.
3. Destaque **Nome** e pressione **Alterar**.
4. Digite o nome e pressione **OK**.
5. Destaque **Tipo** e pressione **Alterar**.
6. Selecione o tipo de contato desejado.



OBSERVAÇÃO:

Você pode usar as teclas de navegação **Para a esquerda** e **Para a 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).

7. Destaque **#** (número) e pressione **Alterar**.
8. Insira o número do contato e pressione **OK**.
9. Destaque **Nº de discagem rápida** e pressione **Alterar**, se necessário.
10. 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.

11. Pressione **Concluído**.

Resultado:

Você precisa criar um contato com um número. Para adicionar mais números, repita as etapas de [etapa 5](#) a [etapa 10](#).

4.4.2

Editar contatos

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Contatos**.
2. Selecione o contato que você deseja editar.
3. Pressione a tecla **Menu**.
4. Pressione **Editar**.
5. Para editar, selecione uma das entradas a seguir e pressione **Alterar**:
 - **Nome**
 - **Tipo**

- # (número)
- N° 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 a tecla **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 a tecla **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

A verificação da capacidade permite que você veja quantos números estão armazenados no seu rádio.

Procedimento:

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

- **Telefone/PABX**
- **Contato**

4.4.6

Discar usando a lista de contatos

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **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 **Para a esquerda** e **Para a 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

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 153. Este recurso não é suportado a partir do MR2022.2.

4.6

Segurança

O menu Segurança armazena todas as suas configurações de segurança.

4.6.1

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 giratório**.



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.

4.6.1.1

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.

Pós-requisitos:

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

4.6.1.2

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.

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

Resultado:

O rádio exibe o *Código aceito*.

4.6.2

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** → *.
2. Para bloquear, pressione **Menu** e selecione **Segurança** → **Configuração de bloqueio de teclas** → **Bloquear teclado**.

4.6.2.1

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 * para bloquear/desbloquear o teclado é exibido.

4.6.2.2

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**.

4.6.2.3

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**.

4.6.3

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 criptografia for ligada e você receber uma chamada limpa (não criptografada). Esse recurso oferece confidencialidade de serviço entre você e o sistema.

No Modo TMO, quando a Criptografia aérea 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: .

4.6.3.1

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.

4.6.3.2

Excluir chaves de usuário



IMPORTANTE:

A exclusão de chaves demora até 30 segundos.

Pré-requisitos:

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

Procedimento:

Pressione * → * → 0 → 0 → # → #.

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.

4.6.4

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.

4.6.4.1

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.

4.6.5

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.

4.6.5.1

SCK TMO

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

4.6.5.1.1

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.

4.6.5.2

SCK DMO

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

4.6.5.2.1

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.

4.6.5.3

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 **Seguint**.
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*.

4.6.6

Modo Oculto

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.

Todas as atividades de áudio são suprimidas para o alto-falante e microfone integrados. O áudio é roteado somente para e a partir do acessório.

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

- **Ajustar 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 alto-falante privado está configurado como **Desligado**.
- O estado do regulador de luminosidade está configurado como oculto (esse estado não pode ser selecionado usando a tecla **Luz de fundo**).
- O papel de parede está desativado.
- O protetor de tela está desativado.
- A paleta de cores do Modo Oculto está ativada.

O rádio é ligado no modo configurado antes de desligar. Se o modo oculto for ativado 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.

Ao usar o modo oculto, um acessório de áudio baixo deve estar conectado ao rádio. O acessório de áudio baixo correto é o Monofone GCAI, ou o monofone estilo antigo conectado através da caixa de junção.

Esse recurso pode ser usado como um botão de um toque.

4.6.6.1

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`.

4.6.7

Controle remoto

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

4.6.7.1

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 Ambiente 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.

4.6.7.2

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, vibrar, ou exibir um ícone apropriado na área de ícone de status.

4.6.7.3

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.

4.7

Configuração

O menu Configuração permite alterar a configuração geral do rádio.

4.7.1

Estilo de toque

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

4.7.1.1

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.

4.7.2

Ajustar volume

Esse item de menu permite ajustar o volume para Voz, Duplex, Simplex, Teclado e Tons do Alto-falante e do Fone de ouvido.

4.7.2.1

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:
 - **Voz** – define o nível de volume para voz.
 - **Duplex** – define o nível de volume para toques duplex.
 - **Simplex** – define o nível de volume para toques simplex.
 - **Teclado** – define o nível de volume para tons do teclado.
 - **Tons** – define o nível de volume para tons de alerta.



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.

4.7.3

Idioma

Esse submenu permite alterar o idioma do rádio.

4.7.3.1

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.

4.7.4

Configuração de dados

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

Para conectar o conector do acessório do rádio ao dispositivo externo, use o cabo PMKN4104.

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.

4.7.4.1

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.

4.7.5

Áudio

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

4.7.5.1

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.

Se programado, o rádio exibe o nome de um perfil de áudio usado atualmente (na tela inicial) e/ou um ícone apropriado associado ao perfil (na área de ícone de status).

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.

4.7.5.1.1

Configurar perfis de áudio

Esse recurso permite ajustar os parâmetros de áudio do rádio em seu ambiente operacional atual.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Áudio** → **Perfil de áudio**.
3. Selecione o perfil desejado.

4.7.5.2

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 a preferência do usuário.

- Voz
- Duplex
- Simplex
- Fone intra-auricular
- Alto-falante
- Teclado

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

4.7.5.2.1

Configurar modo de ajuste de volume

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Áudio** → **Ajuste de volume**.
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**.

4.7.6

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.

4.7.6.1

Tom do teclado

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

4.7.6.1.1

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.

4.7.6.2

Todos os tons

Você pode ativar/desativar todos os tons.

4.7.6.2.1

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.

4.7.6.3

Permissão para falar

Você pode definir um tom diferente ao pressionar o botão **PTT**.

4.7.6.3.1

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:
 - **Sem Toque** – Nenhum toque ouvido ao pressionar o botão PTT.
 - **Toque Curto** – Toque curto ouvido ao pressionar o botão PTT.
 - **Toque Normal** – Toque padrão de fábrica ouvido ao pressionar o botão PTT.

4.7.6.4

Livre para enviar

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

4.7.6.4.1

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.

4.7.6.5

Alerta periódico

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

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

4.7.6.5.1

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.

4.7.6.6

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.

4.7.6.6.1

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.

4.7.7

Visor

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

4.7.7.1

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.

4.7.7.2

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.

4.7.7.3

Configurar ícones de status estendidos

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Visor** → **Ícones de Status Estendidos**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Desativ.** — o rádio sempre exibe ícones no tamanho normal.

- **Apenas Ocioso** — o rádio exibe ícones ampliados somente na tela inicial.
- **Sempre** — o rádio exibe ícones ampliados na tela inicial e ao percorrer o menu do rádio.

4.7.7.4

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/desativar esse recurso.
 - **Texto** – Para definir o texto no protetor de tela quando esse recurso está ativado.

4.7.7.5

Definindo a luz de fundo

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, obter sinal de serviços como: Mensagem de Saída de chamada e tempo limite de TX e DGNA durante uma chamada de prioridade vão ligar a luz de fundo.
 - **Semiautomático** – A luz de fundo é ativada quando você liga o rádio ou pressionando o botão atribuído ao recurso de luz de fundo.
 - **Manual** – A luz de fundo é alternada pressionando a tecla **Luz de Fundo**.



OBSERVAÇÃO:

Configurar o nível de intensidade da luz de fundo pressionando a tecla de **Luz de Fundo** muda o LED, a luz de fundo do teclado, e a intensidade da luz de fundo do botão de **Emergência**.

4.7.7.6

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.

4.7.8

Hora e data

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



OBSERVAÇÃO:

Se o recurso Mensagem de texto da tela inicial estiver ativado, o Texto de exibição do modo inicial poderá abranger a data e a hora, dependendo das definições de Tela ociosa configurável. 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.

4.7.8.1

Configurar data e hora no visor

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Hora e data** → **Exibir**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Hora e data** – o rádio exibe a hora e a data.
 - **Hora apenas** – o rádio exibe apenas a hora. O submenu Formato, Data está desativado.
 - **Data apenas** – o rádio exibe apenas a data. O submenu Formato, Hora está desativado.
 - **Desligado** – o rádio não exibe a hora nem a data. O menu Formato está desativado.

4.7.8.2

Configurar o Formato de Hora

Pré-requisitos:

Se **Menu** → **Configurar** → **Hora e Data** → **Visor** estiver definido como **Hora e Data** ou **Apenas 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.

4.7.8.3

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 ou o teclado.
4. Digite a hora atual usando as teclas de Navegação.

5. Pressione **Concluído**.

4.7.8.4

Configurar o Formato de Data

Pré-requisitos:

Se **Menu** → **Configurar** → **Hora e Data** → **Visor** estiver definido como **Hora e Data** ou **Apenas 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**

4.7.8.5

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 ou o teclado.
4. Digite a data atual usando as teclas de Navegação.
5. Pressione **Concluído**.

4.7.8.6

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**.

4.7.8.7

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.

4.7.9

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**.



OBSERVAÇÃO:

O Conector do Acessório Traseiro em rádios móveis não detecta acessórios embora seja um acessório IMPRES. Portanto, selecione o acessório conectado no submenu **Acessório do Transceptor**.

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.

4.7.10

Tipo de Acessório Ativo

Esse item de menu permite escolher qual dos modos de seleção de acessório está ativo.

4.7.10.1

Selecionar o Tipo de Acessório (Acess.) Ativo

Quando e onde usar:

Use esse item de menu para determinar qual microfone tem prioridade durante a Alternância de Microfone Ativo ou Ambiente Listening.

Procedimento:

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

- **Prec. princ. contr.** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado à cabeça de controle.
- **Prec. Transceptor** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado ao transceptor.
- **Prec. princ. contr.** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado à cabeça de controle. Aplicável a RECH.
- **Prec. Transceptor** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado ao transceptor. Aplicável a RECH.
- **Prec. diant.** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado ao conector do acessório frontal. Aplicável a TSCH.
- **Prec. Tras.** — A prioridade mais alta é dada ao microfone conectado ao conector do acessório traseiro. Aplicável a TSCH.



OBSERVAÇÃO:

Caso o **PTT** em qualquer acessório conectado seja pressionado, a prioridade mais alta é atribuída a esse acessório.

4.7.11

Controle de Volume (Cntrl)

Esse item de menu permite determinar qual dispositivo de saída de áudio, alto-falante ou fone de ouvido, está sendo ajustado quando você gira o **Botão Giratório**.

4.7.11.1

Configurar Controle de Volume (Cntrl)

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Controle vol..**
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Fone de ouvido** – ao girar o **botão giratório** você controla o volume do fone de ouvido.
 - **Alto-falante** – ao girar o **botão giratório**, você controla o volume do alto-falante.

4.7.12

Configuração de Acessório

Com esse item de menu, você pode configurar manualmente acessórios de áudio que não são instalados automaticamente depois de conectados. Os acessórios destinados à cabeça de controle e ao transceptor são diferentes e configurados separadamente.



OBSERVAÇÃO:

Uma cabeça de controle só suporta um alto-falante externo ao mesmo tempo, seja um alto-falante conectado à cabeça de controle ou ao transceptor. Quando você seleciona um alto-falante externo, o outro não pode ser selecionado no menu.

4.7.12.1

Configurar acessórios da cabeça de controle

Quando e onde usar:

Use esse item de menu para configurar acessórios de áudio para a cabeça de controle.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Config. acessório** → **Acessório CH**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **GCAI Fron. sup.** — Contém uma lista de acessórios pré-configurados que podem ser conectados ao conector frontal na RECH.
 - **Acessório Sec.** — Contém uma lista de acessórios pré-configurados que podem ser conectados ao Microfone do Alto-falante do Ouvinte (HSM).
 - **GCAI Tras. sup.** — Contém uma lista de acessórios pré-configurados que podem ser conectados ao conector traseiro na RECH.
 - **Visor Mic. Traseiro** — Contém uma lista de microfones para visor pré-configurados que podem ser conectados ao conector traseiro na RECH.
 - **Alto-falante traseiro externo** — Contém uma lista de alto-falantes externos pré-configurados que podem ser conectados ao conector traseiro na RECH.
 - **Supor. Microf. Sec.** — Contém uma lista de microfones pré-configurados que podem ser conectados ao suporte da TSCH.
 - **Suporte Alto-fal. Ext.** — Contém uma lista de alto-falantes pré-configurados que podem ser conectados ao suporte da TSCH.



OBSERVAÇÃO:

Listas de acessórios são configuradas pelo seu provedor de serviços.

4.7.12.2

Configurar acessórios do transceptor

Quando e onde usar:

Use esse item de menu para configurar acessórios de áudio para o transceptor.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Config. Acessório** → **Prec. Transceptor**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Prec. Tras. Mic. Vis.** — Contém uma lista de microfones do visor pré-configurados.
 - **Prec. Tras. Monof.** — Contém uma lista de monofones pré-configurados.
 - **Precisão traseira Mic. Punho** — Contém uma lista de microfones de punho pré-configurados.
 - **Precisão tras. alto-fal. saída** — Contém uma lista de alto-falantes externos pré-configurados.

Todos os acessórios nas listas anteriores devem ser conectados ao conector na parte traseira do transceptor.



OBSERVAÇÃO:

Listas de acessórios são configuradas pelo seu provedor de serviços. Listas que não contêm qualquer acessório não aparecem na estrutura de menus.

4.7.13

Reserva ativa

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

4.7.13.1

Editar reserva nas configurações

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Conf. Reserva**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Reserva Aceite** — O rádio aceita todas as solicitações de reserva.
 - **Reserva Rejeitada** — O rádio rejeita todas as solicitações de reserva sem qualquer notificação.

4.7.14

Botão giratório

Esse item de menu permite definir todas as funcionalidades relacionadas do **Botão Giratório**.

4.7.14.1

Configurar modo do botão giratório

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Botão giratório** → **Modo giratório**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Duplo** – ambos os modos estão disponíveis. Gire o **Botão giratório** para ajustar o volume ou pressione e, em seguida, gire para mudar para um grupo de conversação diferente.
 - **Volume** – o botão é usado somente como um controle de volume. Gire-o no sentido horário para aumentar o nível de volume do áudio.
 - **Deslocamento** – o botão é usado apenas para mudar o grupo de conversação, ou no menu para percorrer itens de menu.



OBSERVAÇÃO:

Se você escolher **Deslocamento**, o visor mostra o seguinte:

- Percorrer selecionados – para ajustar o nível de volume vá para o menu principal, selecione **Configuração** → **Ajustar volume**.
- Teclas funç. p/ ajust. vol. – você pode usar os botões **laterais programáveis** para ajustar o volume.



OBSERVAÇÃO:

O **Botão giratório** possui correspondência com os botões **Laterais**. Quando o modo do **Botão giratório** estiver configurado como **Volume** ou **Duplo**, os botões **Laterais** oferecem suporte para o recurso Botão de um toque.

4.7.14.2

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 Rotativo**, você pode desbloqueá-lo selecionando **Desbloqueado** ou mantendo pressionado o **Botão Rotativo**.
 - **Desbloqueado** – Desbloqueia o **Botão Rotativo**.
 - **Desativado** – A função de bloqueio fica indisponível. Seu **Botão Giratório** fica desbloqueado o tempo todo.

4.7.14.3

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 Rotativo** só pode ser usado para o deslocamento.
 - **Bloq. Desloc.** – O **Botão Rotativo** só pode ser usado para configurar o volume.
 - **Bloq. Ambos** – As funcionalidades de configuração de volume e deslocamento estão indisponíveis.

4.7.14.4

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.

4.7.14.5

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.

4.7.14.6

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.

4.7.15

Configuração padrão

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

4.7.15.1

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.

4.8

Configurações de grupo

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

4.8.1

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. grupo doméstico**. 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 doméstico** – 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:
 - **Selecionado por último** – 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 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 de 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 doméstico** – ao mudar de modo o rádio entra no Grupo doméstico de 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.

4.8.1.1

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.

4.8.2

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 em grupo desde que esse grupo esteja definido na lista de varredura e que a varredura esteja ativada.

4.8.2.1

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 **Configurações de grupo** → **Varredura** → **Verificando**.
3. Selecione **Selecionar lista** e, em seguida, um nome de lista.
O rádio exibe o nome da lista selecionada.
4. Selecione **Verificando** → **Ligado**.

Resultado:

O rádio está fazendo a varredura na lista predefinida.

4.8.2.2

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**.

4.8.2.3

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:
 - **Renome** – Insere o novo nome dessa lista de scan.
 - **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.

4.8.2.4

Excluir grupos de conversação das listas de varredura

Procedimento:

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

4.8.3

Meus grupos

Meus grupos é equivalente a **Favoritos**. Ambos os itens de menu contêm atalhos para grupos de conversação e números de contato favoritos, e permitem as mesmas operações.

Para obter uma descrição detalhada do recurso, consulte [Favoritos na página 122](#).

4.8.3.1

Adicionar pastas Favoritos

Procedimento:

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

4.8.3.2

Adicionar grupos de conversação às pastas Favoritos

Procedimento:

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

4.8.3.3

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**.

4.9

Configuração individual

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

4.9.1

Modo de gateway

Esse item de submenu permite que você configure um endereço de encaminhamento para chamadas recebidas no modo de Gateway.

4.9.1.1

Configurar endereço de encaminhamento

Pré-requisitos:

Entre no modo Gateway.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração Individual** → **Modo Gateway** → **Endereço de encaminhamento**.
3. Digite o número para onde a chamada deve ser encaminhada e pressione **OK**.

4.9.2

Modo truncado

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

4.9.2.1

Ativar ou desativar chamada em espera

Esse recurso permite que você ative ou desative a chamada em espera para o seu rádio.

Pré-requisitos:

Entre na Operação de modo com entroncamento (TMO).

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração individual** → **Modo com entroncamento** → **Chamada em espera**.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar a chamada em espera, selecione **Ligado**.

- Para desativar a chamada em espera, selecione **Desligado**.

4.9.2.2

Configurar encaminhamento de chamadas


Esse recurso permite ativar ou desativar o encaminhamento de chamadas para o seu 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*.

Pré-requisitos:

Entre na Operação de modo com entroncamento (TMO).

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configuração individual** → **Modo com entroncamento** → **Encaminhamento de chamadas**.
3. Defina o encaminhamento de chamadas usando as seguintes opções:

Opção	Ações
Ativar encaminhamento de chamadas	Selecione Configurar envio → Ativar .
Desativar encaminhamento de chamadas	Selecione Configurar envio → Desativar .
Configurar mensagens de condição predefinidas	<p>a. Selecione Configurar.</p> <p>b. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sempre• Ocupado• Sem resposta• Não acessível <p> OBSERVAÇÃO: As definições no submenu Config só são ativadas quando Ligar está selecionado em Ativar Config.</p>
Exibir a última chamada encaminhada	Selecione Último resultado .

4.10

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**.

4.10.1

Adicionar pastas aos Favoritos

Os **Favoritos** contêm menos de três pastas favoritas.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Favoritos** → **[Nova pasta]**
3. Digite um nome e selecione **OK**.

4.10.2

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 a pasta que deseja adicionar o número de contato e pressione **Selecionar**.

4.10.3

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

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



OBSERVAÇÃO:

Se você estiver usando o microfone manual ou o monofone tipo telefone, recoloque-o com firmeza em seu clipe ou suporte quando terminar.

4.10.4

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**.

4.10.5

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.

4.10.6

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**.

4.10.7

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**.

4.11

Minhas informações

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

4.11.1

Visualizar e modificar 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.



OBSERVAÇÃO:

Para modificar o número de telefone exibido, selecione **Editar**. Digite o número e pressione **OK**.

- **Informações do Rádio** – Exibe informações do rádio: fabricante, tipo de produto, ISSI, TEI, Número de Série e OPTA.



OBSERVAÇÃO:

Informações de OPTA são opcionais.

4.11.2

Visualizar subendereço do Grupo de Conversação

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Minhas informações** → **Informações dos grupos de conversação** → **Lista de grupos de conversação** → **Exibir subendereços de grupos de conversação**.

4.12

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.

4.12.1

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.

4.12.2

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.

4.12.3

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. Execute uma das seguintes ações:
 - 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**.

4.12.4

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**.

4.13

Atalhos

Esse submenu permite configurar atalhos para acessar itens de menu usados com frequência.

4.13.1

Criar atalhos de menus

Quando e onde usar:

Para atribuir um atalho ao item de menu.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Vá para o item que você quer como atalho.
3. Mantenha pressionado **Menu** quando o item for destacado.

Exemplo:

Criar um atalho para as opções **Todos os tons**.

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Configurar** → **Tons**.
3. Destaque **Todos os tons** e mantenha pressionado **Menu** até que **Atribuir atalho para: Todos os tons** seja exibido.
4. Selecione **Sim** e a **Tecla de atalhos: 1** é exibido.
5. Pressione **Concluído**.



OBSERVAÇÃO:

Para usar esse atalho, na tela inicial, pressione **Menu** e a tecla **1**.

4.13.2

Editar listas de atalhos do menu

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Atalhos**.
3. Destaque um atalho desejado e pressione **Menu**.
4. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Editar** – Altera a tecla atribuída. Digite o número desejado e pressione **OK**.



OBSERVAÇÃO:

Digite um número de 1 e 20.

- **Eliminar** – Apaga o atalho em destaque. Selecione **Sim** para confirmar.

- **Excluir tudo** – Apaga todos os atalhos. Selecione **Sim** para confirmar.

4.14

Identidade do usuário de rádio (RUI)

Esse item de menu permite fazer login/logout no rádio.

4.14.1

Efetuar logon

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **RUI** → **Logon**.
3. Destaque:
 - **ID de Usuário** e pressione **Selecionar** para acessar a **Lista ID de Usuário**. Se você for um novo usuário neste rádio, selecione **[Novo ID de Usuário]** e insira o seu ID de usuário. Ou então, selecione sua ID de usuário na lista.
 - Na segunda linha, pressione **Editar** para inserir a ID de usuário e pressione **OK**.
4. Selecione **PIN de Usuário**, digite suas credenciais e pressione **OK**.
5. A tela de logon é exibida.

4.14.2

Efetuar logoff

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **RUI** → **Log off**.
3. Pressione **Aceitar**.

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:
 - **Selecionar rede** – 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 Repet.** – muda para o Modo de Repetidor.
- **Modo Gateway** – muda para o Modo de Gateway.
- **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**, para o **Modo repetidor** ou para o **Modo de gateway**.

- **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.

- **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

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.

4.15.2.3

Usar qualquer registro de rede

Quando e onde usar:

O rádio perdeu a cobertura da rede local e quer aumentar o número de redes que ele pode verificar e registrar-se.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Sel. de Rede** → **Qualquer Rede**.

O rádio seleciona e registra-se na rede automaticamente a partir da lista predefinida.

4.15.3

Ativar DMO automático



OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Redes** → **Selecionar rede** → **DMO automático** → **Ativar/Desativar**.



OBSERVAÇÃO:

Você pode ativar ou desativar o DMO automático no menu de opções usando as teclas de opção Operação de modo com entroncamento (TMO), Operação de modo direto (DMO) e DMO automático.

Chamadas privadas não são suportadas quando o rádio entra no DMO automático por meio de um gateway.

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 141](#).

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**.

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

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.

4.16.4.1

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.

4.16.4.2

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.

4.16.4.3

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 PMKN4104. 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

Serviços de Dados Aprimorados TETRA (TEDS)



OBSERVAÇÃO:

Os TEDS são específicos do modelo e podem não estar disponíveis em seu rádio. Entre em contato com a operadora para obter mais informações.

Serviços de Dados Aprimorados TETRA (TEDS) são um aprimoramento do recurso Packet Data e permitem uma maior velocidade de transferência de dados.

Quando o TEDS está ativado, um ícone apropriado é exibido na área de ícone de status. O ícone é visível mesmo que uma infraestrutura não suporte TEDS; nessa situação, os dados são transferidos usando o Packet Data padrão.

4.17.2

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.

4.17.3

Exibir status da criptografia

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione **Mais. . .** → **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)

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.

A chamada é configurada sem nenhuma indicação para o rádio afetado e qualquer chamada de voz em andamento de prioridade inferior 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

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.

5.3

Saída de 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 saída de chamada. Ao receber as mensagens de saída de chamada, o rádio interrompe serviços atuais e atende ao alerta de saída de chamada sem qualquer atraso. Após a saída de chamada ser descriptografada pelo despachador, o rádio sai do modo Saída de chamada e retorna ao modo normal.

O rádio reproduz um tom de saída de chamada de acordo com o perfil de indicação configurado. O perfil de indicação é configurado com base no nível de gravidade de uma Identidade de rádio curta de grupo (GSSI) e Saída de chamada em grupo de subendereço correspondentes.

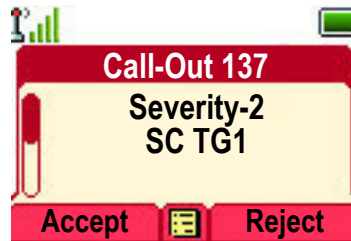
Durante o modo Saída de chamada, só é possível receber chamadas de emergência. No entanto, se o seu provedor de serviços configurar chamadas de emergência para serem ignoradas durante o modo Saída de chamada, o rádio as rejeita sem notificação.

Se o provedor de serviços bloqueou temporariamente o uso de PTT na chamada, pressionar **PTT** no modo Saída de chamada será considerado um pressionamento de tecla inválido até o temporizador expirar.

A data e a hora no alerta de saída 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 8: Mensagem de saída de chamada



OBSERVAÇÃO:

A funcionalidade de proteção de mensagem é ativada na caixa de entrada e na caixa de saída de chamada. Os usuários só podem excluir mensagens desprotegidas.

5.3.1

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.

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.
- pressione as teclas de função **Mensagens** e **Sair**.

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.
- pressione as teclas de função **Mensagens** e **Sair**.

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**.

5.3.2

Interação dos modos Saída de chamada

A operação do recurso Saída de chamada é diferente em outros modos:

Modo Inibição de transmissão (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 (Operação de modo com entroncamento)

Há suporte para a saída de chamada.

DMO (Operação de modo direto)

Há suporte para a saída de chamada.

Gateway

Há suporte para a saída de chamada.



OBSERVAÇÃO:

O Gateway deve permanecer ou sair do modo Gateway para entrar na saída de chamada, dependendo da configuração.

Modo de emergência

Todos os alertas de saída de chamada são ignorados.

5.3.3

Fases do serviço de chamada

No modo Chamada de saída 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 solicitar mais informações usando uma chamada de grupo de voz ou a função de texto de chamada de saída, que permite o envio de uma mensagem de texto.

Dependendo das configurações definidas pelo provedor de serviços, você pode responder a uma chamada por:

Texto livre

Digite uma resposta.

Mensagem pré-codificada

Selecione de uma lista de respostas predefinidas.

5.4

Dígitos adicionais DTMF

Esse recurso permite que você se comunique com um dispositivo de atendimento automatizado (por exemplo, correio de voz ou secretária eletrônica) durante uma chamada privada, telefônica ou de PABX em andamento.

Enquanto estiver em uma chamada privada, telefônica ou de PABX em andamento, pressione as teclas DTMF (0 a 9, *, #). Quando pressionada, a tecla DTMF emite um som e o dígito inserido é exibido na tela.

5.5

Cabeça de controle dupla

Esse recurso permite utilizar duas cabeças de controle com um transceptor. As cabeças de controle são de igual importância e têm funcionalidades quase idênticas, a única diferença é o segundo PTT instalado na Cabeça de controle tipo telefone.

No modo Cabeça de controle dupla, se você pressionar **Menu** → **Configuração**, poderá escolher entre duas cabeças de controle: **CH1** e **CH2**. Quase todos os itens do menu são comuns em ambas as cabeças de controle, exceto: **Ajustar volume**, **Configuração de precisão** e **Nível de fonte** (desde que as cabeças de controle sejam diferentes). Esses itens do menu são configurados separadamente para cada cabeça de controle.



OBSERVAÇÃO:

Se esse recurso for ativado pelo seu provedor de serviços, os ícones corretos são exibidos no visor.

Verifique com o seu provedor de serviços as seleções de acessórios padrão e o comportamento do rádio para todos os tipos de chamadas, pois cada cabeça de controle pode ter uma configuração diferente.

5.5.1

Interações entre cabeças de controle

Seu provedor de serviço pode conectar um transceptor com uma das opções a seguir:

Duas cabeças de controle idênticas

Ambas as cabeças de controle têm resolução e localização de tecla idênticas. Telas Idênticas são exibidas em ambas as cabeças de controle. Somente os seguintes itens podem ser usados:

- Duas cabeças de controle remoto de Ethernet IP54 (IP54 RECH)
- Duas cabeças de controle remoto de Ethernet IP67 (IP67 RECH)
- Duas cabeças de controle tipo telefone (TSCH)
- Mistura de RECH IP54 e RECH IP67

Duas cabeças de controle diferentes

Ambas as cabeças de controle têm resoluções diferentes, localização de teclas diferentes, ou ambas. Qualquer combinação de cabeças de controle suportadas pode ser usada. A tela ativa é exibida na cabeça de controle operacional enquanto uma tela ociosa é exibida na outra cabeça de controle.

Você pode usar as duas cabeças de controle alternadamente para a mesma atividade (por exemplo, escrever uma mensagem). Se você iniciar uma atividade em uma cabeça de controle, pode continuá-la na segunda, desde que o token esteja livre.

O **Token** é um direito de utilizar uma tecla ou botão por determinado período. Se você pressionar uma tecla ou botão em uma cabeça de controle, o token é ativado nela, e ninguém pode pressionar nada na segunda cabeça de controle até que o tempo do token expire. Depois de soltar a tecla/botão, o token fica disponível novamente e pode ser assumido pela segunda cabeça de controle. Quando o token é ativado, o ícone de Token de Pressionamento de Tecla fica visível no visor. Por padrão, o token está definido como 3 segundos.



OBSERVAÇÃO:

O token não se aplica ao botão **Emergência** e à tecla **Liga/Desliga/Fim/Início**. Eles podem ser pressionados nas duas cabeças de controle a qualquer momento.

5.5.2

Link da cabeça de controle dupla

O Link da cabeça de controle dupla é uma conexão que ocorre quando ambas as cabeças de controle estão conectadas corretamente ao transceptor e conseguem se comunicar.

Quando o Link da cabeça de controle dupla é estabelecido, as cabeças de controle reproduzem um tom e exibem o ícone de Cabeça de controle dupla. Todas as funções estão disponíveis nos dois dispositivos.

Quando uma cabeça de controle não puder se conectar ao transceptor ao ser ligada, o rádio exibirá o ícone Cabeça de controle única e entrará no modo Cabeça de controle única.

Quando uma cabeça de controle desconecta do transceptor durante a operação:

- A cabeça de controle ativa exibe o ícone de Erro de link.
- A cabeça de controle inativa exibe o Erro de link e mostra a tela de Erro de link (se a alimentação estiver disponível).

Ligar/desligar uma cabeça de controle resulta no ligamento/desligamento simultâneo da segunda cabeça de controle.

5.5.3

Acessórios de áudio

Dependendo do tipo de chamada, a voz pode ser encaminhada para cabeças de controle e acessórios de áudio conectados a elas de diferentes maneiras.

Durante uma chamada em grupo realizada, a voz pode ser ouvida em uma cabeça de controle ou nas duas cabeças de controle (dependendo das configurações do provedor de serviços).

Durante uma chamada em grupo recebida, a voz é sempre ouvida nas duas cabeças de controle. No entanto, se dois acessórios estiverem conectados a uma cabeça de controle (ao conector frontal e ao traseiro), a voz será transferida por apenas uma delas, a que tiver maior prioridade. A prioridade é a seguinte (a partir da mais alta): monofone (deve estar fora do gancho), HSM, alto-falante externo.

As chamadas privadas são sempre transferidas para a cabeça de controle que recebe a chamada.

Apenas um microfone/PTT pode ser aberto por vez. O microfone que for pressionado primeiro tem permissão para iniciar a transmissão.



OBSERVAÇÃO:

O roteamento de voz não é aplicável ao fone de ouvido Bluetooth, pois o fone de ouvido Bluetooth é sempre definido como a prioridade mais alta.

5.5.4

Monitor de transmissão

Esse recurso, se ativado, permite monitorar chamadas em grupo e ouvir transmissão de voz em andamento. O seu provedor de serviços pode configurá-lo para funcionar de uma das seguintes maneiras:

- A chamada iniciada na CH1 é ouvida na CH2.
- A chamada iniciada na CH2 é ouvida na CH1.
- Chamada iniciada em qualquer CH é ouvida em ambas as cabeças de controle.

5.5.5

Interações das teclas

Se qualquer tecla, exceto o botão **Emergência** e a tecla **Liga/Desliga/Fim/Início**, for pressionada em qualquer cabeça de controle, o ícone de Token de pressionamento de tecla é exibido e todas as teclas da outra cabeça de controle são bloqueadas. Esse comportamento é chamado de token e significa o direito de usar uma tecla ou botão por um determinado período.



OBSERVAÇÃO:

O seu provedor de serviços pode ajustar a hora em que o teclado é bloqueado na outra cabeça de controle. A qualquer momento, o botão **Emergência** e a tecla **Liga/Desliga/Fim/Início** podem ser pressionados em ambas as cabeças de controle.

5.6

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 serviço de dados curtos (SDS)
- Pacote de dados (apenas no modo TMO com Pacote de dados ativado 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.

5.6.1

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.

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.

5.6.2

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.

5.6.3

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.

5.6.4

Exibições de locais diferentes

Acima 21: Exibições de locais diferentes

Latitude/ Longitude	Coordenadas do RU	Coordenadas da Irlanda	Coordenadas de UTM	Coordenadas de MGRS
Hora	Hora	Hora	Hora	Hora
Latitude	Código de 2 letras	Código de 1 letras	Código de 3 letras	Código de 3 letras e Código de 2 letras
Longitude	Coordenadas do Leste e do Norte	Coordenadas do Leste e do Norte	Coordenadas do Leste e do Norte	Coordenadas do Leste e do Norte
Altitude	Altitude	Altitude	Altitude	Altitude
Satélites	Satélites	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.

5.6.5

Precisão do GNSS

A precisão do Serviço de Localização de GNSS depende da cobertura de GNSS.

Em uma boa cobertura de GNSS (pelo menos -130 dBm ou em céu aberto), a precisão da localização é < 5 m para 95% dos relatórios de localização.

5.7

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.

5.8

Alarme de buzina e farol

A função Alarme de buzina e farol permite que seu veículo alerte você ao receber uma mensagem importante.

Pressionar a tecla Alarme externo alterna o recurso Buzina e farol. Quando ativado durante o desligamento da ignição, a buzina do veículo soa e o farol pisca para anunciar uma chamada privada ou telefônica recebida.



OBSERVAÇÃO:

O relé de alarme externo deve estar instalado e o recurso deve ser programado para funcionar.

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:

- Half duplex
- 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

Procedimento:

1. Na tela inicial, 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">a. Mantenha o botão PTT pressionado.b. Aguarde o tom de permissão para falar antes de falar.c. Solte o botão PTT para escutar.
Fazer chamadas duplex no TMO	<ol style="list-style-type: none">a. Pressione a tecla Enviar.b. Você ouvirá um toque até a parte chamada atender a ligação.

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



OBSERVAÇÃO:

Se você estiver usando o microfone manual ou o monofone tipo telefone, recoloque-o em seu clipe ou suporte para encerrar a chamada.

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).

Procedimento:

1. Na tela Início, 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**.



OBSERVAÇÃO:

Se você estiver usando o microfone manual ou o monofone tipo telefone, recoloque-o em seu clipe ou suporte para encerrar a chamada.

5.9.2.2

Usar a discagem rápida por telefone ou 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**.
 - Remova o microfone manual ou o monofone tipo telefone de sua presilha ou suporte.

Se o microfone ou monofone estiver fora do gancho, o alto-falante externo do rádio ficará mudo e o fone de ouvido do microfone ou monofone será ativado. Dependendo de sua disponibilidade, o áudio é roteado para os dispositivos de entrada de áudio nesta ordem:

- a. Um microfone do visor.
- b. Um microfone do dispositivo está fora do gancho.
- c. Um microfone que estava sendo usado (caso dois dispositivos estejam fora do gancho).

Se um acessório estiver conectado por meio da caixa de junção, o microfone ativo dependerá do estado do gancho do acessório:

- Se o acessório estiver no gancho, o microfone do monitor ficará ativo.

- Se o acessório estiver fora do gancho, o microfone do acessório conectado ao conector telco ficará ativo.
2. Para encerrar a chamada, pressione a tecla **Terminar**.



OBSERVAÇÃO:

Se você pendurar um microfone manual ou monofone tipo telefone na presilha ou no suporte, a chamada será encerrada ou o áudio será direcionado para um alto-falante conectado. Esse comportamento de chamada depende da configuração do seu provedor de serviços.

5.10

Multicontrole de rádios



OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que o usuário controle dois rádios de uma Cabeça de Controle. O usuário pode monitorar uma força-tarefa e se comunicar com outra força-tarefa simultaneamente.

O **Rádio 1** é o rádio principal e o **Radio 2** é o rádio secundário. O Rádio 1 e o Rádio 2 estão conectados um ao outro, sendo que o Rádio 1 está conectado diretamente na Cabeça de Controle.

5.10.1

Seleção de rádios

A cabeça de controle controla apenas um rádio por vez.

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione a tecla **Menu**.
2. Selecione uma **Seleção de rádio**.
3. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Rádio 1**
 - **Rádio 2**

Resultado:

O tom de seleção de rádio emite um som quando um rádio é selecionado usando o botão de um toque ou o menu de seleção de rádio.



OBSERVAÇÃO:

Para ativar o recurso de tom de seleção de rádio, consulte o seu provedor de serviços.

5.11

Cabeça de controle OEM



OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

Esse recurso permite que você conecte um fabricante de equipamento original (OEM) ou uma cabeça de controle de terceiros ao conector de acessório traseiro (RAC) do transceptor. O visor da cabeça de controle OEM tem a mesma funcionalidade e aparência de uma cabeça de controle da Motorola Solutions.

A cabeça de controle OEM pode ser usada em um dos modos a seguir:

Modo Cabeça de controle única

A cabeça de controle OEM é a única cabeça de controle conectada ao transceptor.

Modo Cabeça de controle dupla

A cabeça de controle OEM é conectada ao transceptor junto com a cabeça de controle remoto de Ethernet IP54 (IP54 RECH), a cabeça de controle remoto de Ethernet IP67 (IP67 RECH) ou a cabeça de controle tipo telefone (TSCH).

5.12

Discagem de um toque

Esse recurso permite que você faça chamadas pressionando e segurando uma das teclas (1 a 9).



OBSERVAÇÃO:

Se a função Botão de um toque for desativada, a Discagem de um toque será desativada como consequência. Se nenhuma função for atribuída a um botão que você pressionar, o rádio exibe a mensagem *Botão Não Atribuído*.

No modo RMS, a função Botão de um toque é desativada.

5.13

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 88](#) para saber como enviar uma mensagem RMS.

5.13.1

Ícones do sistema de mensagens do rádio

Acima 22: 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

5.14

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 logon bem-sucedido em qualquer rádio temporário oferece o acesso completo e a funcionalidade permanente do rádio, para que ainda seja possível contatar você no seu número permanente. Uma falha de logon resulta em serviço limitado.

É possível diferenciar o estado da RUA ou RUI pela cor da interface:

- Azul – você está conectado.
- Cinza – você está desconectado.

Estados do rádio

- Serviço completo – você fez logon com sucesso. O rádio possui funcionalidade completa.
- Serviço limitado – você não está conectado. Especificado pelo provedor de serviços.
- Pseudo-logon – ocorre apenas no entroncamento de site local (LST). Seu 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`.

5.15

Grupos de sombra (agrupamento de endereços)



OBSERVAÇÃO:

Este é um recurso de vendas de software.

O recurso Grupos de Sombra (também conhecido como Agrupamento de Endereços) oferece uma maneira de enviar mensagens para vários destinos ou destinatários simultaneamente. Os seguintes tipos de mensagens são compatíveis com o recurso:

- Mensagens de status (incluindo Alarmes de Emergência)
- Relatórios de LIP de GPS (Protocolo de informação de localização do TETRA)
- Mensagens RMS/FMS

Grupos de Sombra no TMO

Cada Grupo de Sombra pode conter até quatro endereços de destino. Cada grupo de conversação pode ser configurado para enviar mensagens de status, relatórios de LIP de GPS, ou mensagens RMS/FMS para um Grupo de Sombra específico.

Cada rádio pode armazenar até 500 grupos de sombra (somente no TMO).

Grupos de sombra no DMO

No DMO, o Grupo de sombra contém um endereço de destino. Cada grupo de conversação pode ser configurado para enviar mensagens de status ou relatórios de LIP de GPS para um Grupo de sombra específico.

O recurso Grupos de sombra pode fazer com que o tempo de configuração de Chamadas de emergência seja ligeiramente estendido.

5.16

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**.

5.17

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.

Discar por pesquisa de índice a partir da seguinte lista:

- ID/índice do grupo de conversação
- Índice definido pelo usuário



OBSERVAÇÃO:

Ele também é conhecido como Discagem Rápida de Grupo de Conversação.

5.17.1

Exibir o número de discagem rápida do grupo de conversação

Procedimento:

1. Na tela inicial, pressione **Opções**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **TG por Pasta**, e, em seguida, selecione a pasta e destaque o grupo de conversação desejado.
 - **TG por abc**, e digite até 15 caracteres para restringir os nomes dos grupos de conversação e destaque o grupo de conversação desejado.
3. Pressione **Menu** → **Exibir**.

Exemplo:

O rádio exibe `SpeedNum1*`, que significa que o número de discagem rápida desse grupo de conversação é 1.

5.17.2

Selecionar grupos de conversação por índice

Procedimento:

1. Na tela inicial, insira o número de discagem rápida do grupo de conversação e *.
2. Pressione **Conectar**.



OBSERVAÇÃO:

Para iniciar uma chamada em grupo, pressione o botão **PTT**.

5.18

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.

5.19

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.

5.20

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 MR2022.2.

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.

5.20.1

Navegador de WAP



OBSERVAÇÃO:

Este recurso não é suportado a partir do MR2022.2.

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).

5.20.2

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.

5.20.3

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.

5.20.4

Dicas para navegar

Crie e utilize as seguintes etapas para uma navegação mais fácil.

5.20.4.1

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.

5.20.4.2

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**.

5.20.4.3

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.

5.20.4.4

Criar teclas de atalho

Procedimento:

1. Abra o navegador.
2. Percorra até o painel **Bookmarks**.
3. Percorra até o marcador desejado.
4. Pressione **Menu**. Selecione **Hotkeys**.
5. Selecione uma tecla não atribuída (de 1 a 9).
6. Clique em **Assign**. O visor mostra o marcador e sua tecla de atalho atribuída.

5.20.4.5

Usar Teclas de Atalho

Procedimento:

1. Abra o navegador.
2. Mantenha pressionada uma tecla de atalho para fazer o download da página marcada correspondente da Internet.

5.20.4.6

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**.

5.20.4.7

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.

5.20.5

Serviço de pacote de dados desativado

Se não houver Serviço de pacote de dados, 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 pacote de dados disponível anteriormente, o rádio exibe a última página acessada ou a última página na qual você navegou offline.

5.20.6

Entrada no navegador desativada

A entrada do navegador está desativada:

- Durante qualquer tipo de chamada de voz, exceto Chamada de escuta de ambiente.
- 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 escuta de ambiente (AL). Se você navegar para páginas armazenadas anteriormente, o estado AL permanece.
- Quando você ativa o Pacote de dados pela primeira vez, o AL é desconectado, e você tem a mesma aparência e sensação como se nunca estivesse no AL antes.

5.20.7

Uso de teclas do navegador

Quando o navegador estiver ativo, o uso descrito a seguir ocorre dentro ou fora do editor.

Acima 23: Interações de teclas do navegador

Pressionamento de tecla	Ação
Teclas 0 a 9	<ul style="list-style-type: none"> Dentro do editor: insere um dígito e/ou caractere dependendo do modo de entrada de texto selecionado. Fora do editor: em uma lista numerada, seleciona a lista de itens obrigatórios.
Teclas 0 a 9 (segurar)	<ul style="list-style-type: none"> Dentro do editor: uso padrão. Fora do editor: tecla de atalho para navegar até o marcador numerado.
Tecla * (manter pressionada)	Dentro do editor: insere um espaço.
Tecla # (manter pressionada)	Abre o painel de Entrada de Texto, enquanto estiver no editor. Caso contrário, emite um som de pressionamento da tecla errada.
Tecla de Função Esquerda ou Direita	Selecione a opção exibida no visor logo acima das teclas de função direita e esquerda (parte da página).
Tecla de navegação para cima	Na lista de opções, sobe uma linha.
Tecla de navegação para cima (segurar)	Sobe na página.
Tecla de navegação para baixo	Na lista de opções, desce uma linha.
Tecla de navegação para baixo (segurar)	Desce na página.
Tecla de navegação para a esquerda	<ul style="list-style-type: none"> Muda para o painel anterior. Dentro do editor: move-se para a esquerda.
Tecla de navegação para a esquerda (segurar)	Serve para voltar.
Tecla de navegação para a direita	<ul style="list-style-type: none"> Muda para o painel seguinte. Dentro do editor: move o cursor para a direita e insere espaço se estiver no final da palavra.
Tecla de navegação para a direita (segurar)	Serve para avançar.
Centro das teclas de navegação (segurar)	Repetição automática.
Tecla Menu	Abre o menu do navegador.
Tecla Termin.	Pressione para desativar o navegador.
Tecla Enviar	Desativada no estado ativo do navegador.
Botão giratório	Usado somente para o ajuste de volume.
Botão Emergência	Desativa o navegador. O rádio entra no modo Emergência.

5.20.8

Visão geral dos painéis do menu do navegador

O menu do navegador inclui os seguintes painéis:

Acima 24: 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.
History	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 25: 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).

5.20.9

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.

5.20.10

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.

5.20.11

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.

5.20.11.1

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.

5.20.11.2

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.

5.20.12

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.

5.20.12.1

Navegar para URLs Visitados Recentemente

Procedimento:

1. Selecione o URL.
2. Pressione **OK**.

5.20.13

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.

5.20.14

Painel de opções

Esse painel é específico da página ou do painel que está sendo exibido.

5.20.15

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 26: Ícones de Entrada de Texto do Navegador

Modo	Tecla de função	Ação
Caracteres alfabéticos – minúsculos	abc	Insira texto em letras minúsculas.
Caracteres alfabéticos – maiúsculos	ABC	Insira texto em letras maiúsculas.
Numérico	123	Insira números e símbolos.
modo http	www	Inserir.

5.20.16

WAP Push



OBSERVAÇÃO:

- Este é um recurso de vendas de software.
- Este recurso não é suportado a partir do MR2022.2.

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.

5.20.16.1

Novas mensagens WAP

Tipos das Mensagens de WAP e suas prioridades:



OBSERVAÇÃO:

- O seu provedor de serviços define a prioridade da mensagem.

- 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.

5.20.16.2

Exibir mensagens WAP

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 27: Indicadores de Status de LED

Indicação	Status
Verde contínuo	<ul style="list-style-type: none">• Em uso.• Repetir chamada.
Verde piscando	<ul style="list-style-type: none">• Em serviço ou ocioso.• Alternância entre os modos de TMO para DMO.
Vermelho contínuo	<ul style="list-style-type: none">• Fora de serviço.
Vermelho piscando	<ul style="list-style-type: none">• Conexão com a rede.• Alternância entre os modos de DMO para TMO.
Laranja contínuo	<ul style="list-style-type: none">• O rádio está ligando.• Inibição de transmissão em serviço.• Canal ocupado no DMO.• Interferência de rádio em DMO.
Laranja piscando	Recebendo ligação.
Sem indicação	<ul style="list-style-type: none">• Rádio desligado.• Rádio em Modo Oculto.

Apêndice B

Diagnóstico e solução de problemas

O rádio exibirá as seguintes mensagens:

Acima 28: Mensagens exibidas

Message (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).
Chamada barrada	A chamada é barrada devido a Chamada recebida barrada ou Perfil de chamada barrada.
Call Cancelled (Chamada Cancelada)	Você cancelou a chamada.
Chamada finalizada	<ul style="list-style-type: none"> Falha no canal. Tente mais tarde. Você encerrou a chamada.
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 PTT 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.

Message (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.
Invalid Shortcut Position (Posição de Atalho Inválida)	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 Meus Grupos estiver vazia.
Meus grupos Está cheia	Não é permitido adicionar um grupo à pasta Meus Grupos , 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"> Falha na conexão. O rádio foi desconectado do grupo de conversação atual. Aguarde até que ele seja conectado novamente ao grupo de conversação atual. 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.

Message (Mensagem)	Descrição da mensagem
	<ul style="list-style-type: none"> Indica que um grupo favorito foi removido da pasta Meus grupos.
Sem lista	A lista de redes está vazia.
Não há mensagens novas ou antigas	Indica que não há mensagens novas ou antigas na Caixa de Entrada .
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 PTT 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 conversação	Só há uma entrada programada na lista de rolagem.
O grupo de conversação ... não pode ser excluído	O seu provedor de serviços configurou esse grupo para que você não consiga excluí-lo da pasta de grupo de conversação favorito.
Este grupo já existe	O grupo que você está tentando adicionar existe na pasta Meu Grupos .
Tente novamente mais tarde	O serviço solicitado está indisponível no momento.

Message (Mensagem)	Descrição da mensagem
Unidade está OK Aviso:	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.
Unidade não conectada	O rádio não conseguiu se conectar ao sistema. O grupo de conversação pode não estar definido no sistema. Tente outro grupo.
Botão sem função atribuída	A mensagem é exibida quando nenhum recurso é atribuído a um botão.

Apêndice C

Roteamento de áudio e interações de gancho PTT

O rádio tem os seguintes esquemas de roteamento.

Tipos de rota de áudio disponíveis

A tabela lista os tipos de rota de áudio disponíveis para o rádio.

Acima 29: Tipos de rota de áudio disponíveis

	Tipos de rota de áudio
1a	Cabeça dianteira do monofone
1b	Cabeça traseira do monofone
1c	Conector de acessório traseiro do monofone (RAC) ¹
2	Alto-falante externo
3a	Cabeça traseira do microfone viva-voz ²
3b	Microfone Viva-voz RAC
4a	Cabeça dianteira do microfone portátil
4b	Cabeça traseira do microfone portátil
4c	Microfone portátil RAC ¹
5	Entrada de linha
6a	Cabeça dianteira do microfone do alto-falante do ouvinte (HSM)
6b	Cabeça traseira do HSM
7	Microfone da cabeça de expansão ³
8a	Fone de ouvido GCAI ou cabeça dianteira viva-voz pessoal (PHF)
8b	Fone de ouvido GCAI ou cabeça traseira PHF



OBSERVAÇÃO:

O gerenciamento de prioridade é o seguinte, a menos que estabelecido de outra forma:

- Cabeça dianteira
- Cabeça traseira
- RAC

Esquemas de roteamento de áudio

A tabela lista os esquemas de roteamento de áudio disponíveis.

¹ Não disponível com o recurso Multicontrol de rádios ativado.

² Não disponível com o recurso Cabeça de controle dupla ativado.

³ Não disponível com recurso Multicontrol de rádios ou Cabeça de controle dupla ativado.

Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio

Tipo de chamada	Método de resposta	Roteamento de áudio
Chamada Full duplex privada (FDPC)/ Telefone/ PABX	Execute uma das seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> ● Pressione a tecla Enviar. ● Pressione qualquer tecla, se as Opções de serviços de voz forem ativadas pelo seu provedor de serviços. 	Para o microfone viva-voz, se configurado. Aplicável apenas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Cabeça traseira do microfone viva-voz ● Microfone viva-voz RAC ● Alto-falante externo
		Para o monofone tirado do gancho. Aplicável apenas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Cabeça dianteira do monofone ● Cabeça traseira do monofone ● Monofone RAC ● Alto-falante externo⁴
		Para o HSM / HSM2, se conectado, (com ou sem um acessório secundário). Aplicável apenas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Cabeça dianteira do HSM ● Cabeça traseira do HSM
		Para o fone de ouvido GCAI/PHF. Aplicável apenas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Fone de ouvido GCAI/cabeça dianteira PHF ● Fone de ouvido GCAI/cabeça traseira PHF ● Alto-falante externo⁴
		Para o acessório traseiro da entrada de linha, se configurado por seu provedor de serviço. Aplicável apenas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Entrada de linha ● Alto-falante externo
	Deixar o monofone fora do gancho.	Para o alto-falante externo.
	Deixar o monofone fora do gancho.	Para o monofone tirado do gancho.
Chamada telefônica Half duplex (HDPC)	Pressione a tecla programável Fone de Ouvido . OU O FDPC tinha sido iniciado e modificado para HDPC pelo SwMI.	O roteamento é o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ● Para o alto-falante externo no transceptor da cabeça de controle de onde a chamada é atendida.

⁴ Se o alto-falante externo for permanentemente desativado quando houver uma chamada recebida, não haverá recepção de áudio no alto-falante externo. O estado do alto-falante externo pode ser alternado como Ativado ou Desativado a qualquer momento pressionando o botão **Liga/Desliga** do Alto-falante.

Tipo de chamada	Método de resposta	Roteamento de áudio
		<ul style="list-style-type: none"> ● Para o monofone fora do gancho no transceptor da cabeça de controle de onde a chamada é atendida. ● Para uma das seguintes rotas, por prioridade: <ul style="list-style-type: none"> ○ Para o fone de ouvido do monofone IMPRES se o monofone IMPRES for tirado do gancho. ○ Para o fone de ouvido HSM/HSM2 se o HSM/HSM2 estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o fone de ouvido GCAI/PHF se o fone de ouvido GCAI/PHF estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o alto-falante externo.⁵
FDPC/ Telefone/ PABX e HDPC	Pressione PTT no monofone (No gancho).	Para o alto-falante externo.
	Pressione PTT no monofone (Fora do gancho).	Para o monofone, PTT é pressionado.
	Pressione o PTT no microfone portátil (No gancho/Fora do gancho).	Para o microfone portátil, PTT é pressionado.
	Pressione PTT no microfone viva-voz.	Para o microfone viva-voz associado ao PTT pressionado.
	Pressione o PTT externo, quando o acessório traseiro de Entrada de Linha é configurado pelo provedor de serviço.	Para a entrada de linha e para o alto-falante externo.
	Pressione PTT no HSM.	Para o HSM, PTT é pressionado.
	Pressione PTT no fone de ouvido GCAI/PHF.	Para o fone de ouvido GCAI/PHF, PTT é pressionado.
	Atendimento automático HDPC.	<p>O roteamento é o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para o alto-falante externo no transceptor. ● Para monofone do transceptor se tirado do gancho. ● Para uma das seguintes rotas, por prioridade:

⁵ Disponível somente para rádios com o recurso Cabeça de controle dupla ativado. Há apenas um caminho de recepção de áudio na cabeça de controle (cabeça dianteira GCAI OU cabeça traseira GCAI OU alto-falante externo). Caso tanto o monofone como o alto-falante externo estejam conectados à cabeça de controle, o monofone terá uma prioridade para a recepção de áudio se ele for tirado do gancho.

Tipo de chamada	Método de resposta	Roteamento de áudio
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Para o fone de ouvido do monofone IMPRES se o monofone IMPRES for tirado do gancho. ○ Para o fone de ouvido HSM/HSM2 se o HSM/HSM2 estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o fone de ouvido GCAI/PHF se o fone de ouvido GCAI/PHF estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o alto-falante externo.⁵
	Pressione a cabeça de extensão PTT .	Para o microfone da cabeça de extensão e para o alto-falante externo.
	Usando os comandos AT (PTT virtual).	<p>Para uma das seguintes rotas, por prioridade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para o monofone RAC se tirado do gancho. ● Para o microfone portátil RAC se tirado do gancho. ● Para o microfone viva-voz RAC. ● Para a entrada de linha. ● Para a cabeça dianteira do monofone se tirada do gancho. ● Para a cabeça traseira do monofone se tirada do gancho. ● Para a cabeça dianteira HSM. ● Para a cabeça traseira HSM. ● Para a cabeça dianteira do microfone portátil. ● Para a cabeça traseira do microfone portátil. ● Para a cabeça dianteira do fone de ouvido/PHF. ● Para a cabeça traseira do fone de ouvido/PHF. ● Para a cabeça traseira do microfone viva-voz.⁵⁶
Chamada em grupo	Não aplicável.	<p>O roteamento é o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para o alto-falante externo no transceptor. ● Para monofone do transceptor se tirado do gancho. ● Para uma das seguintes rotas, por prioridade:

⁶ Disponível somente para rádios com o recurso Multicontrol de rádios ativado. Há apenas um caminho de recepção de áudio na cabeça de controle (cabeça dianteira GCAI OU cabeça traseira GCAI). Caso tanto o monofone como o alto-falante externo estejam conectados à cabeça de controle, o monofone terá uma prioridade para a recepção de áudio se ele for tirado do gancho.

Tipo de chamada	Método de resposta	Roteamento de áudio
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Para o fone de ouvido do monofone IMPRES se o monofone IMPRES for tirado do gancho. ○ Para o fone de ouvido HSM/HSM2 se o HSM/HSM2 estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o fone de ouvido GCAI/PHF se o fone de ouvido GCAI/PHF estiver conectado à cabeça de controle. ○ Para o alto-falante externo.⁵

**OBSERVAÇÃO:**

Há apenas uma linha de PTT da Caixa de Junção. Ao pressionar o **PTT**, o microfone ativo (no microfone TELCO ou viva-voz) depende do sinal de gancho de TELCO:

- se FORA do gancho, o microfone TELCO fica aberto,
- se não, o microfone viva-voz estará aberto.

Interações de PTT e gancho para chamadas em grupo

A tabela lista as interações de PTT e gancho para chamadas em grupo.

Acima 31: Interações de PTT e gancho para chamadas em grupo

Roteamento de áudio ativo	Evento	Roteamento de áudio próximo
Qualquer acessório com sinal de gancho	Acessório GCAI ativo é colocado no gancho.	Se as Opções de acessórios forem ativadas por seu provedor de serviço, o roteamento de áudio deverá seguir a "Chamada em grupo" em Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169 . ^{7 8}
	O acessório TELCO ativo está posicionado NO gancho.	Se as Opções de Acessórios forem ativadas pelo seu provedor de serviços, o roteamento de áudio deverá ser roteado através do microfone viva-voz no RAC e o alto-falante externo associado.
	Um monofone inativo está colocado no gancho.	O roteamento de áudio deve seguir Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169 .
Qualquer	PTT de qualquer monofone posicionado no gancho.	O áudio recebido deve ser roteado para o alto-falante externo associado à mesma cabeça de controle que o monofone e nenhum microfone será aberto. ^{7 89}

⁷ Pressione **PTT** para transmitir.

⁸ Somente para rádios com o recurso Cabeça de controle dupla habilitado. As regras de Token de pressionamento de tecla aplicam-se quando o **PTT** pressionado estiver associado com a outra cabeça de controle diferente daquela a o acessório atualmente ativo está associado.

Roteamento de áudio ativo	Evento	Roteamento de áudio próximo
	O PTT de qualquer monofone tirado do gancho ou de qualquer outro acessório (independente do estado do gancho).	O roteamento de áudio deve seguir a "Chamada em grupo" em Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169 .
	O PTT por meio dos comandos AT.	O roteamento de áudio deve seguir "Utilizando os comandos AT (PTT virtual)" em Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169 .
	Qualquer monofone está fora do gancho.	<ul style="list-style-type: none"> ● Rádios com os recursos Cabeça de controle dupla ou Multicontrol de rádio ativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ O roteamento de áudio deve seguir a "Chamada em grupo" em Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169. ● Outros: <ul style="list-style-type: none"> ○ Para outro monofone se o outro for um GCAI (receptor ou receptor-transceptor). ○ Se não, o roteamento de áudio deve seguir a "Chamada em grupo" em Acima 30: Esquemas de roteamento de áudio na página 169.
	O monofone TELCO está fora do gancho.	Se o acessório ativo anterior for um microfone viva-voz no RAC, o áudio deve ser direcionado através do monofone TELCO; caso contrário, o roteamento permanecerá inalterado a menos que o PTT seja pressionado.

⁹ O estado do alto-falante externo associado (Ligado / Desligado) não deve ser alterado. Se o alto-falante estiver desativado, o áudio recebido não será ouvido. O estado do alto-falante externo pode ser alternado como Ativado ou Desativado a qualquer momento pressionando o botão **Liga/Desliga** do Alto-falante.