

RÁDIO BIDIRECIONAL DIGITAL PROFISSIONAL

MOTOTRBO™

DGM™ 5000/DGM™ 8000

RÁDIO MÓVEL COM VISOR NUMÉRICO

GUIA DO USUÁRIO



Declaração de Conformidade

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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



Nome do responsável: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.
Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: DGM 5000/DGM 8000

está de acordo com as seguintes normas:

FCC parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

Dispositivo Digital Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

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

Nota: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe B, nos termos da parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram elaborados para fornecer proteção moderada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza 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 ocorrerão interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento vier a provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:

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

Conteúdo

Este Guia do Usuário contém todas as informações que você precisa para utilizar os Rádios Móveis Digitais DGM MOTOTRBO.

Declaração de Conformidade i

Informações de Segurança Importantes vi

Segurança do Produto e Adequação à
Exposição à RFvi

Versão do Software vi

Direitos Autorais do Software do Computador . . . vii

Notas viii

Primeiros Passos 1

Como usar este guia 1

O que o seu Revendedor/Administrador do
sistema pode lhe dizer 1

Ligar o Rádio 2

Ajustar o Volume 2

Identificar os controles do rádio 3

Controles do Rádio 3

Botões Programáveis 4

Funções de rádio atribuíveis 4

Configurações Atribuíveis/Funções Utilitárias 5

Botão PTT (Push-To-Talk) 6

Alternar Entre os Modos Convencionais

Analogico e Digital 6

Usar o Botão de Volume/Canal 7

IP Site Connect 7

Capacity Plus 8

Linked Capacity Plus 9

Identificar Indicadores de Status 10

Indicadores de LED 10

Tons Indicadores 11

Tons de Áudio 11

Fazer e Receber Chamadas 12

Selecionar uma Zona 12

Selecionar um Canal 13

Receber e Responder a uma Chamada de Rádio . . . 13

Receber e Responder a uma Chamada em
Grupo 14

Receber e Responder a uma Chamada Privativa . . 14

Receber uma Chamada para Todos 15

Receber e Responder a uma Chamada Seletiva . . 15

Receber e Responder a uma Chamada
Telefônica 16

Chamada Telefônica como Grupo/Privativa/
Chamada para Todos 16

Fazer uma Chamada de Rádio 16

Fazer uma Chamada em Grupo	17	Enviar um Alarme de Emergência com Chamada	25
Fazer uma Chamada Privativa	17	Enviar um Alarme de Emergência com Voz para Seguir	26
Fazer uma Chamada para Todos	18	Reiniciar um Modo de Emergência	28
Fazer uma Chamada Seletiva	18	Sair de um Modo de Emergência	28
Fazer uma Chamada Telefônica	19	Funções de Mensagens de Texto	29
Interromper uma Chamada de Rádio	19	Enviar uma Mensagem de Texto Rápido	29
Modo Direto	20	Privacidade	29
Monitor Permanente	20	Controles de vários locais	30
Funções Avançadas	21	Iniciar uma Pesquisa Automática de Site	30
Listas de Varredura	21	Interromper uma Pesquisa Automática de Site	31
Verificação	21	Iniciar uma Pesquisa Manual de Site	31
Iniciar e Interromper a Varredura	22	Trabalhador Solitário	31
Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura	22	Funções de Bloqueio de Senha	32
Excluir um Canal Indesejado	23	Acessar o Rádio com Senha	32
Restaurar um canal excluído	23	Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado	32
Varredura de Voto	23	Bluetooth	33
Configurações de Indicador de Chamadas	23	Localizar e Conectar a um Dispositivo Bluetooth	33
Aumentar Volume do Tom de Alarme	23	Desconectar de um Dispositivo Bluetooth	34
Operação de Alerta de Chamada	24	Alternar a Rota de Áudio	34
Receber e Responder a um Alerta de Chamada	24	Sistema de transponder de intervalo automático (ARTS)	34
Fazer um Alerta de Chamada com o Botão Acesso com Um Toque	24	Programação over-the-air (OTAP)	35
Operação de Emergência	24	Utilitários	35
Enviar um Alarme de Emergência	25		

Configurar o Nível do Silenciador	35
Configurar o Nível de Potência	35
Ativar/Desativar as Funções da Placa Opcional ...	36
Ativar/Desativar a Função VOX (Transmissão Operada por Voz)	36
Ativar ou Desativar o Sistema de Endereços Públicos	36
Ativar ou Desativar o Sistema de Endereços Públicos Externos	37
Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis	37
Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio ...	37
Notificação de Voz	37
Ativar ou Desativar o Recurso Supressor de Feedback Acústico	38
Acessórios	39
Antenas	39
Áudio	40
Cabos	41
Acessórios de Mesa	41
Kits de Montagem	41
Alto-falantes	41
Acessórios Diversos	41
Garantia limitada	42

Informações de Segurança Importantes

Segurança do Produto e Adequação à Exposição à RF



Cuidado

Antes de usar este produto, leia as instruções operacionais contidas no folheto Segurança do Produto e Exposição à RF fornecido com o rádio para operá-lo com segurança.

ATENÇÃO!

Este rádio destina-se somente ao uso ocupacional para atender aos requisitos de exposição à energia de RF da FCC. Antes de usar este produto, leia as informações de conscientização sobre energia de RF e as instruções operacionais na seção Conformidade Regulamentar e Segurança do Produto no Guia de Referência Rápida que acompanha o seu rádio (publicação da Motorola, número de peça 68009486001) para garantir a conformidade com os limites de exposição à energia de RF.

Para obter uma lista de antenas e outros acessórios aprovados pela Motorola, visite o seguinte site:

<http://www.motorolasolutions.com>

vi

Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão **R02.06.10** do software do rádio.

Verifique junto ao fornecedor ou administrador do sistema mais detalhes sobre todos os recursos compatíveis.

Direitos Autorais do Software do Computador

Os produtos da Motorola descritos neste manual podem incluir programas de computador da Motorola protegidos por direitos autorais, armazenados em memórias de semicondutores ou em outras mídias. As leis dos Estados Unidos e de outros países reservam à Motorola certos direitos exclusivos sobre programas de computador com direitos autorais, incluindo, mas não se limitando ao direito exclusivo de copiar ou reproduzir o programa de computador coberto pelo direito autoral. Consequentemente, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola contido nos produtos da Motorola descritos neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, alvo de engenharia reversa ou distribuído sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola. Além disso, a compra de produtos Motorola não confere, direta ou implicitamente, por preclusão ou qualquer outra forma, licenças sob direitos autorais, patentes ou aplicativos patenteados pela Motorola, exceto a licença normal, não exclusiva para utilização lícita decorrente da venda do produto conforme determina a lei.

A Tecnologia de codificação de voz AMBE+2™ embutida neste produto é protegida por direitos de propriedade intelectual incluindo direitos de patente, direitos autorais e segredos comerciais da Digital Voice Systems, Inc.

A Tecnologia de codificação de voz é licenciada somente para uso neste Equipamento de Comunicações. O usuário desta Tecnologia é explicitamente proibido de tentar descompilar, fazer engenharia reversa ou desmontar o Código do Objeto, ou de qualquer outra forma converter o Código do Objeto em um formato que possa ser lido pelas pessoas.

Números de Patentes nos E.U.A.: #5.870.405, #5.826.222, #5.754.974, #5.701.390, #5.715.365, #5.649.050, #5.630.011, #5.581.656, #5.517.511, #5.491.772, #5.247.579, #5.226.084 e #5.195.166.

Notas

Notas

viii

Português (Brasil)

Primeiros Passos

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Como usar este guia	página 1
O que o seu Revendedor/Administrador do sistema pode lhe dizer	página 1
Ligar o Rádio	página 2
Ajustar o Volume	página 2

■ Como usar este guia

Este Guia do Usuário trata da operação básica dos Rádios Portáteis MOTOTRBO com Monitor Numérico.

Entretanto, o revendedor ou administrador do sistema personalizou o seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Ao longo desta publicação, serão usados os ícones a seguir para indicar as funções suportadas nos modos Analógico ou Digital convencionais:



Indica uma função convencional **Apenas Modo Analógico**.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Digital**.

Para as funções que estão disponíveis nos **dois** modos Analógico e Digital, **não** é mostrado ícone.

Para as funções que estão disponíveis no modo convencional de vários sites, consulte **IP Site Connect** na página 7 para obter mais informações.

As funções selecionadas **também** estão disponíveis no modo troncalizado de único site, Capacity Plus. Consulte **Capacity Plus** na página 8 para obter mais informações.

As funções selecionadas **também** estão disponíveis no modo troncalizado de múltiplos sites, Linked Capacity Plus. Consulte **Linked Capacity Plus** na página 9 para obter mais informações.

■ O que o seu Revendedor/Administrador do sistema pode lhe dizer

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema sobre:

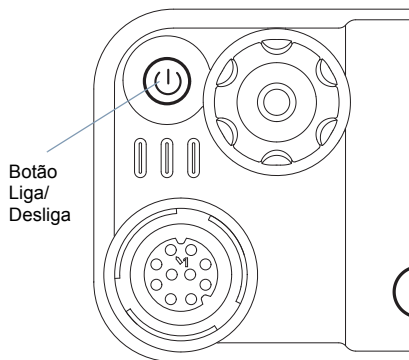
- O seu rádio está programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outros recursos?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as melhores práticas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção me ajudarão a aumentar a vida do rádio?

■ Ligar o Rádio

Pressione o **Botão Liga/Desliga** brevemente.

O LED verde pisca e a tela do monitor numérico se acende.

Você ouvirá um tom breve, que indica que o teste de inicialização foi bem-sucedido.



NOTA: Se a função de tons/alertas do rádio estiver desabilitada, não haverá o tom de inicialização (consulte **Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio** na página 37).

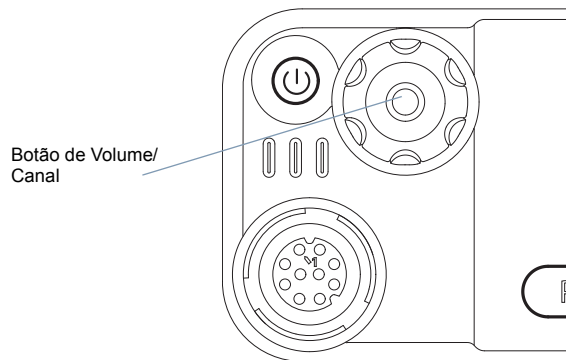
Se o rádio não ligar, entre em contato com o revendedor.

Para desligar o rádio, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga.

NOTA: O rádio pode levar até 7 segundos para desligar completamente.

■ Ajustar o Volume

Para aumentar o volume, gire o **Botão de Volume/Canal** no sentido horário.



Para abaixar o volume, gire esse botão no sentido anti-horário.

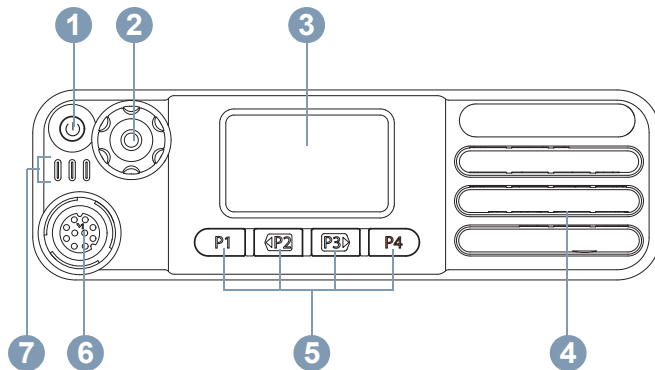
NOTA: Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não pode ser ajustado além do volume mínimo programado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Identificar os controlos do rádio

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Controlos do Rádio	página 3
Botões Programáveis	página 4
Botão PTT (Push-To-Talk)	página 6
Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital	página 6
IP Site Connect	página 7
Capacity Plus	página 8
Linked Capacity Plus	página 9

■ Controlos do Rádio



- 1 Botão Liga/Desliga
- 2 Botão de Volume/Canal
- 3 Visor
- 4 Alto-falante
- 5 Botões Frontais Programáveis*
- 6 Conector de acessório
- 7 Indicadores de LED

■ Botões Programáveis

O revendedor pode programar os botões como atalhos para as **funções do rádio** ou até o máximo de seis (6) **canais e grupos predefinidos** dependendo do tempo pelo qual o botão é pressionado:

- Pressione brevemente – Pressione e solte rapidamente.
- Mantenha pressionado – Mantenha pressionado pelo tempo programado.
- Mantenha pressionado – Manter o botão pressionado.


NOTA: A duração programada de pressionamento do botão é aplicável a todas as funções ou configurações de rádio/ utilitário atribuíveis. Consulte **Operação de Emergência** na página 24 para obter mais informações sobre a duração programada do botão **Emergência**.

📄 Funções de rádio atribuíveis

Switch de Áudio Bluetooth™ – Alterna o roteamento de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o acessório habilitado para Bluetooth.


Emergência – Dependendo da programação, inicia ou cancela um alarme ou uma chamada de Emergência.

PA Externo Ativado/Desativado – Alterna o roteamento de áudio entre o amplificador do alto-falante do endereço público conectado (PA) e o sistema de endereço público interno (PA) do rádio.

Roam Manual de Site**  – Inicia a busca manual de sites.

Ativar/Desativar Mic AGC – Ativa e desativa o AGC (controle de ganho automático) do microfone interno. Não aplicável durante uma sessão de Bluetooth.


Excluir canal indesejado†** – Remove temporariamente um canal indesejado, exceto o Canal selecionado, da lista de varredura. O Canal selecionado refere-se à combinação de zona/canal selecionada pelo usuário da qual a varredura é iniciada.

Acesso com Um Toque  – Inicia diretamente uma Chamada Privativa, Telefônica ou de Grupo predefinida, um Alerta de Chamada ou uma mensagem de Texto Rápido ou retorna o usuário a um canal predefinido.

Função Quadro de Opções – Ativa/desativa as funções da placa opcional para os canais habilitados para a placa de opção.


PA Ativado/Desativado – Ativa ou desativa o sistema de endereço público interno (PA) do rádio.

Monitor Permanente†** – Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desabilitada.

Saída Telefônica  – Encerra uma Chamada Telefônica.

* Não aplicável para Capacity Plus


† Não aplicável para Linked Capacity Plus


Privacidade  – Ativa e desativa a privacidade.


Repetidor/Modo direto** – Alterna entre usar um repetidor e comunicar diretamente com outro rádio.

Varredura** – Ativa ou desativa a varredura.

Info do Site* – Reproduz mensagens de voz do anúncio site para o site atual (esta função não está disponível quando Notificação de Voz está desativado).

Ativar/Desativar Bloqueio do Site*  – Ativa ou desativa o roam de site automático.

Controle de Telemetria  – Controla o Pino de Saída em um rádio remoto ou local.

Transmitir Interrupção Remota  – Interrompe uma chamada em andamento para liberar o canal.

VOX (Transmissão Operada por Voz) – Ativa ou desativa VOX.


Zona – Permite a seleção em uma lista de zonas.

Configurações Atribuíveis/Funções Utilitárias

Todos os Tons/Alertas – Ativa ou desativa todos os tons e alertas.

Canal Operante/inoperante – Dependendo da programação, altera o canal para anterior ou próximo.

Nível de Potência – Alterna entre os níveis alto e baixo de potência de transmissão.

Silenciador  – Alterna o nível do silenciador entre rígido e normal.

* Não aplicável para Capacity Plus

‡ Não aplicável para Linked Capacity Plus

■ Botão PTT (Push-To-Talk)


O botão **PTT** na lateral do microfone tem duas finalidades básicas


- Enquanto uma chamada está em andamento, o botão **PTT** permite que o rádio transmita a outros rádios na chamada.

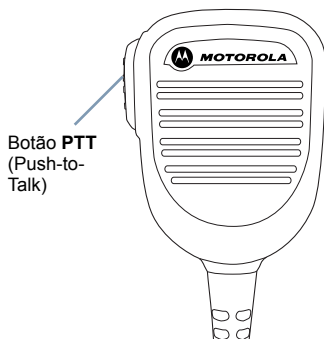
Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

O microfone é ativado quando o botão **PTT** é pressionado.


- Quando não há uma chamada em progresso, o botão **PTT** é usado para fazer uma nova chamada (consulte **Fazer uma Chamada de Rádio** na página 16).

*Dependendo da programação, se o tom Permitir falar ou a Campanha Lateral de **PTT**  estiver habilitada, aguarde até o tom curto de alerta terminar antes de falar.*

-  *Durante uma chamada, se a função Indicação de canal livre estiver habilitada no rádio (programada pelo seu revendedor), você ouvirá um tom curto de alerta no momento em que o rádio de destino (o rádio recebendo sua chamada) soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.*



Botão PTT
(Push-to-Talk)

-  *Você também ouvirá um tom contínuo de proibido falar, se a chamada for interrompida, indicando que você deve soltar o botão **PTT**, por exemplo, quando o rádio recebe uma Chamada de Emergência.*

■ Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital

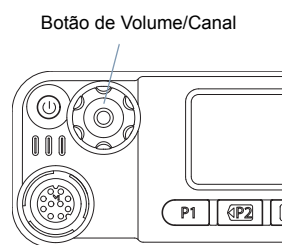
Cada canal do seu rádio pode ser configurado como convencional analógico ou digital.

Ao alternar do modo digital para o analógico, algumas funções ficarão indisponíveis.

Para alternar entre os modos convencionais analógico e digital, use

- **Botão de Volume/Canal**, ou
- os botões programados **Canal Operante** ou **Canal Inoperante**

Seu rádio também tem funções disponíveis nos dois modos analógico e digital. No entanto, as pequenas diferenças no modo como cada função funciona **NÃO** influenciam o desempenho do rádio.



Botão de Volume/Canal

NOTA: Seu rádio também alterna entre os modos analógico e digital durante uma varredura de modo duplo (consulte **Verificação** na página 21).

Para usar os botões programados **Canal Operante** ou **Canal Inoperante**, pressione **Canal Operante** ou **Canal Inoperante** para selecionar o canal desejado.

■ Usar o Botão de Volume/Canal

O **Botão de Volume/Canal** pode ser programado como dupla finalidade, tanto para volume e canal ou como um controle apenas de volume.

Para ajustar o volume, consulte **Ajustar o Volume** na página 2.

Para mudar de canal, entre no **estado de seleção de canais**. Mantenha pressionado o botão até ver o monitor piscando. Em seguida, gire o botão até o canal desejado. O monitor continuará piscando até você sair do estado de seleção de canais.

Para sair do estado de seleção de canal, faça o seguinte.

- Pressione o **Botão de Volume/Canal** novamente
- Aguarde o temporizador predefinido expirar

■ IP Site Connect

Essa função permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP (Protocolo de Internet).

Quando o rádio fica fora de alcance de um site e no alcance de outro, ele se conecta ao novo repetidor do site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Dependendo de suas configurações, isso é feito de forma automática ou manual.

Se o rádio estiver definido para fazer isso automaticamente, procura todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual está fraco ou quando não consegue detectar qualquer sinal do site atual. Então, ele é bloqueado no repetidor com o valor Indicador de Intensidade do Sinal Recebido (RSSI) mais forte.

Em uma pesquisa manual de site, o rádio procura na lista de roaming pelo próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e é bloqueado nele.

NOTA: Cada canal só pode ter a Varredura ou o Roaming habilitado, e não ambos ao mesmo tempo.

Os canais com essa função habilitada podem ser adicionados a uma lista de roaming em particular. O rádio pesquisa os canais na lista de roaming durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site.

Uma lista de roaming oferece suporte a, no máximo, 16 canais (incluindo o Canal Selecionado).

NOTA: Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

■ Capacity Plus

Capacity Plus é uma configuração de entroncamento de site único do sistema de rádio MOTOTRBO, que utiliza um conjunto de canais para dar suporte a centenas de usuários e até 254 Grupos. Essa função permite que seu rádio utilize o número disponível de canais programados, durante o Modo Repetidor.

Você ouvirá um tom de indicador negativo se tentar acessar uma função não aplicável a Capacity Plus ao pressionar um botão programável.

Seu rádio também possui funções disponíveis no modo digital convencional, IP Site Connect, Capacity Plus e Linked Capacity Plus. No entanto, as pequenas diferenças no modo como cada função funciona **NÃO** influenciam o desempenho do rádio.

Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

■ Linked Capacity Plus

Linked Capacity Plus é uma configuração de entroncamento de vários canais e locais do sistema de rádio MOTOTRBO, combinando o melhor das configurações Capacity Plus e IP Site Connect.

O Linked Capacity Plus permite que seu rádio estenda a comunicação de entroncamento para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP (Protocolo de Internet). Ela também fornece um aumento da capacidade, utilizando de forma eficiente o número combinado disponível de canais programados suportados pelos sites disponíveis.

Quando o rádio fica fora de alcance de um site e no alcance de outro, ele se conecta ao novo repetidor do site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Dependendo de suas configurações, isso é feito de forma automática ou manual.

Se o rádio estiver definido para fazer isso automaticamente, procura todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual está fraco ou quando não consegue detectar qualquer sinal do site atual. Então, ele é bloqueado no repetidor com o valor Indicador de Intensidade do Sinal Recebido (RSSI) mais forte.

Em uma pesquisa manual de site, o rádio procura na lista de roaming pelo próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e é bloqueado nele.

Todos os canais com Linked Capacity Plus habilitado podem ser adicionados a uma lista de roaming em particular. O rádio pesquisa esses canais durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site.

NOTA: Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Semelhante a Capacity Plus, os ícones de funções não aplicáveis a Linked Capacity Plus não estão disponíveis no menu. Você ouvirá um tom de indicador negativo se tentar acessar uma função não aplicável a Linked Capacity Plus ao pressionar um botão programável.

Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Identificar Indicadores de Status

O rádio indica o seu status operacional através do seguinte:
 Indicadores de LED. página 10
 Tons de Áudio página 11
 Tons Indicadores. página 11

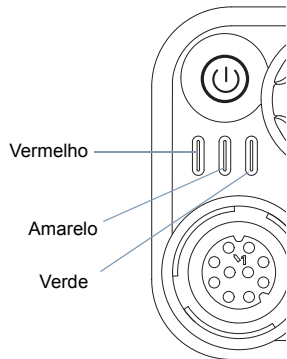
■ Indicadores de LED

Os indicadores LED mostram o status da operação do rádio.

Vermelho piscando – O rádio está recebendo uma transmissão de emergência ou falhou no autoteste quando foi ligado, ou saiu de alcance se estiver configurado com o Sistema de transponder de intervalo automático.

Verde contínuo – O rádio está inicializando ou transmitindo.

Verde piscando – O rádio está recebendo uma chamada ou dados sem privacidade habilitada, ou detectando atividade over-the-air ou recuperando transmissões de Programação pelo ar.



Verde piscando duas vezes – O rádio está recebendo uma chamada ou dados com privacidade habilitada.

Amarelo contínuo – O rádio está monitorando um canal convencional.

Amarelo piscando – O rádio está procurando atividade ou recebendo um Alerta de chamada, ou todos os canais Linked Capacity Plus locais estão ocupados.


Amarelo piscando duas vezes – O rádio não está mais conectado ao repetidor em Capacity Plus ou Linked Capacity Plus, todos os canais Capacity Plus ou Linked Capacity Plus estão ocupados no momento, o Roaming automático está habilitado, o rádio está procurando ativamente um novo site. Também indica que o rádio ainda precisa responder um alerta de chamada em grupo ou o rádio está bloqueado.

NOTA: No modo convencional, quando o LED verde pisca, indica que o rádio detecta atividade over-the-air. Devido à natureza do protocolo digital, essa atividade pode afetar ou não o canal programado do rádio.

Para o Capacity Plus e Linked Capacity Plus, não há indicação de LED quando o rádio está detectando atividade remotamente.

Ao pressionar o botão **PTT**, se o rádio estiver programado para operação polida, ele determinará automaticamente a permissão de uma transmissão através de um tom Permitir falar ou Negar falar.

■ Tons Indicadores

Tom agudo 

Tom grave 



Tom Indicador Positivo



Tom Indicador Negativo

■ Tons de Áudio

Os tons de alerta fornecem indicações audíveis do status do rádio ou da resposta do rádio aos dados recebidos.

Tom Contínuo



Um som em único tom. Soa continuamente até terminar.

Tom Periódico



Soa periodicamente, dependendo da duração configurada pelo rádio. O tom inicia, para e se repete.

Tom Repetitivo



Um único tom que se repete até ser encerrado pelo usuário.

Tom Momentâneo



Soa apenas uma vez por um curto período de tempo definido pelo rádio.

Fazer e Receber Chamadas

Entendendo como o MOTOTRBO Mobile está configurado, você estará pronto para usar o rádio.

Use este guia de navegação para se familiarizar com os recursos básicos de chamada:

Selecionar uma Zona	página 12
Selecionar um Canal.	página 13
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio . .	página 13
Fazer uma Chamada de Rádio.	página 16
Interromper uma Chamada de Rádio	página 19
Modo Direto.	página 20
Monitor Permanente	página 20

■ Selecionar uma Zona

Uma zona é um grupo de canais. O rádio oferece suporte a no máximo duas zonas, com um máximo de 99 canais por zona.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão de Zona programado.
- 2 Um tom indicador positivo é emitido, indicando que o rádio passou da Zona 1 à zona 2.

OU

Será emitido um tom indicador negativo, indicando que o rádio passou da Zona 2 à Zona 1.

■ Selecionar um Canal

As transmissões são enviadas e recebidas em um canal. Dependendo da configuração do rádio, cada canal pode ter sido programado de forma diferente para oferecer suporte a diferentes grupos de usuários ou ter sido fornecido com funções diferentes. Depois de selecionar a zona desejada, selecione o canal no qual você irá transmitir ou receber.

Procedimento:

Quando a zona desejada estiver definida (se você tiver várias zonas no rádio), use o **Botão de Volume/Canal** no estado de seleção de canais para selecionar o número que representa o canal desejado.

OU

Pressione o botão programado **Canal Operante** ou **Canal Inoperante** para selecionar o número que representa o canal desejado.

OU

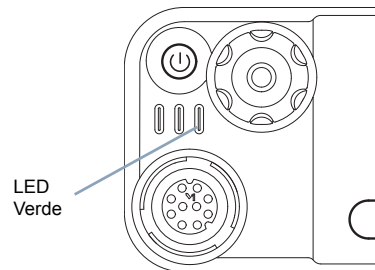
Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para selecionar o canal predefinido atribuído ao botão.

Consulte **Selecionar uma Zona** na página 12 para mais informações sobre a seleção da zona desejada.

■ Receber e Responder a uma Chamada de Rádio


Depois de definir o canal, o ID do rádio ou o ID de Grupo, você poderá prosseguir para receber e responder a chamadas.

O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca, quando o rádio está recebendo.



NOTA: O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca duas vezes rapidamente quando o rádio recebe uma chamada com privacidade habilitada.

Para compreender uma chamada com privacidade habilitada, o rádio deve ter a mesma Chave de Privacidade OU o mesmo Valor de Chave e ID da Chave (programados pelo revendedor) que o rádio transmissor (o rádio que está fazendo a chamada).

Consulte **Privacidade** na página 29 para obter mais informações. 


Receber e Responder a uma Chamada em Grupo

Para receber uma chamada feita para um grupo de usuários, o rádio deve ser configurado como parte do grupo.

Procedimento:


Quando você recebe uma Chamada em Grupo:

- 1 O LED verde pisca. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.

 Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.


Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

OU

 Se a função Interrupção de Voz estiver habilitada, pressione o botão **PTT** para interromper a chamada atual do rádio transmissor e liberar o canal para você falar/responder.

- 2 O LED acende em verde.
- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

OU

 Espere até o término da Campanha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

- 5 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

Consulte **Fazer uma Chamada em Grupo** na página 17 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada em Grupo.

Receber e Responder a uma Chamada Privativa

Uma Chamada Privativa é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual.

Procedimento:

Quando você recebe uma Chamada Privativa:

- 1 O LED verde pisca. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.
Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
OU
Se a função Interrupção de Voz estiver habilitada, pressione o botão **PTT** para interromper a chamada atual do rádio transmissor e liberar o canal para você falar/responder.
- 3 O LED acende em verde.
- 4 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 6 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.
- 7 Você ouvirá um tom curto.


Consulte **Fazer uma Chamada Privativa** na página 17 para obter mais detalhes sobre como fazer uma Chamada Privativa.

Receber uma Chamada para Todos

Chamada para Todos é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios no canal. Ela é usada para fazer anúncios importantes que precisam da atenção total do usuário.

Procedimento:

Quando você recebe uma Chamada para Todos:

- 1 Um tom soa e o LED verde pisca. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Quando a Chamada para Todos termina, o rádio volta para a tela anterior, antes de receber a chamada. Uma Chamada para Todos não espera um período predeterminado de tempo antes de terminar.
 -  Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom curto de alerta no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está disponível para uso.

Você não pode responder a uma Chamada para Todos.

NOTA: O rádio irá parar de receber a Chamada para Todos se você alternar para um canal diferente enquanto recebe a chamada.

Durante uma Chamada para Todos, você **não** poderá usar nenhuma função programada até a chamada terminar.

Receber e Responder a uma Chamada Seletiva

Chamada Seletiva é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual. É uma Chamada Privativa em um sistema analógico.

Procedimento:

Quando você recebe uma Chamada Seletiva:

- 1 O LED verde pisca. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
- 3 O LED verde fica aceso.
- 4 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 6 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

7 Você ouvirá um tom curto.

Consulte **Fazer uma Chamada Seletiva** na página 18 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada Seletiva.

Receber e Responder a uma Chamada Telefônica

NOTA: Se o recurso de Chamada Telefônica estiver ativado, você poderá atender a um telefonema. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Chamada Telefônica como Grupo/Privativa/Chamada para Todos

Procedimento:

Quando você recebe uma Chamada Telefônica como Grupo/Privativa/Chamada para Todos:

- 1 O LED verde pisca. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
- 3 O LED verde fica aceso.
- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 5 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.


Se o recurso Chamada telefônica não estiver ativado no seu rádio, o seu rádio silencia a chamada.

NOTA: Quando você recebe uma Chamada Telefônica como Chamada para Todos, você pode atender a chamada ou encerrar a chamada, se o tipo Chamada para Todos for atribuído ao canal.

■ Fazer uma Chamada de Rádio

Depois de selecionar seu canal, você poderá selecionar um nome ou ID do rádio ou um nome ou ID do grupo, utilizando:

- Botão de Volume/Canal
- Um botão **Acesso com Um Toque** programado 

NOTA: Seu rádio deve ter a função Privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada. Apenas rádios de destino com a mesma Chave de Privacidade OU o mesmo Valor de Chave e ID da Chave que o rádio transmissor poderão compreender a transmissão. Consulte **Privacidade** na página 29 para obter mais informações. 

A função Acesso com Um Toque permite que você faça com facilidade uma Chamada Privativa ou de grupo para um ID predefinido. Essa função pode ser atribuída ao pressionamento longo ou curto do botão programável. Você pode ter **APENAS** um ID atribuído a um botão **Acesso com Um Toque**. Seu rádio pode ter vários botões **Acesso com Um Toque** programados.


Fazer uma Chamada em Grupo

Para fazer uma chamada para um grupo de usuários, o rádio deverá estar configurado como parte deste grupo.


Procedimento:

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte **Selecionar um Canal** na página 13.
OU
Pressione o botão programado **Acesso com um Toque**.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED acende em verde.

- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
 Espere até o término da Campanha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED verde piscará.

- 5  Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o outro rádio soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

Fazer uma Chamada Privativa

Quando você recebe e/ou responde a uma Chamada Privativa iniciada por um rádio individual autorizado, seu rádio deve estar programado para você iniciar uma Chamada Privativa.

Existem dois tipos de Chamadas Privativas. O primeiro tipo, onde é realizada uma verificação de presença de rádio antes da configuração da chamada e outra que configura a chamada imediatamente.

Apenas **um** desses tipos de chamadas pode ser programado pelo revendedor para o rádio.

Você ouvirá um tom indicador negativo quando fizer uma Chamada Privativa através do botão **Acesso com Um Toque** ou dos botões **Mover para cima/baixo**, se essa função não estiver habilitada.

Use as funções Mensagem de Texto Rápido ou Alerta de Chamada para contatar um determinado rádio. Consulte **Funções de Mensagens de Texto** na página 29 ou **Operação de Alerta de Chamada** na página 24 para obter mais informações.

Procedimento:

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo. Consulte **Selecionar um Canal** na página 13.
OU
Pressione o botão programado **Acesso com um Toque**.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED acende em verde.
- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED verde piscará.
- 5 Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o outro rádio soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.
- 6 Você ouvirá um tom curto.

Fazer uma Chamada para Todos


Essa função permite que você transmita para todos os usuários no canal. O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função.

Procedimento:

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte **Selecionar um Canal** na página 13.
- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED acende em verde.

- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

OU

-  Espere até o término da Campanha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

Os usuários no canal não podem responder uma Chamada para Todos.

Fazer uma Chamada Seletiva

Assim como uma Chamada Privativa, quando você recebe e/ou responde a uma Chamada Seletiva iniciada por um rádio individual autorizado, seu rádio deverá estar programado para você iniciar uma Chamada Seletiva.

Procedimento:

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte **Selecionar um Canal** na página 13.
- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED acende em verde.
- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED verde piscará.

- 5 Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o outro rádio soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.

OU

Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

- 6 Você ouvirá um tom curto.

Fazer uma Chamada Telefônica

NOTA: Ao tentar fazer ou encerrar uma Chamada telefônica sem os códigos de acesso e cancelamento de acesso pré-configurados, a tentativa será malsucedida, e um tom indicador negativo é emitido.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão **acesso com um toque** programado para fazer uma Chamada telefônica para o ID predefinido. Se a entrada do botão **Acesso com um toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.
- 2 Se bem-sucedida:
É emitido o tom DTMF. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone.
- OU**
Se malsucedida:
Um tom indicador negativo é emitido, e a tentativa de Chamada Telefônica não será completada. Repita a etapa 1.

- 3 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.

- 4 Pressione o botão **Saída do telefone** programado para encerrar a chamada e um tom DTMF será emitido.

- 5 Se bem-sucedida:

É emitido um tom e o rádio sairá da Chamada telefônica.

OU

Se malsucedida:

É emitido um tom indicador negativo, e o rádio retornará à Chamada Telefônica. Repita a Etapa 4 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Para uma chamada telefônica, você ouvirá um toque breve ao fazer a chamada falhar.

■ Interromper uma Chamada de Rádio

Essa função permite que você interrompa uma Chamada Privativa ou de grupo em andamento para liberar o canal para transmissão. Por exemplo, quando um rádio passa pela condição de "microfone preso" em que o botão **PTT** é pressionado inadvertidamente pelo usuário.

O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função.

Procedimento:

No canal desejado:

- 1 Pressione o botão programado **Transmitir Interrupção Remota**.
- 2 Aguarde a confirmação.
- 3 O rádio emitirá um tom indicador positivo, indicando que o canal está livre.
OU
O rádio emitirá um tom indicador negativo, indicando que não pode liberar o canal.

*O rádio emitirá um tom indicador negativo até você liberar o botão **PTT**, se ele estiver transmitindo uma chamada interrompida por esse recurso. Em um rádio interrompido com monitor, este mostra Chamada Interrompida.*

■ Modo Direto

Você pode continuar a comunicar-se quando o repetidor não estiver funcionando, ou quando o rádio estiver fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de outros rádios. Isso é chamado de “modo direto”.

NOTA: Essa função não é aplicável a Capacity Plus e Linked Capacity Plus.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Repetidor/Modo Direto**.
- 2 Um tom indicador positivo é emitido, indicando que o rádio está operando no Modo Direto.
OU
Um tom indicador negativo é emitido, indicando que o rádio está operando no modo Repetidor.

A configuração do Modo Direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.

■ Monitor Permanente

Use a função Monitor Permanente para monitorar continuamente um canal selecionado para verificar a atividade.

NOTA: Essa função não é aplicável a Capacity Plus e Linked Capacity Plus.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Monitor Permanente**.
- 2 O rádio emite um tom de alerta e o LED amarelo acende.
- 3 Pressione o botão programado **Monitor Permanente** para tirar o rádio do modo de Monitor permanente.
- 4 O rádio emite um tom de alerta e o LED amarelo apaga.

Funções Avançadas

Use este guia de navegação para aprender mais sobre os recursos avançados disponíveis no seu rádio:

Listas de Varredura	página 21
Verificação	página 21
Configurações de Indicador de Chamadas	página 23
Operação de Alerta de Chamada	página 24
Operação de Emergência	página 24
Funções de Mensagens de Texto	página 29
Privacidade	página 29
Controles de vários locais	página 30
Trabalhador Solitário	página 31
Funções de Bloqueio de Senha	página 32
Bluetooth	página 33
Sistema de transponder de intervalo automático (ARTS)	página 34
Programação over-the-air (OTAP)	página 35
Utilitários	página 35

Listas de Varredura

As listas de varredura podem ser criadas e atribuídas a grupos/canais individuais. O rádio fará a varredura de atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canais/grupos especificada na lista de varredura atual.

O rádio oferece suporte a no máximo 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em uma lista. Cada lista de varredura oferece suporte a uma mistura de entradas analógicas e digitais.

NOTA: Essa função não é aplicável a Capacity Plus e Linked Capacity Plus.

Verificação

Quando você inicia uma varredura, o rádio percorre a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz. O LED amarelo piscará.

Durante uma varredura no modo duplo, se você estiver em um canal digital e seu rádio ficar bloqueado em um canal analógico, ele passará automaticamente do modo digital para o analógico durante o curso da chamada. Isso também se aplica à situação contrária.

Existem dois tipos de varredura:

- **Varredura de Canal Principal (Manual):** o rádio percorre todos os canais/grupos na sua lista de varredura. Ao entrar na varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal/grupo “ativo” verificado na última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.
- **Varredura Automática (Automática):** o rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal/grupo com Varredura automática habilitada.

NOTA: Essa função não é aplicável a Capacity Plus e Linked Capacity Plus.

Iniciar e Interromper a Varredura



Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Varredura**.
OU
Use o **Botão de Volume/Canal** ou **Canal Operante/Canal Inoperante** para selecionar um canal com a Varredura automática habilitada.
- 2 Quando a Varredura estiver habilitada, o LED amarelo piscará, e você ouvirá um tom de indicação positiva.
OU
Quando a Varredura estiver desabilitada, o LED será desligado, e você ouvirá um tom de indicação negativa.

Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura

Durante a varredura, o rádio para em um canal/grupo onde a atividade é detectada. O rádio permanece nesse canal por um período programado conhecido como “tempo de espera”.

Procedimento:

- 1  Se a função Indicação de canal livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.
- 2 Pressione o botão **PTT** durante o tempo de espera. O LED acende em verde.
- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
 Espere até o término da Campanha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.
- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 5 Se você não responder no tempo de espera, o rádio retornará para fazer a varredura de outros canais/grupos.

Excluir um Canal Indesejado

Se um canal gerar constantemente chamadas indesejadas ou ruído (chamado canal “indesejado”), você poderá remover o canal indesejado da lista de varredura.

Esse recurso não se aplica aos canais designados como o Canal Selecionado.

Procedimento:

- 1 Quando o rádio estiver travado em um canal indesejado ou incômodo, pressione o botão programado **Excluir Canal Indesejado** até ouvir um tom.
- 2 Solte o botão **Excluir Canal Indesejado**. O canal indesejado é excluído.

Restaurar um canal excluído

Procedimento:

Para restaurar um canal indesejado excluído, siga **uma** das seguintes opções:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente, **OU**
- Pare e reinicie uma varredura através do botão programado **Varredura**, **OU**
- Altere o canal por meio do **Botão de Volume/Canal** ou dos botões **Canal Operante/Inoperante**.

■ Varredura de Voto

A Varredura de Voto fornece uma cobertura ampla em áreas onde há várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio percorre canais analógicos de várias estações base e executa um processo de votação para selecionar o sinal recebido mais forte. Uma vez estabelecido isso, o rádio sai do modo silencioso para as transmissões dessa estação base.

O LED amarelo pisca durante a Varredura de voto.

*Para responder a uma transmissão durante uma Varredura de Voto, siga os mesmos procedimentos descritos em **Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura** na página 22.*

■ Configurações de Indicador de Chamadas

Você pode ativar ou desativar as campanhas para uma Chamada Privativa (consulte **Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio** na página 37).

Aumentar Volume do Tom de Alarme

O rádio pode ser programado para alertá-lo continuamente quando uma chamada de rádio permanecer sem resposta. Isso é feito por meio do aumento automático do volume do tom de alarme com o tempo.

Essa função é conhecida por Alerta Progr.

■ Operação de Alerta de Chamada

A página Alerta de chamada permite que você alerte um usuário de rádio específico para retornar sua chamada quando puder. Essa função pode ser acessada por meio de um botão **Acesso com Um Toque**.

Receber e Responder a um Alerta de Chamada **Procedimento:**

Ao receber uma página de Alerta de Chamada:

- 1 Você ouvirá um tom repetitivo. O LED amarelo piscará.
- 2 Pressione o botão **PTT** dentro de quatro (4) segundos do recebimento da página Alerta de chamada para responder à Chamada Privativa.

Fazer um Alerta de Chamada com o Botão Acesso com Um Toque

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Acesso com Um Toque** para fazer um Alerta de chamada para o ID predefinido.
- 2 O LED verde se acenderá quando o rádio estiver enviando um Alerta de chamada.
- 3 Se o conhecimento de Alerta de Chamada for recebido, dois tons trêmulos serão emitidos.
OU
Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, um tom grave será emitido.

■ Operação de Emergência

Um Alarme de Emergência é usado para indicar uma situação crítica. Você pode iniciar uma Emergência a qualquer momento em qualquer monitor, mesmo quando existe atividade no canal atual.

Seu revendedor pode configurar o tempo a pressionar o botão para o botão programado de **Emergência**, exceto para manter pressionado, que é semelhante a todos os outros botões:


- Pressionar brevemente – entre 0,05 e 0,75 segundos
- Manter pressionado – entre 1 e 3,75 segundos

O botão **Emergência** é atribuído com a função Ativar/desativar emergência. Consulte seu revendedor para saber sobre a operação atribuída do botão **Emergência**.

*Se pressionar brevemente o botão **Emergência** estiver atribuído ao modo de Emergência, então manter pressionado o botão **Emergência** estará atribuído a sair do modo de Emergência.*

*Se mantiver pressionado o botão **Emergência** estiver atribuído a ativar o modo de Emergência, então pressionar brevemente o botão **Emergência** estará atribuído a sair do modo de Emergência.*

O rádio tem suporte para **três** alarmes de emergência:

- Alarme de emergência
- Alarme de emergência com chamada
- Alarme de emergência com voz para acompanhar 

Além disso, cada alarme possui os seguintes tipos:

- **Normal** – o rádio transmite um sinal de alarme e mostra indicadores de áudio e/ou visuais.
- **Silencioso** – o rádio transmite um sinal de alarme sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio recebe chamadas sem nenhum som através do alto-falante do rádio, até você pressionar o botão **PTT** para iniciar a chamada.
- **Silencioso com Voz** – o rádio transmite um sinal de alarme sem nenhum indicador de áudio ou visual, mas permite que chamadas de entrada soem no alto-falante do rádio.

Somente **um** dos Alarmes de emergência acima pode ser atribuído ao botão **Emergência** programado ou ao pedal **Emergência**.

Enviar um Alarme de Emergência

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência, um sinal sem voz que aciona uma indicação de alerta em um grupo de rádios.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Ativar emerg.** ou o pedal **Emergência**.
- 2 O LED acende em verde.

- 3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência. O LED verde pisca.

OU

Se seu rádio não receber uma confirmação de Alarme de Emergência e todas as tentativas tiverem sido feitas, você ouvirá um tom grave.

- 4 O rádio sairá do modo de Alarme de Emergência.



Se o rádio estiver definido para o modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência.

Enviar um Alarme de Emergência com Chamada

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência para um grupo de rádios. Após a confirmação por um rádio no grupo, o grupo de rádios pode se comunicar através de um canal de Emergência programado.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Ativar emerg.** ou pressione o pedal **Emergência**.
- 2 O LED acende em verde.
- 3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência. O LED verde pisca.

- 4 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED acende em verde.
-
- 5 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
 Espere até o término da Campanha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.
-
- 6 Solte o botão **PTT** para ouvir.
-
- 7 Quando o canal estiver liberado para você responder, você ouvirá um tom de alerta curto ( se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada). Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Quando a chamada terminar, pressione o botão programado **Desat. emerg.** para sair do Modo de emergência.

*Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, ou não permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no falante do rádio até você pressionar o botão **PTT** para iniciar a chamada.*

*Se o rádio estiver configurado como Silencioso com voz, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, mas permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio. Os indicadores aparecerão apenas depois de você pressionar o botão **PTT** para iniciar ou responder a chamada.*

Enviar um Alarme de Emergência com Voz para Seguir

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência para um grupo de rádios. O microfone do rádio é ativado automaticamente, permitindo que você se comunique com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**.

Esse estado de microfone ativado também é conhecido como "microfone ativo".

NOTA: O rádio não pode detectar um microfone que não seja IMPRES acoplado ao conector de acessórios traseiro.

Quando nenhum microfone for detectado no conector programado especificado, o rádio verificará o conector alternativo. Aqui, o rádio dá prioridade ao microfone detectado. Consulte a tabela para obter exemplos.

Tipo de microfone conectado a...		Conector Programado*	Usos do rádio...
Conector Dianteiro	Conector Traseiro		
Não IMPRES	Qualquer microfone	Conexões	Microfone traseiro
Qualquer microfone	Não IMPRES	Frente	Microfone frontal
IMPRES	Não IMPRES	Conexões	Microfone frontal
Não IMPRES	IMPRES	Frente	Microfone traseiro

*Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Se o seu rádio tiver o Modo Ciclo de Emergência habilitado, as repetições do microfone ativo e do período de recepção são feitas por uma duração programada.

NOTA: Durante o modo Ciclo de Emergência, as chamadas recebidas serão emitidas pelo alto-falante do rádio.

Se você pressionar o botão **PTT** durante o período de recepção programado, você ouvirá um tom de proibição, indicando que deve liberar o botão PTT. O rádio ignorará o pressionamento de **PTT** e permanecerá no modo de Emergência.

NOTA: Se você pressionar o botão **PTT** durante o estado de mic ativo e continuar pressionando-o depois que o estado de mic ativo terminar, o rádio continuará transmitindo até você soltar o botão **PTT**.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Ativar emerg.** ou o pedal **Emergência**.
- 2 O LED acende em verde.
- 3 Após a emissão de um tom, fale claramente ao microfone. Quando o microfone ativo for habilitado, o rádio automaticamente transmitirá sem apertar o **PTT** até que a duração do microfone ativo termine. Durante a transmissão, o LED verde permanece aceso.
- 4 O rádio interromperá automaticamente a transmissão quando:
A duração de ciclo entre microfone ativo e chamadas recebidas, se o Modo Ciclo de Emergência estiver habilitado.

OU

A duração do microfone ativo expirará se o Modo Ciclo de Emergência estiver desabilitado.

- 5 Para transmitir novamente, pressione o botão **PTT**.

OU

Pressione o botão programado **Desat. emerg.** para sair do Modo de Emergência.

- 6 Quando o tempo de duração do microfone ativo terminar, o rádio interromperá a transmissão automaticamente. Para transmitir novamente, pressione o botão **PTT**.

*Se o rádio estiver configurado como Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, ou não permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio até que o período de transmissão do microfone ativo termine e você pressione o botão **PTT**.*

*Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso com Voz, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência quando você estiver fazendo a chamada com o microfone ativo, mas permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio quando o rádio de destino responder depois que o período de transmissão do microfone ativo programado terminar. Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão **PTT**.*

NOTA: Se a solicitação de Alarme de Emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de microfone ativo diretamente.

Reiniciar um Modo de Emergência

NOTA: Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.


Existem duas situações em que isso pode ocorrer:

- Você altera o canal enquanto o rádio está no modo de Emergência. Assim ele sai do modo de Emergência. Se o Alarme de Emergência estiver habilitado no novo canal, o rádio reiniciará a Emergência.
- Você pressiona o botão **Ativar emerg.** durante o estado de iniciação/transmissão de Emergência. Isso faz o rádio sair desse estado e reiniciar a Emergência.

Sair de um Modo de Emergência

NOTA: Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.

O seu rádio sai do modo de Emergência quando ocorre **um** desses casos:

- A confirmação do Alarme de emergência é recebida (apenas para **Alarme de Emergência**) **OU**
-  Um Telegrama de Saída de Emergência é recebido, **OU**
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas **OU**
- O botão **Desat. emerg.** é pressionado **OU**
- Desligue o rádio e depois ligue-o novamente se ele tiver sido programado para permanecer no Canal de reversão de emergência mesmo após confirmação ser recebida.

NOTA: Se o rádio for desligado, ele sairá do modo de Emergência. O rádio não reiniciará o modo de Emergência automaticamente quando for ligado novamente.

■ Funções de Mensagens de Texto

Enviar uma Mensagem de Texto Rápido

Você pode enviar Mensagens de Texto Rápido, programadas pelo fabricante, por meio do botão programável.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Acesso com Um Toque** para enviar uma mensagem de Texto rápido predefinida para um ID predefinido.
 - 2 O LED acende em verde.
 - 3 Dois tons trêmulos indicam que a mensagem foi enviada com êxito.
OU
Um tom grave indica que não é possível enviar a mensagem.
-

■ Privacidade

Se habilitada, essa função ajuda a impedir a intromissão de usuários não autorizados em um canal pelo uso de uma solução de scrambling baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão não se misturam.

Seu rádio deve ter privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada, apesar de não ser um requisito para receber uma transmissão. Enquanto estiver em um canal com privacidade habilitada, o rádio ainda será capaz de receber transmissões claras (sem codificação).

O seu rádio tem suporte para dois tipos de privacidade:

- Privacidade Básica
- Privacidade Avançada.

Somente **UM** dos tipos de privacidade acima pode ser atribuído ao rádio.

Para decodificar uma chamada ou uma transmissão de dados com privacidade habilitada, seu rádio deverá ser programado para ter a mesma Chave de Privacidade (para Privacidade Básica) OU o mesmo Valor de Chave e ID da Chave (para Privacidade Avançada) que o rádio transmissor.

Se seu rádio receber uma chamada codificada que seja diferente da Chave de Privacidade OU um Valor de Chave e ID da Chave diferentes, você também ouvirá uma transmissão de baixa qualidade (Privacidade Básica) ou nada (Privacidade Avançada).

Os LEDs se acendem em verde contínuo enquanto o rádio transmite, e piscam rapidamente enquanto o rádio recebe uma transmissão habilitada para privacidade contínua.

NOTA: Alguns modelos de rádio podem não oferecer essa função de Privacidade. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Privacidade** para habilitar ou desabilitar a privacidade.

■ Controles de vários locais

Essas funções aplicam-se quando o canal de rádio atual faz parte de uma configuração IP Site Connect ou Linked Capacity Plus.

Consulte **IP Site Connect** em página 7 e **Linked Capacity Plus** em página 9 para obter mais detalhes sobre essas configurações.

Iniciar uma Pesquisa Automática de Site

NOTA: O rádio **apenas** varre um novo site se o sinal atual estiver fraco ou quando o rádio não for capaz de detectar qualquer sinal do site atual. Se o valor de RSSI for forte, o rádio permanecerá no site atual.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Ativar/Desativar Bloqueio do Site**.
- 2 Um tom será emitido.
- 3 O LED pisca em amarelo rapidamente quando o rádio está procurando ativamente por um novo site e apaga assim que o rádio é bloqueado em um site.

*O rádio também realizará uma pesquisa automática de locais (o site está desbloqueado) quando o botão **PTT** for pressionado ou durante a transmissão de dados se o canal atual, um canal de vários locais, com uma lista de roaming anexada, estiver fora de alcance.*

Interromper uma Pesquisa Automática de Site

Quando o rádio estiver procurando ativamente por um novo site:

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Ativar/Desativar Bloqueio do Site**.
- 2 Um tom será emitido e o LED será desligado.

Iniciar uma Pesquisa Manual de Site

Procedimento:

- 1 Pressione o botão **Roam site manual programado**.
- 2 Um tom soa e o LED verde pisca.
- 3 Você ouvirá um tom de indicação positiva, e o LED será desativado, indicando que o rádio foi bloqueado em um site.
OU
Você ouvirá um tom de indicação negativa, e o LED será desativado, indicando que o rádio não pode ser bloqueado em um site.


■ Trabalhador Solitário

Essa função instrui que uma emergência seja gerada se não houver atividade do usuário, como o pressionamento ou a ativação de qualquer botão do rádio do seletor de canais, por um tempo predefinido.

Se não ocorrer nenhuma atividade do usuário por um tempo programado, o rádio avisará antecipadamente o usuário por meio de um indicador de áudio quando o temporizador de inatividade expirar.

Se ainda não houver confirmação do usuário antes que o temporizador predefinido expire, o rádio iniciará um Alarme de Emergência.

Somente **um** dos Alarmes de Emergência a seguir é atribuído a esta função:

- Alarme de emergência
- Alarme de emergência com chamada
- Alarme de emergência com voz para acompanhar 

O rádio permanece no estado de emergência, permitindo o prosseguimento de mensagens de voz até uma ação seja tomada. Consulte **Operação de Emergência** na página 24 sobre as formas de sair da Emergência.

Essa função está limitada a rádios com essa função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

■ Funções de Bloqueio de Senha

Se habilitada, essa função permite que você acesse seu rádio via senha ao ligar.

Acessar o Rádio com Senha

Procedimento:

Ligue o rádio.

- 1 Você ouvirá um tom contínuo.

 - 2 Digite sua senha atual de quatro dígitos girando o Botão de Volume/Canal para discar o número. Pressione e mantenha pressionado o Botão de Volume/Canal para mover para o próximo dígito. Insira os dígitos restantes da senha da mesma maneira.

 - 3 Quando o último dígito da senha de quatro dígitos for inserido, o rádio verificará automaticamente a validade da senha.
Se a senha estiver correta:
O rádio será ligado. Consulte **Ligar o Rádio** na página 2.
OU
Se a senha estiver incorreta:
Você ouvirá um tom curto. Repita as Etapas 3.
OU
Após a terceira senha incorreta, o rádio entrará no modo bloqueado. Será emitido um som, o monitor ficará branco e o LED amarelo piscará duas vezes.
-

*O rádio permanece no modo bloqueado por 15 minutos e responderá às entradas do botão **Ligar/desligar**.*

NOTA: O rádio não consegue receber nenhuma chamada, incluindo as de emergência, no estado bloqueado.

O uso do pedal **Emergência** cancela a entrada de senha para acessar o rádio.

Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado

Procedimento:

Aguarde 15 minutos. Repita as etapas de 1 a 3 em **Acessar o Rádio com Senha** na página 32.

OU

Ligue o rádio se ele tiver sido desativado durante o estado de bloqueio:

- 1 Um tom será emitido e o LED amarelo piscará duas vezes.

 - 2 Aguarde 15 minutos. Repita as etapas de 1 a 3 em **Acessar o Rádio com Senha** na página 32.
-

Seu rádio reinicia o temporizador de 15 para o estado bloqueado quando você liga.

■ Bluetooth

Essa função permite que você use o rádio com um dispositivo habilitado para Bluetooth (acessório) através de uma conexão de Bluetooth. Seu rádio oferece suporte a dispositivos habilitados para Bluetooth Motorola e COTS (comercialmente disponível e pronto para uso).

O Bluetooth opera em uma faixa de 10 metros de distância. Esse é um caminho desobstruído entre o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth.

Não é recomendável que você deixe seu rádio e espere que seu dispositivo habilitado para Bluetooth funcione com um alto grau de confiabilidade quando eles estiverem separados.

Nos limites das áreas de recepção, a voz e do tom começarão a soar “distorcidos” ou “entrecortados”. Para corrigir esse problema, basta aproximar o rádio e o dispositivo habilitado para Bluetooth (no alcance definido de 10 metros) para restabelecer uma recepção de áudio clara. A função Bluetooth de seu rádio tem uma potência máxima de 2,5 mW (4 dBm) dentro do alcance de 10 metros.

Seu rádio pode suportar até três conexões Bluetooth simultâneas com dispositivos habilitados para Bluetooth de tipos exclusivos. Por exemplo, um fone de ouvido, um scanner e um POD (dispositivo somente para PTT). Várias conexões com dispositivos habilitados para Bluetooth do mesmo tipo não têm suporte.

Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth para obter mais detalhes sobre seus recursos completos.

📄 Localizar e Conectar a um Dispositivo Bluetooth

Procedimento:

- 1 Ligue o dispositivo habilitado para Bluetooth e coloque-o no modo de emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
- 2 No seu rádio, pressione o botão Conectar **Bluetooth** programado.
- 3 Um tom é emitido e o LED pisca duas vezes.
- 4 O dispositivo habilitado para Bluetooth pode exigir etapas adicionais para concluir o emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
- 5 Se o procedimento for feito com êxito, você ouvirá um tom positivo.
OU
Se o procedimento não for feito com êxito, você ouvirá um tom indicador negativo.

Não desative o dispositivo habilitado para Bluetooth durante a operação de localização e conexão, pois isso cancela a operação.

O rádio se conecta ao dispositivo habilitado para Bluetooth dentro do intervalo com a maior intensidade de sinal ou com aquele ao qual estava conectado antes, em uma sessão anterior.

NOTA: Talvez seja necessário programar um código PIN no rádio antes de poder emparelhá-lo com alguns dispositivos. Entre em contato com o revendedor para obter mais informações.

Desconectar de um Dispositivo Bluetooth

Procedimento:

- 1 Pressione o botão **Desconectar Bluetooth** programado.
- 2 Você ouvirá um tom indicador positivo quando for desconectado.

Alternar a Rota de Áudio

Você pode alternar a rota de áudio entre o alto-falante interno do rádio e o acessório habilitado para Bluetooth.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Switch de Áudio Bluetooth**.
- 2 Será emitido um tom quando a rota de áudio for alternada.

■ **Sistema de transponder de intervalo automático (ARTS)**

ARTS é um recurso analógico projetado apenas para informá-lo quando o rádio está fora da faixa de outras rádios equipados com ARTS.

Os rádios equipados com ARTS transmitem ou recebem sinais periodicamente para confirmar que eles estão dentro do alcance do outro. O seu revendedor pode programar o rádio para transmitir ou receber o sinal ARTS.

O rádio fornece indicações de estados como segue:

- **Primeiro alerta** – é emitido um som.
- **Alerta na faixa ARTS** – é emitido um som, se programado.

Alerta fora da faixa ARTS – é emitido um som, e o LED pisca rapidamente.

■ Programação over-the-air (OTAP)

O rádio pode ser atualizado pelo seu revendedor remotamente, via OTAP, sem a necessidade de estar fisicamente ligado. Além disso, alguns ajustes podem também ser configurados via OTAP.

Ao usar o OTAP, o LED pisca na cor verde.

NOTA: Quando o rádio está recebendo dados de alto volume, o canal está ocupado. Pressionar o botão PTT neste momento faz com um tom negativo soe.

Uma vez que a programação estiver completa, é emitido um som e seu rádio é reiniciado (desliga e liga novamente).

■ Utilitários

Configurar o Nível do Silenciador

É possível ajustar o nível do silenciador do rádio para filtrar chamadas indesejadas com baixo sinal ou canais que tenham um ruído de fundo mais alto do que o normal.

Configurações: **Normal** é o padrão. **Rígido** filtra chamadas (indesejadas) e/ou ruído de fundo. No entanto, chamadas de locais remotos também podem ser filtradas.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão **Rígido**.
 - 2 Um tom indicador positivo é emitido, indicando que o rádio está operando no modo de silenciador rígido.
OU
Um tom indicador negativo é emitido, indicando que o rádio está operando no modo de silenciador normal.
-

Configurar o Nível de Potência

Você pode personalizar a configuração de potência do rádio para alta ou baixa para cada canal.

Configurações: **Alta** permite a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você. **Baixa** permite a comunicação com rádios mais próximos.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Nível de Potência**.
- 2 Um tom indicador positivo é emitido, indicando que o rádio está transmitindo em potência baixa.
OU
Um tom indicador negativo é emitido, indicando que o rádio está transmitindo em potência alta.

Ativar/Desativar as Funções da Placa Opcional

Um canal pode oferecer suporte a até 6 funções de placa opcional. Consulte seu revendedor ou administrador do sistema para obter mais informações.

Procedimento:

Pressione o botão da função de **placa opcional programado** para ativar ou desativar a função.

Ativar/Desativar a Função VOX (Transmissão Operada por Voz)

Essa função permite que você inicie uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. O rádio transmite automaticamente, por um período programado, sempre que o microfone do acessório habilitado para VOX detecta voz.

NOTA: Pode ser necessário desligar e ligar novamente o rádio depois de desconectar o microfone habilitado para VOX dele para permitir que o rádio alterne para outro acessório válido.

Pressionar o botão **PTT** durante a operação do rádio desabilita o VOX. Para reabilitar o VOX, siga **um** dos procedimentos abaixo:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente, **OU**
- Altere o canal através dos botões **Para Cima/Para Baixo**, **OU**
- Altere o canal através do **Botão de Volume/Canal**, **OU**
- Siga o procedimento a seguir.

NOTA: Ativar ou desativar essa função limita-se a rádios com essa função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Procedimento:

Pressione o botão **VOX** programado para ativar ou desativar a função.

Se o tom Permitir falar estiver habilitado, use uma palavra para iniciar a chamada. Espere que o tom Permitir falar termine antes de falar claramente ao microfone.

Ativar ou Desativar o Sistema de Endereços Públicos

Você pode habilitar e desabilitar o sistema de endereços públicos interno (PA) do rádio.

Procedimento:

Pressione o botão **Atv/Dtv EP** programado para ativar ou desativar a função.

Ativar ou Desativar o Sistema de Endereços Públicos Externos

Você pode habilitar ou desabilitar o roteamento de áudio entre o amplificador do alto-falante do endereço público conectado (PA) e o sistema de endereço público interno (PA) do rádio.

Procedimento:

Pressione o botão **Atv/Dtv EP** programado para ativar ou desativar a função.

Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis

Seu rádio é capaz de notificá-lo de uma ligação recebida através da função buzinas e faróis. Quando a função está ativada, a ligação recebida toca a buzina de seu veículo e liga seus faróis.

Essa função precisa ser instalada por seu revendedor através do conector de acessórios PC/Áudio do seu rádio.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Buzinas/Faróis**.
- Um tom indicador positivo é emitido, indicando que a função de buzinas e faróis foi ativada.
OU
Um tom indicador negativo é emitido, indicando que a função de buzinas e faróis está desativada.

Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio

Você pode habilitar e desabilitar todos os tons e alertas de rádio (exceto para o tom de alerta de Emergência recebido), se necessário.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão **Todos os Tons/Alertas**.
- Um tom indicador positivo é emitido, indicando que todos os tons e alertas estão ativados.
OU
Um tom indicador negativo é emitido, indicando que todos os tons e alertas estão desativados.

Notificação de Voz

Essa função permite que o rádio indique sonoramente a Zona ou o Canal atual que o usuário acabou de atribuir ou o pressionamento de botão programável. Esse indicador sonoro pode ser personalizado segundo os requisitos do cliente. Essa função costuma ser útil em situações nas quais é difícil ler o conteúdo exibido no monitor.

Use as funções a seguir para ativar ou desativar a Notificação de Voz.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Notificação de Voz**.

Áudio Inteligente

Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente, inclusive de todas as fontes de ruído estacionárias ou não estacionárias. Essa função é somente para Recepção e não afeta o áudio de Transmissão.

NOTA: *Essa função não é aplicável durante uma sessão de Bluetooth.*

Use as funções a seguir para ativar ou desativar o Áudio Inteligente.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Áudio Inteligente** para ativar ou desativar a função.

*Consulte **Acessórios** na página 39 para obter informações sobre acessórios de áudio habilitados para Bluetooth recomendados, com Controle de volume automático incorporado para obter um desempenho semelhante.*

Ativar ou Desativar o Recurso Supressor de Feedback Acústico

Com este recurso, o usuário pode minimizar o feedback acústico em chamadas recebidas.

Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Supressor de Feedback Acústico**.
-

Um tom indicador positivo será emitido para informar que o Supressor de Feedback Acústico está ativado.

OU

Um tom indicador negativo será emitido para informar que não é possível ativar o Supressor de Feedback Acústico no rádio.

GPS

GPS (Global Positioning System) é um sistema de navegação via satélite que determina a localização precisa do rádio.

Procedimento:

Pressione o botão **GPS** programado para ativar ou desativar a função.

Acessórios

O seu rádio é compatível com os acessórios listados neste capítulo. Entre em contato com o seu revendedor para obter detalhes.

Antenas	página 39
Áudio	página 40
Cabos	página 41
Acessórios de Mesa	página 41
Kits de Montagem	página 41
Alto-falantes	página 41
Acessórios Diversos	página 41

■ Antenas

- VHF, 136 – 144 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4006_)
- VHF, 146 – 150,8 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4007_)
- VHF, 150,8 – 162 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4008_)
- VHF, 162 – 174 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4009_)
- VHF, 132 – 174 MHz, Ganho de 3,0 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4022_)

- UHF, 403 – 430 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (HAE4002_)
- UHF, 406 – 420 MHz, Ganho de 3,5 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAE4010_)
- UHF, 403 – 527 MHz, ganho de 2,0 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAE6022_)
- UHF, 450 – 470 MHz, onda de 1/4, montagem com furo, Mini-U (HAE4003_)
- UHF, 450 – 470 MHz, ganho de 3,5 dB, montagem com furo, Mini-U (HAE4011_)
- UHF, 445 – 470 MHz, ganho de 5,0 dB, montagem com furo, Mini-U (com base) (RAE4004_RB)
- UHF, 445 - 470 MHz, 5,0 dB de onda, por meio de orifícios de montagem, Mini-U (sem base) (RAE4004_)
- Combinação GPS/VHF, 136 – 144 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (RAD4214_)
- Combinação GPS/VHF, 146 – 150.8 MHz, onda de 1/4, montagem com furo, Mini-U (RAD4215_)
- Combinação GPS/VHF, 150.8 – 162 MHz, onda de 1/4, montagem com furo, Mini-U (RAD4216_)
- Combinação GPS/VHF, 162 – 174 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (RAD4217_)
- Combinação GPS/VHF, 146 – 172 MHz, ganho de 3,0 dB, montagem com furo, Mini-U (RAD4218_)

- Combinação GPS/UHF, 403 – 527 MHz, Ganho de 2,0 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAE6019_)
- Combinação GPS/UHF, 403 – 430 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (PMAE4030_)
- Combinação GPS/UHF 450 – 470 MHz, Onda de 1/4, Montagem com Furo, Mini-U (PMAE4031_)
- Combinação GPS/UHF, 406 – 420 MHz, ganho de 3,5 dB, montagem com furo, Mini-U (PMAE4032_)
- Combinação GPS/UHF, 450 – 470 MHz, ganho de 3,5 dB, montagem com furo, Mini-U (PMAE4033_)
- Combinação GPS/UHF, 450 – 470 MHz, ganho de 5,0 dB, montagem com furo, Mini-U (PMAE4034_)
- Antena ativa de GPS com montagem fixa (PMAN4000_)
- Antena ativa de GPS com montagem em janela (PMAN4001_)
- Antena ativa de GPS com montagem magnética (PMAN4002_)

■ Áudio

- Monofone Tipo Telefone (HMN4098_)
- Microfone de mesa (RMN5050_)
- Microfone compacto (RMN5052_)
- Microfone para serviço pesado com áudio avançado (RMN5053_)
- Microfone do monitor com áudio avançado (RMN5054_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 12" (NNTN8125_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 12" (AR) (NNTN8281_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 12" (BR) (NNTN8282_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 9,5" (NNTN8126_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 9,5" (AR) (NNTN8283_)
- Fone de ouvido sem fio para operações críticas, cabo de 9,5" (BR) (NNTN8284_)
- PTT sem fio para operações críticas POD (NNTN8127_)
- PTT sem fio para operações críticas POD (AR) (NNTN8285A_)
- PTT sem fio para operações críticas POD (BR) (NNTN8286A_)
- Handset HK200 com Bluetooth (89409N)

■ Cabos

- Cabo de Força para Bateria, 3 metros (10 pés), 15 amp (1 – 25 Watt) (HKN4137_)
- Cabo de Força para Bateria, 3 metros (10 pés), 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4191_)
- Cabo de Força para Bateria, 6 metros (20 pés), 20 amp (1 – 45 Watt) (HKN4192_)
- Cabo universal com conector para acessórios PC/Áudio para celular e repetidor (PMKN4018_)
- Cabo de sensor de ignição (RKN4136_)
- Cabo de extensão de microfone para celular, 3 metros (10 pés) (PMKN4033_)
- Cabo de extensão de microfone para celular, 6 metros (20 pés) (PMKN4034_)

■ Acessórios de Mesa

- Bandeja de mesa sem alto-falante (GLN7318_)
- Bandeja de mesa com alto-falante (RSN4005_)
- Cabo de linha US (3060665A04)
- Modelos de fonte de alimentação switchmode de 1–25 Watts (GPN6145_)
- Cabo de alimentação de rádio para GPN6145_ (GKN6266_)
- Cabo e fonte de alimentação (HPN4007_)
- Kit de hardware para conector para acessórios PC/Áudio (PMLN5072_)

■ Kits de Montagem

- Kit de montagem em painel (DIN) (RLN6465_)
- Kit de munhão de baixo perfil (RLN6466_)
- Kit de munhão de alto perfil (RLN6467_)
- Kit de munhão com bloqueio de teclas (RLN6468_)

■ Alto-falantes

- Alto-falante externo de 13 watts (RSN4002_)
- Alto-falante externo de 7,5 watts (RSN4003_)
- Alto-falante externo de 5 watts (RSN4004_)

■ Acessórios Diversos

- Adaptador de antena PL259/Mini-U, cabo de 2,4 metros (8 pés) (HKN9557_)
- Clipe de encaixe do microfone (todos os microfones) (HLN9073_)
- Clipe de encaixe do microfone universal (todos os microfones) (HLN9414_)
- Botão de Pressão PTT (RLN5926_)
- Interruptor de pedal de emergência (RLN5929_)

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É SUA DURAÇÃO:

MOTOROLA SOLUTIONS, INC. ("MOTOROLA") garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela MOTOROLA descritos abaixo ("Produto") estão livres de defeitos de material e mão de obra se submetidos a uso e manutenção normais desde a data da compra e até o cronograma a seguir:

Rádios Móveis Digital da Série DGM	3 (Três) anos
Acessórios do Produto	1 (Um) ano

A MOTOROLA, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (por um Produto novo ou recondicionado) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja retornado de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo remanescente do período da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da MOTOROLA.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA somente ao comprador usuário final original e não pode ser atribuída ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa para o Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou

modificações a esta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da MOTOROLA.

A menos que seja feito um acordo separado entre a MOTOROLA e o comprador usuário final original, a MOTOROLA não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A MOTOROLA não pode ser responsabilizada de nenhum modo por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou utilizado juntamente com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode usar o Produto é único, a MOTOROLA nega a responsabilidade pelo alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo no âmbito desta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia define a extensão integral das responsabilidades da MOTOROLA em relação ao Produto. O reparo, substituição ou reembolso do preço de compra, a critério da MOTOROLA, é a única reparação. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS EM EXCESSO AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS

RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número de série do item do Produto) para receber o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será fornecido pela MOTOROLA por meio de uma de suas assistências técnicas autorizadas. Entrar em contato inicialmente com a empresa que lhe vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação), pode facilitar a obtenção do serviço de garantia.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

A) Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do especificado no respectivo Guia do usuário.

- B) Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.
- C) Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.
- D) Quebra ou danos a antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de material ou de mão de obra quando de sua fabricação.
- E) Um Produto submetido a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitações, a inclusão no Produto de um equipamento não fornecido pela MOTOROLA) que possa afetar negativamente o desempenho do Produto ou que possa interferir no procedimento normal por parte da MOTOROLA de inspeção e teste do Produto para a comprovação de qualquer reivindicação de garantia.
- F) Produto cujo número de série foi removido ou está ilegível.
- G) Baterias recarregáveis se:
 - (1) algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
 - (2) o defeito ou dano for provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços para os quais o Produto é especificado.
- H) Custos de frete para o depósito da assistência técnica.
- I) Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.
- J) Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
- K) Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a MOTOROLA pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

- A) Que a MOTOROLA será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações.
- B) Que a MOTOROLA terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo; e
- C) se o Produto ou as peças se tornarem, ou na opinião da MOTOROLA têm probabilidade de se tornarem, matéria de uma alegação de violação de patente, se esse comprador permitir que a MOTOROLA, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou usado em

conexão com o Produto ou quaisquer de suas peças. O texto acima declara a responsabilidade total da MOTOROLA com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola determinados direitos exclusivos para softwares MOTOROLA protegidos por direitos autorais (copyright), como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola. O software MOTOROLA pode ser utilizado somente no Produto no qual o software foi originalmente instalado e esse software, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software MOTOROLA ou o exercício de direitos nesse software MOTOROLA, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.



Motorola Solutions, Inc.
1303 East Algonquin Road
Schaumburg, Illinois 60196 EUA.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e a logomarca estilizada são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todos as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© 2012, 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.
Abril de 2013.

www.motorolasolutions.com/mototrbo



68009544001-D