



RÁDIO BIDIRECIONAL DIGITAL PROFISSIONAL

**DOS MOTOTRBO™  
DGP™ 5050/DGP™ 8050**  
PORTÁTEIS, SEM VISOR  
**GUIA DO USUÁRIO**



# Declaração de Conformidade

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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



Parte Responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1301 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, EUA.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **DGP5050 / DGP8050**

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 Portáteis MOTOTRBO Série DGP.

<b>Declaração de Conformidade</b> .....	<b>i</b>
<b>Informações de Segurança Importantes</b> .....	<b>vi</b>
Segurança do Produto e Adequação à	
Exposição à RF .....	vi
<b>Versão do Software</b> .....	<b>vi</b>
<b>Direitos Autorais do Software do Computador</b> ...	<b>vii</b>
<b>Precauções no Manuseio</b> .....	<b>viii</b>
<b>Primeiros Passos</b> .....	<b>1</b>
Como Usar Este Guia .....	1
O que o Revendedor/Administrador do	
Sistema pode lhe dizer .....	1
<b>Como preparar o rádio para uso</b> .....	<b>2</b>
Carregar a Bateria .....	2
Colocar a Bateria .....	3
Conectar a Antena .....	3
Conectar o Clipe de Cinto .....	4
Colocar a Tampa do Conector Universal	
(Tampa de Proteção) .....	4

Ligar o Rádio .....	5
Ajustar o Volume .....	5
<b>Como identificar os controles do rádio</b> .....	<b>6</b>
Controles do Rádio .....	6
Botões Programáveis .....	7
Funções de rádio atribuíveis .....	7
Configurações atribuíveis e funções utilitárias ...	8
Botão PTT (Push-To-Talk) .....	9
Alternar Entre os Modos Convencionais	
Analogico e Digital .....	9
IP Site Connect .....	10
Capacity Plus .....	10
Linked Capacity Plus .....	11
<b>Identificar Indicadores de Status</b> .....	<b>12</b>
Indicador LED .....	12
Tons Indicadores .....	13
Tons de Áudio .....	13
<b>Fazer e Receber Chamadas</b> .....	<b>14</b>
Selecionar uma Zona .....	14
Selecionar um Canal .....	14
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio ...	15
Receber e Responder a uma Chamada de Grupo ..	15
Receber e Responder a uma Chamada Privativa ...	16
Receber e Responder a uma Chamada Seletiva ...	16

Receber uma Chamada para Todos . . . . .	17	Excluir um Canal Indesejado . . . . .	26
Receber e responder a uma chamada telefônica . . .	17	Restaurar um canal excluído . . . . .	26
Chamada Telefônica como Chamada		Varredura de Voto . . . . .	26
Privativa ou Chamada de Grupo . . . . .	17	Configurações de Indicador de Chamadas . . . . .	27
Chamada Telefônica como		Aumentar Volume do Tom de Alarme . . . . .	27
Chamada para Todos . . . . .	18	Operação de Alerta de Chamada . . . . .	27
Fazer uma Chamada de Rádio . . . . .	18	Receber e Responder a um Alerta de Chamada . . .	27
Fazer uma Chamada com o Botão		Fazer um Alerta de Chamada com o Botão	
Seletor de Canal . . . . .	19	Acesso com Um Toque . . . . .	27
Fazer uma Chamada de Grupo . . . . .	19	Operação de Emergência . . . . .	28
Fazer uma Chamada Privativa . . . . .	19	Enviar um Alarme de Emergência . . . . .	28
Fazer uma Chamada Seletiva . . . . .	20	Enviar um Alarme de Emergência com Chamada . .	29
Fazer uma Chamada para Todos . . . . .	20	Enviar um Alarme de Emergência com	
Fazer uma Chamada Telefônica . . . . .	21	Voz para Seguir . . . . .	30
Interromper uma Chamada de Rádio . . . . .	22	Reiniciar um Modo de Emergência . . . . .	31
Modo Direto . . . . .	22	Sair de um Modo de Emergência . . . . .	31
Recursos de Monitoramento . . . . .	23	Funções de Mensagens de Texto . . . . .	31
Monitorar um Canal . . . . .	23	Enviar uma Mensagem de Texto Rápido . . . . .	31
Monitor Permanente . . . . .	23	Privacidade . . . . .	32
<b>Funções Avançadas . . . . .</b>	<b>24</b>	Controles de vários sites . . . . .	33
Listas de Varredura . . . . .	24	Iniciar uma Pesquisa Automática de Site . . . . .	33
Verificação . . . . .	25	Interromper uma Pesquisa Automática de Site . .	33
Iniciar e Interromper a Varredura . . . . .	25	Iniciar uma Pesquisa Manual de Site . . . . .	33
Responder a uma Transmissão Durante		Trabalhador Solitário . . . . .	34
uma Varredura . . . . .	25	Funções de Bloqueio de Senha . . . . .	34

Acessar o Rádio com Senha . . . . .	34	Dispositivos para Levar . . . . .	42
Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado . . . . .	35	Carregadores . . . . .	42
Bluetooth . . . . .	35	Auscultadores e Fones de Ouvido . . . . .	43
Localizar e Conectar a um Dispositivo Bluetooth . . . . .	36	Fones de ouvido e acessórios . . . . .	43
Desconectar de um Dispositivo Bluetooth . . . . .	36	Microfones com Alto-falante Remoto . . . . .	44
Alternar a Rota de Áudio . . . . .	36	Acessórios de vigilância . . . . .	44
Sistema de transponder de intervalo automático (ARTS) . . . . .	37	Acessórios Diversos . . . . .	45
Programação over-the-air (OTAP) . . . . .	37	<b>Garantia de Baterias e Carregadores . . . . .</b>	<b>46</b>
Utilitários . . . . .	38	<b>Garantia limitada . . . . .</b>	<b>47</b>
Configurar o Nível do Silenciador . . . . .	38	<b>Notas . . . . .</b>	<b>50</b>
Configurar o Nível de Potência . . . . .	38		
Ativar/Desativar as Funções da Placa Opcional . . . . .	38		
Ativar/Desativar a Função VOX (Transmissão Operada por Voz) . . . . .	38		
Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio . . . . .	39		
Verificar a Potência da Bateria . . . . .	39		
Notificação de Voz . . . . .	39		
Áudio Inteligente . . . . .	40		
Ativar ou Desativar o Recurso Supressor de Feedback Acústico . . . . .	40		
GPS . . . . .	40		
<b>Acessórios . . . . .</b>	<b>41</b>		
Antenas . . . . .	41		
Baterias . . . . .	41		

## 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 68009491001) para garantir a conformidade com os limites de exposição à energia de RF.

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

<http://www.motorolasolutions.com>

## Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções posteriores suportados pela versão **R02.06.10** do software do rádio.

Consulte o seu revendedor ou administrador do sistema para obter mais detalhes sobre todos os recursos suportados.



## 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.

Nos EUA, de Patente dos EUA #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.

## Precauções no Manuseio

O rádio portátil MOTOTRBO Série Digital atende às especificações IP57, permitindo que suporte condições de campo adversas, como a imersão em água.

- Se o rádio tiver sido imerso em água, sacuda-o bem para remover a água presa dentro da grade do alto-falante e da porta de microfone. A água presa pode prejudicar o desempenho do áudio.
- Se a área de contato da bateria do rádio tiver sido exposta à água, limpe e seque os contatos do rádio e da bateria antes de instalá-la no rádio. A água residual poderá causar curto circuito no rádio.
- Se o rádio tiver sido submerso em substância corrosiva (por exemplo, água salgada), lave o rádio e a bateria em água fresca e seque-os.
- Para limpar as superfícies externas do rádio, use uma solução diluída de detergente suave e água (uma colher de chá de detergente para 4 litros de água).

- Nunca aperte o suspiro (orifício) localizado no chassi do rádio abaixo do contato da bateria. Esse suspiro permite a equalização da pressão no rádio. Isso poderá criar canais de vazamento para dentro do rádio e o rádio deixará de ser à prova d'água.
- Nunca obstrua nem cubra o suspiro, nem com uma etiqueta.
- Assegure-se de que nenhuma substância oleosa entre em contato com esse suspiro.
- O rádio com antena instalada corretamente é projetado para ser submerso a uma profundidade máxima de 1 metro (3,28 pés) e pelo tempo máximo de 30 minutos. Se o limite máximo for excedido ou for usado sem antena, o rádio poderá ser danificado.
- Ao limpar o rádio, não use spray de jato de alta pressão, pois isso poderá exceder a pressão de profundidade de 1 metro e poderá entrar água no rádio.



**Cuidado**

Não desmonte o rádio. Isso poderia danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para dentro do rádio. A manutenção do rádio deve ser feita somente em um estabelecimento para manutenção equipado para testar e substituir o lacre do rádio.

## Primeiros Passos

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Como Usar Este Guia . . . . .	página 1
O que o Revendedor/Administrador do Sistema pode lhe dizer . . . . .	página 1

### ■ Como Usar Este Guia

Este Guia do usuário trata da operação básica dos Portáteis MOTOTRBO sem monitor.

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 10 para obter mais informações.

As funções selecionadas **também** estão disponíveis no modo troncalizado de único site, Capacity Plus. Consulte **Capacity Plus** na página 10 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 11 para obter mais informações.

### ■ O que o 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?

## Como preparar o rádio para uso

Monte o rádio seguindo estas etapas:

Carregar a Bateria. . . . .	página 2
Colocar a Bateria . . . . .	página 3
Conectar a Antena . . . . .	página 3
Conectar o Clipe de Cinto . . . . .	página 4
Colocar a Tampa do Conector Universal (Tampa de Proteção) . . . . .	página 4
Ligar o Rádio. . . . .	página 5
Ajustar o Volume . . . . .	página 5

## Carregar a Bateria

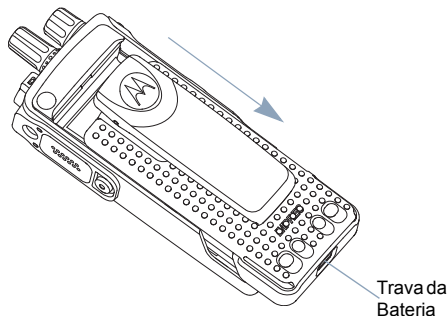
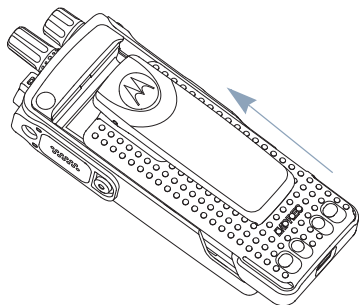
Para obter o melhor desempenho, o rádio é ativado por uma bateria de NiMH (Níquel metal-hidreto) ou Íons de Lítio (Li-Ion) aprovada pela Motorola. Para evitar danos e estar em conformidade com os termos de garantia, carregue a bateria usando um carregador Motorola *exatamente* como descrito no guia do usuário do carregador. É recomendável que o rádio permaneça desligado durante o carregamento.

Carregue uma bateria nova por 14 a 16 horas antes do uso inicial para obter um desempenho ideal.

**IMPORTANTE: SEMPRE** carregue sua bateria IMPRES com um carregador IMPRES para otimizar a duração da bateria e seus dados valiosos. As baterias IMPRES carregadas exclusivamente com carregadores IMPRES recebem uma extensão de garantia de capacidade de seis meses além da duração da garantia da bateria Motorola Premium padrão.

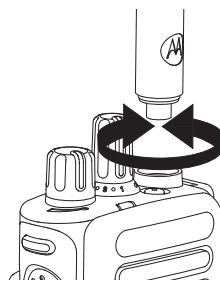
## ■ Colocar a Bateria

Alinhe a bateria com os trilhos na parte traseira do rádio. Pressione a bateria firmemente e deslize-a para cima até que a trava se encaixe no lugar. Deslize a trava da bateria para a posição travada.



*Para remover a bateria, desligue o rádio. Mova a trava da bateria para a posição destravada, segure e deslize a bateria para baixo e para fora dos trilhos.*

## ■ Conectar a Antena



Com o rádio desligado, coloque a antena em seu receptáculo e gire em direção horária.

*Para remover a antena, gire-a na direção anti-horária.*



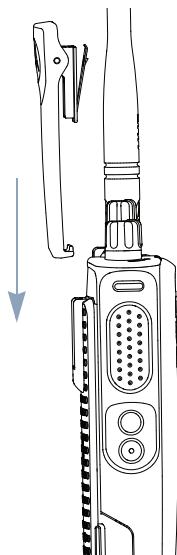
Cuidado

Se a antena precisar de substituição, certifique-se de usar somente antenas MOTOTRBO. Negligenciar essa instrução danificará o rádio. Consulte **Antenas** na página 41 para obter uma lista de antenas disponíveis.

## ■ Conectar o Clipe de Cinto

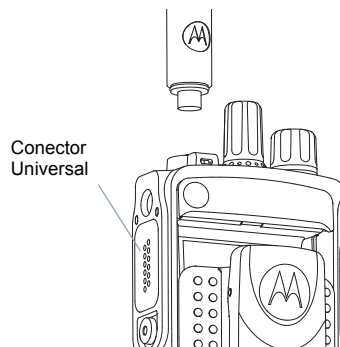
Alinhe as ranhuras do clipe com as da bateria e empurre para baixo até ouvir um clique.

*Para remover o clipe, empurre a lingueta do clipe para longe da bateria usando uma chave. Depois, deslize o clipe para cima e para fora do rádio.*



## ■ Colocar a Tampa do Conector Universal (Tampa de Proteção)

O conector universal fica localizado no mesmo lado da antena. Ele é usado para conectar acessórios MOTOTRBO ao rádio.



Insira a extremidade com gancho nas aberturas acima do conector universal. Pressione para baixo a tampa para ajustar a lingueta inferior corretamente no conector de RF.

Gire o parafuso em sentido horário para fixar a tampa do conector no rádio.

*Para remover a tampa do conector universal, pressione a tampa para baixo e gire o parafuso em sentido anti-horário.*

*Recoloque a tampa de poeira quando o conector universal não estiver em uso.*

## ■ Ligar o Rádio

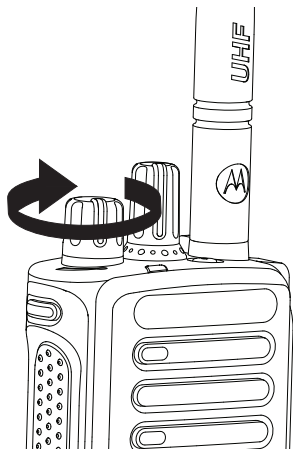
Gire o **Botão de Controle de Volume/Liga/Desliga** no sentido horário até ouvir um clique. O LED verde fica aceso.

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

**OBSERVAÇÃO:** 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 39).

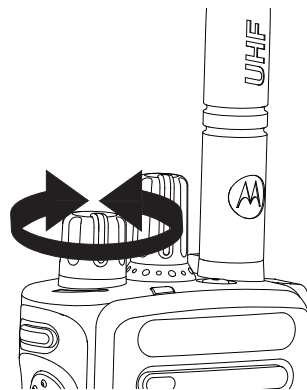
Se o rádio não ligar, verifique a bateria. Certifique-se de que ela esteja carregada e conectada corretamente. Se o rádio ainda não ligar, entre em contato com o revendedor.

*Desligue o rádio, gire esse botão na direção anti-horária até ouvir um clique.*



## ■ Ajustar o Volume

Para aumentar o volume, gire o **Botão de Controle de Volume/Liga/Desliga** na direção horária.



*Para abaixar o volume, gire esse botão na direção anti-horária.*

**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.

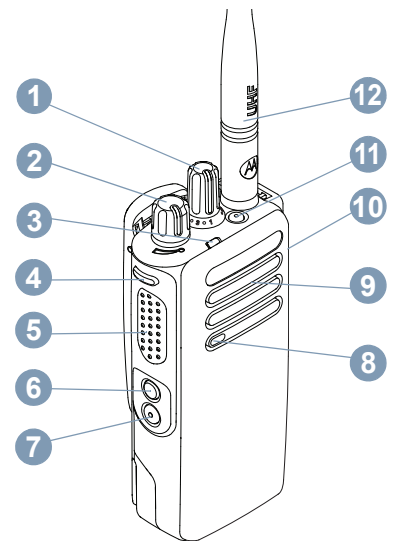
## Como identificar os controles do rádio

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Controles do Rádio . . . . . página 6  
 Botões Programáveis . . . . . página 7  
 Botão PTT (Push-To-Talk) . . . . . página 9  
 Alternar Entre os Modos Convencionais  
     Analógico e Digital . . . . . página 9  
 IP Site Connect . . . . . página 10  
 Capacity Plus . . . . . página 10  
 Linked Capacity Plus . . . . . página 11

### ■ Controles do Rádio

- 1 Botão Seletor de canal
- 2 Botão de Controle de Volume/Liga/Desliga
- 3 Indicador LED
- 4 Botão Lateral 1\*
- 5 Botão Push-To-Talk (PTT)
- 6 Botão Lateral 2\*
- 7 Botão Lateral 3\*
- 8 Microfone



- 9 Alto-falante
- 10 Conector Universal para Acessórios
- 11 Botão Emergência\*
- 12 Antena

\*Esses botões são programáveis.



## ■ Botões Programáveis

O revendedor pode programar os botões como atalhos para as **funções do rádio** ou **canais/grupos predefinidos**, dependendo de quanto tempo o botão é pressionado:

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

**OBSERVAÇÃO:** 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 28 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.

**Conectar Bluetooth** – Inicia uma operação "encontrar e conectar" Bluetooth.

**Desconectar Bluetooth** – Encerra todas as conexões Bluetooth existentes entre o seu rádio e dispositivos habilitados para Bluetooth.

**Exibição de Bluetooth** – Permite que o rádio entre no Modo de Exibição de Bluetooth.

**Encaminhamento de Chamada** – Ativa ou desativa o Encaminhamento de Chamada.

**Notificação de Voz para o Canal** – Reproduz mensagens de voz de anúncios de zona e canal para o canal atual. Essa função não fica disponível quando a Notificação de Voz está desabilitada.

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

**Áudio Inteligente Ativado/Desativado** – Ativa e desativa o áudio inteligente.

**Roaming Manual de Site\*†**  – inicia a pesquisa manual de site.

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


**Monitor** – Monitora a atividade de um canal selecionado.

**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.

**Notificações** – Fornece acesso direto à lista de Notificações.


\* Não aplicável para Capacity Plus


† Não aplicável a Linked Capacity Plus

**Acesso com Um Toque**  – Inicia diretamente uma Chamada Privativa, Chamada Telefônica ou Chamada de Grupo predefinida, um Alerta de Chamada ou uma Mensagem de Texto Rápido.

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

**Monitor permanente**<sup>\*†</sup> – Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desativada.

**Privacidade**  – Ativa/desativa a privacidade.


**Saída do Telefone**  – Encerra a Chamada Telefônica atual.


**Repetidor/Modo direto**<sup>\*†</sup> – Alterna entre usar um repetidor e comunicar diretamente com outro rádio.

**Varredura**<sup>\*†</sup> – Ativa ou desativa a varredura.

**Informações do site**<sup>\*</sup> – Reproduz mensagens de voz de anúncio de site para o site atual (esta função não está disponível quando o Anúncio de voz está desativado).

**Ativar/Desativar Bloqueio do Site**<sup>\*</sup>  – 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.

**Ativar/Desativar Notificação de Voz** – Ativa/desativa a Notificação de Voz.

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


**Zona** – Permite a seleção em uma lista de zonas.

**Potência da Bateria** – Indica a potência da bateria por meio do Indicador LED.

## Configurações atribuíveis e funções utilitárias

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

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

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

<sup>\*</sup> Não aplicável para Capacity Plus

<sup>†</sup> Não aplicável a Linked Capacity Plus

## ■ Botão PTT (Push-To-Talk)

O botão **PTT** de cada lado do rádio tem duas finalidades básicas:

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

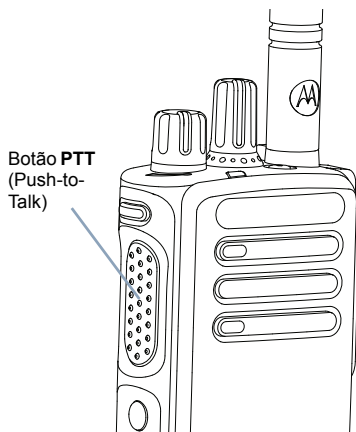
Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

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


- Quando não há uma chamada em progresso, o botão **PTT** é usado para realizar uma nova chamada (consulte **Fazer uma Chamada de Rádio** em página 18).


Dependendo da programação, se o tom *Permitir falar* ou a

*Campaina lateral de PTT*  estiver habilitada, aguarde até o tom curto de alerta terminar antes de falar.



Botão **PTT**  
(Push-to-Talk)

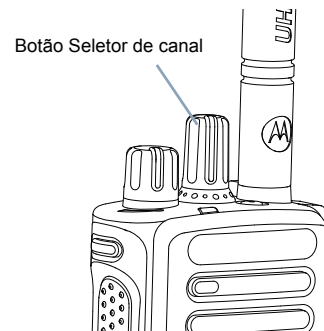
-  Durante uma chamada, se a função *Indicação de canal livre* estiver habilitada no rádio (programada pelo seu revendedor), você ouvirá um tom curto de alerta no momento em que o rádio de destino (o rádio recebendo sua chamada) soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.

-  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. Use o Botão Seletor de Canal para alternar entre os modos convencionais analógico e digital.

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



Botão Seletor de canal

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.

**NOTA:** Seu rádio também alterna entre os modos analógico e digital durante uma varredura de modo duplo (consulte **Verificação** na página 25).

### ■ 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 repetidor do novo 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).

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.

Os ícones de funções não aplicáveis a Capacity Plus não estão disponíveis no menu. 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 sites 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 repetidor do novo 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:

Indicador LED . . . . . página 12

Tons de Áudio . . . . . página 13

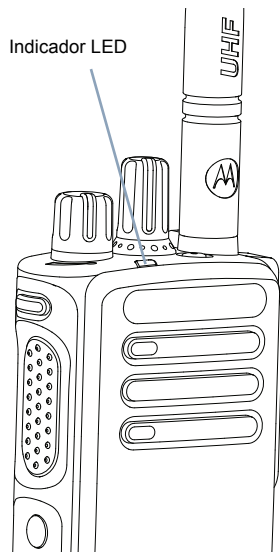
Tons Indicadores . . . . . página 13

### ■ Indicador LED


O indicador de LED mostra o status da operação do rádio.

**Vermelho piscando** – O rádio está transmitindo em uma condição de bateria fraca, 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 sólido** – O rádio está inicializando ou transmitindo. Também indica carga de bateria completa quando o botão **Potência da Bateria** é pressionado.



**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 constante** – O rádio está monitorando um canal convencional ou está no modo de Exibição de Bluetooth. Também indica carga de bateria fraca quando o botão **Potência da Bateria** é pressionado.

**Amarelo piscando** – O rádio está procurando atividade ou recebendo um Alerta de chamada ou todos os canais Linked Capacity Plus sites locais 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 a um alerta de Chamada de Grupo ou o rádio está bloqueado.

**NOTA:** No modo convencional, quando o LED pisca em verde, indica que o rádio detecta atividade no ar. 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.

## ■ 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 Portátil 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 14
Selecionar um Canal. . . . .	página 14
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio . . . . .	página 15
Fazer uma Chamada de Rádio. . . . .	página 18
Interromper uma Chamada de Rádio . . . . .	página 22
Modo Direto. . . . .	página 22
Recursos de Monitoramento. . . . .	página 23

### ■ Selecionar uma Zona

---

Uma zona é um grupo de canais. Seu rádio oferece suporte a no máximo 32 canais e 2 zonas, com um máximo de 16 canais por zona.

#### Procedimento:

- 1 Pressione o botão programado **Zona**.
- 
- 2 É ouvido um tom indicador positivo, indicando que o rádio foi alterado da Zona 1 para a Zona 2.  
**OU**

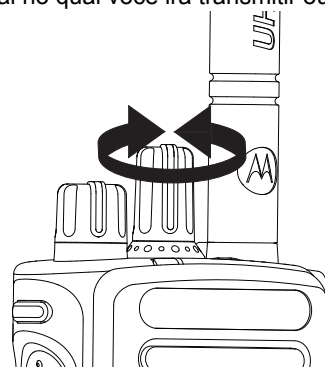
É ouvido um tom indicador negativo, indicando que o rádio foi alterado da Zona 2 para a Zona 1.

---

### ■ 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:

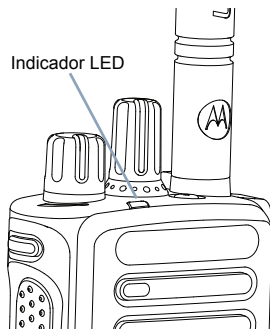
Gire o botão Seletor de canal para selecionar o canal com o alias ou ID do grupo ativo.

---



## ■ 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 acende em verde sólido enquanto o rádio transmite e pisca quando o rádio está recebendo.*

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

Para compreender uma chamada habilitada para privacidade, o rádio deve ter a mesma Chave de Privacidade OU o mesmo Valor de Chave ou ID de Chave (programados pelo seu revendedor) como o rádio transmissor (o rádio do qual você está recebendo a chamada).

Consulte **Privacidade** na página 32 para obter mais informações.

### Receber e Responder a uma Chamada de Grupo

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

#### Procedimento:

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

---

- 2 Para responder, segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.

---

- 3 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.

---

- 4 O LED verde fica aceso.

---

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

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

Consulte **Fazer uma Chamada de Grupo** na página 19 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada de 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 piscará. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Para responder, segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 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.

#### 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.

- 4 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. O LED verde fica aceso.
- 5 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 6 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 7 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.
- 8 Você ouvirá um tom curto.

Consulte **Fazer uma Chamada Privativa** na página 19 para obter detalhes sobre como fazer uma chamada privativa.

### 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 piscará. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Para atender, segure o rádio na posição vertical com distância de 2,5 a 5 cm (1 a 2 polegadas) da boca.

- 3 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.
- 4 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. O LED verde fica aceso.
- 5 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 6 Solte o botão **PTT** para ouvir.
- 7 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.
- 8 Você ouvirá um tom curto.

Consulte **Fazer uma Chamada Seletiva** na página 20 para obter detalhes sobre como fazer uma chamada seletiva.

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

- 2 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 telefônica

#### Chamada Telefônica como Chamada Privativa ou Chamada de Grupo

#### **Procedimento:**

Quando você receber uma Chamada Telefônica como uma Chamada Privativa ou Chamada de Grupo:

- 1 O LED verde piscará. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Para atender, segure o rádio na posição vertical com distância de 2,5 a 5 cm (1 a 2 polegadas) da boca.

- 3 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
- 4 Pressione  para encerrar a chamada.
- 5 Você ouvirá um tom curto.

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

### Chamada Telefônica como Chamada para Todos

#### Procedimento:

Quando você receber uma Chamada Telefônica como Chamada para Todos:


- 1 O LED verde piscará. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
- 2 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.


*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 um 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:

- O botão Seletor de canal
- Um botão programado **Acesso com Um Toque** 

**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 32 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 programados **Acesso com Um Toque**.

## Fazer uma Chamada com o Botão Seletor de Canal

### Fazer uma Chamada de 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 14.  
**OU**  
Pressione o botão programado **Acesso com Um Toque**.
- 2 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde fica aceso.
- 4 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.  
**OU**  
 Aguarde o término da Campanha lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.
- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED piscará em verde.
- 6 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 Privadas. 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 do Botão Seletor de Canal, se esta 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** em página 31 ou **Operação de Alerta de Chamada** em página 27 para obter mais informações.

#### Procedimento:

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte **Selecionar um Canal** na página 14.  
**OU**  
Pressione o botão programado **Acesso com Um Toque**.

- 2 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde fica aceso.
- 4 Esperre que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED piscará em verde.
- 6 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.
- 7 Você ouvirá um tom curto.

### **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 14.

- 2 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde fica aceso.
- 4 Esperre que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
- 5 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio responder, o LED piscará em verde.
- 6 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.
- 7 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 14.

- 2 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde fica aceso.
- 4 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

**OU**

-  Aguarde 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 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 programado **Acesso com Um Toque** 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 programado **Saída do telefone** 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.*



## ■ Recursos de Monitoramento

---

### Monitorar um Canal

Use o recurso Monitor para se certificar de que um canal esteja livre antes de transmitir.

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

#### **Procedimento:**

- 1** Pressione e mantenha pressionado o botão **Monitor** e ouça se há atividade.
  - 2** Você ouvirá atividade de rádio ou silêncio total, dependendo de como o rádio está programado.
  - 3** Quando ouvir um "ruído branco" (isso é, o canal está livre), pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para escutar. O LED amarelo sólido acende.
- 

### 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 se acende em amarelo sólido.
  - 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 é desligado.
-

## Funções Avançadas

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

Listas de Varredura . . . . .	página 24
Verificação . . . . .	página 25
Configurações de Indicador de Chamadas. . . . .	página 27
Operação de Alerta de Chamada . . . . .	página 27
Operação de Emergência . . . . .	página 28
Funções de Mensagens de Texto . . . . .	página 31
Privacidade . . . . .	página 32
Controles de vários sites. . . . .	página 38
Trabalhador Solitário. . . . .	página 34
Funções de Bloqueio de Senha . . . . .	página 34
Bluetooth . . . . .	página 35
Sistema de transponder de intervalo automático (ARTS). . . . .	página 37
Programação over-the-air (OTAP) . . . . .	página 37
Utilitários . . . . .	página 38

## 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 pisca em amarelo.

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 Seletor de Canal para Selecionar um canal com 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 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.  
 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 verde fica aceso.
- 3 Espere que o tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.  
**OU**  
 Aguarde 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**
- Mude de canal através do botão Seletor de Canal.

### 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 operação da 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 25.*

## ■ Configurações de Indicador de Chamadas

---

Você pode ativar ou desativar as campainhas para uma Chamada Privativa (consulte **Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio** na página 39).

### **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 de 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 pisca em amarelo.

- 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 se acenderá em verde sólido 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 **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 programado **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.**
- 2 O LED verde fica aceso.
- 3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência. O LED verde piscará.

**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.**
- 2 O LED verde fica aceso.
- 3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência. O LED verde piscará.
- 4 Segure o rádio na posição vertical de 2,5 a 5 cm da boca.
- 5 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde fica aceso.

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

#### OU

- 6  Aguarde o término da Campanha lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

- 7 Solte o botão **PTT** para ouvir.

- 8 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

- 8 Quando a chamada terminar, pressione o botão **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".

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 programado **PTT** durante o período de recepção, você ouvirá um tom de operação não permitida, indicando que você 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.**
- 2 O LED verde fica aceso.

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 se acende em verde sólido.

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.

*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 de **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 verde fica aceso.
- 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 sites

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

**NOTA:** Consulte **IP Site Connect** em página 10 e **Linked Capacity Plus** em página 11 para obter informações mais detalhadas 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 desliga assim que o rádio é bloqueado em um site.

*O rádio também realizará uma pesquisa de site automática (o site será desbloqueado) durante o pressionamento do botão **PTT** ou transmissão de dados se o canal atual, o canal de vários sites com uma lista de roam anexa 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 programado **Roaming Manual de Site**.
- 2 Um tom soa e o LED pisca em verde.
- 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 28 sobre as formas de sair da Emergência.

**NOTA:** 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. Use o botão Seletor de canal e os três botões laterais para digitar a senha (consulte **Controles do Rádio** na página 6):

- As posições 1 a 9 do botão Seletor de canal representam os dígitos de 1 a 9, e a posição 10 representa o dígito 0.
- Os botões laterais 1 a 3 representam os dígitos 1 a 3.

### Acessar o Rádio com Senha

#### Procedimento:

Ligue o rádio.

- 1 Você ouvirá um tom contínuo.
- 2 Use o botão Seletor de canal para inserir o primeiro dígito da senha.
- 3 Pressione o botão lateral 1, 2 ou 3 para inserir cada um dos três dígitos restantes da senha. Você ouvirá um tom indicador positivo para cada pressionamento de Botões Laterais. Quando inserir o segundo dígito da senha, o seu rádio ignorará qualquer alteração de posição do botão Seletor de canal.
- 4 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 5.

**OU**

Se a senha estiver incorreta:

Você ouvirá um tom contínuo. Repita as Etapas 1 a 3.

**OU**

Após a terceira senha incorreta, o rádio entrará no modo bloqueado. Um tom soar e o LED piscará duas vezes em amarelo.

*O rádio permanece no modo bloqueado por 15 minutos e responderá às entradas do **Botão de Controle de Volume/Liga/Desliga**.*

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

 **Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado****Procedimento:**

Aguarde 15 minutos. Repita as etapas de 1 a 4 em **Acessar o Rádio com Senha** na página 34.

**OU**

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

- 1 Um tom soar e o LED piscará duas vezes em amarelo.
- 2 Aguarde 15 minutos. Repita as etapas de 1 a 4 em **Acessar o Rádio com Senha** na página 34.

*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 programado **Conectar Bluetooth**.
- 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 programado **Desconectar Bluetooth**.
- 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 padrão. **Rígido** filtra chamadas (indesejadas) e/ou ruído de fundo. No entanto, chamadas de sites 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 alternar a configuração de potência do rádio entre 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 programado da função de **Placa opcional** 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 handsfree em um canal programado. O rádio transmite automaticamente, por um período programado, sempre que o microfone do acessório habilitado para VOX detecta voz.

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**



- Mude de canal através do botão Seletor de 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 programado **VOX** 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 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 programado **Todos os Tons/Alertas**.
- 2 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.

 **Verificar a Potência da Bateria**

É possível verificar quanto de potência de bateria ainda há.

**Configurações:** O indicador LED em amarelo sólido indica pouca carga da bateria, enquanto que o verde sólido indica carga completa.

*Consulte também **Indicador LED** na página 12.*

**Procedimento:**

Pressione o botão programado **Potência da Bateria** para visualizar a potência da bateria por meio do indicador LED.

 **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.

Seu revendedor pode gravar os arquivos de Notificação de Voz em inglês, espanhol e português do Brasil.

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 41 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**

Esse recurso permite minimizar o feedback acústico nas chamadas recebidas.

### **Procedimento:**

- 1** Pressione o botão programado **Supressor de AF**.
- 2** 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 programado **GPS** 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 41
Baterias .....	página 41
Dispositivos para Levar .....	página 42
Carregadores .....	página 42
Auscultadores e Fones de Ouvido .....	página 43
Fones de ouvido e acessórios .....	página 43
Microfones com Alto-falante Remoto .....	página 44
Acessórios de vigilância .....	página 44
Acessórios Diversos .....	página 45

## Antenas

- Antena flexível UHF, 403 – 527 MHz (PMAE4068\_)
- Antena fina e flexível UHF, 403 – 527 MHz (PMAE4079\_)
- Antena grossa UHF, 403 – 450 MHz (PMAE4069\_)
- Antena grossa UHF, 440 – 490 MHz (PMAE4070\_)
- Antena grossa UHF, 470 – 527 MHz (PMAE4071\_)
- Antena helicoidal VHF, 144 – 165 MHz (PMAD4116\_)
- Antena helicoidal VHF, 136 – 155 MHz (PMAD4117\_)
- Antena helicoidal VHF, 152 – 174 MHz (PMAD4118\_)
- Antena grossa VHF, 136 – 148 MHz (PMAD4119\_)
- Antena grossa VHF, 146 – 160 MHz (PMAD4120\_)
- Antena grossa VHF, 160 – 174 MHz (PMAD4121\_)

## Baterias

- Bateria Core NiMH, 1.300 mAh (PMNN4412\_)
- Bateria Core Slim de íons de lítio, 1.500 mAh (PMNN4406\_)
- Bateria IMPRES de íons de lítio, 1.500 mAh Slim (PMNN4407\_)
- Bateria IMPRES de íons de lítio de alta capacidade, 2.150 mAh (PMNN4409\_)
- Bateria IMPRES de íons de lítio de alta capacidade, 2.300 mAh (FM) (NNTN8129\_)

## ■ Dispositivos para Levar

---

- Alça de Cinto Giratória de Substituição de 2,5 polegadas (PMLN5610\_)
- Alça de cinto giratória de substituição de 3 polegadas (PMLN5611\_)
- Estojo de couro rígido com alça de cinto fixa de 3 polegadas para rádio sem monitor (PMLN5839\_)
- Estojo de couro rígido com alça de cinto giratória de 3 polegadas para rádio sem monitor (PMLN5846\_)
- Estojo de couro rígido com alça de cinto giratória de 2.5 polegadas para rádio sem monitor (PMLN5843\_)
- Estojo de náilon com alça de cinto fixa de 3 polegadas para rádio sem monitor (PMLN5845\_)
- Clipe para cinto de 2 polegadas de largura (PMLN4651\_)
- Clipe para cinto de 2,5 polegadas de largura (PMLN7008\_)

## ■ Carregadores

---

- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Cabo dos EUA (WPLN4212\_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES, 110–230 V, Cabo para Europa (WPLN4213\_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Cabo para Argentina (WPLN4216\_)

- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Monitor, com Cabo dos EUA (WPLN4219\_)
- Carregador para Várias Unidades IMPRES com Monitor, 110–230 V, Cabo para Europa (WPLN4220\_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES, Tomada Norte-americana (WPLN4232\_)
- Carregador de Única Unidade IMPRES com Monitor, Cabo para Argentina (WPLN4233\_)
- Carregador de única unidade IMPRES, Tomada europeia (WPLN4234\_)
- Carregador de única unidade IMPRES, 220–240 V, 50 Hz, Argentina (WPLN4236\_)
- Carregador de única unidade IMPRES, plug do Brasil (WPLN4281\_)
- Carregador de única unidade Core, com fonte de alimentação, Argentina (NNTN8225\_)
- Carregador de Única Unidade Core, com Fonte de Alimentação, Europa (NNTN8273\_)
- Carregador de Única Unidade Core, com Fonte de Alimentação, ND (NNTN8275\_)
- Carregador de única unidade Core, com fonte de alimentação, Brasil (NNTN8280\_)
- Carregador veicular IMPRES (NNTN7616\_)
- Leitor de bateria IMPRES (NNTN7392\_)

## ■ Auscultadores e Fones de Ouvido

---

- Fone de ouvido inserível no canal auditivo somente receptor (AARLN4885\_)
- Fone de ouvido inserível no canal auditivo somente receptor (MDRLN4885\_)
- Fone apenas de recepção D-Shell (PMLN4620\_)
- Fone de ouvido somente receptor (RLN4941\_)
- Fone padrão preto (RLN6279\_)
- Fone padrão bege (RLN6280\_)
- Fone de ouvido com peça de tubo acústico, bege (RLN6284\_)
- Fone de ouvido com peça de tubo acústico, preto (RLN6285\_)
- Fone de ouvido com kit de alto ruído, bege (RLN6288\_)
- Fone de ouvido com kit de alto ruído, preto (RLN6289\_)
- Receptor sobre o ouvido para microfone/alto falante remoto (WADN4190\_)
- Fone D-Shell (PMLN5096\_)
- Transdutor para uso nas têmporas IMPRES com PTT em linha (PMLN5101\_)
- Espuma e quebra-vento de substituição (RLN6283\_)
- Cobertura de tecido de proteção de ouvido para substituição (1580376E32)
- Quebra-vento de microfone de braço flexível de substituição (5080548E02)

- Anel em O de quebra-vento de substituição (3280376E35)
- Kit de Manutenção do Fone de Ouvido Sem-fio (NTN8821\_)
- Kit de Substituição de Proteções Auriculares para Fone de Ouvido Inserível no Canal Auditivo Sem Fio (NNTN8316\_)
- Tubos Auriculares de Substituição para Fone de Ouvido CommPort, Conjunto de 10 (RLN5037\_)
- Alças Auriculares para Fone de Ouvido CommPort (para Fixação Segura à Orelha), Conjunto com 10 (NTN8988)
- Proteções Auriculares de Substituição para Auscultadores Sem Fio para Operações Críticas (NNTN8299\_)

## ■ Fones de ouvido e acessórios

---

- Monofone Ultra-Lite (PMLN5102\_)
- Fone de ouvido reforçado com cancelador de ruído (PMLN5275\_)
- Fones leves (RMN5058\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 12 Polegadas, Tomada Americana (NNTN8125\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 9,5 Polegadas, Tomada Americana (NNTN8126\_)
- Dispositivo PTT Sem Fio, Tomada Americana (NNTN8127\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 12 Polegadas, Tomada da Argentina (NNTN8281\_)

- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 12 Polegadas, Tomada do Brasil (NNTN8284\_)
- Dispositivo PTT Sem Fio, Tomada da Argentina (NNTN8285\_)
- Dispositivo PTT Sem Fio, Tomada do Brasil (NNTN8286\_)
- Dispositivo PTT Sem Fio, Tomada da Europa (NNTN8365\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 12 Polegadas, Tomada da Europa (NNTN8364\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 9,5 Polegadas, Tomada da Argentina (NNTN8283\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 9,5 Polegadas, Tomada do Brasil (NNTN8284\_)
- Fone de Ouvido sem Fio e Dispositivo PTT com Áudio PTT, Cabo de 9,5 Polegadas, Tomada da Europa (NNTN8365\_)
- Fone de Ouvido Bluetooth Móvel HK200 (89409N)
- Substituição do Fone de Ouvido, Cabo de 12 polegadas (para NNTN8125\_) (NTN2572\_)
- Substituição do Fone de Ouvido, Cabo de 9,5 polegadas (para NNTN8126\_) (NTN2575\_)

## ■ Microfones com Alto-falante Remoto

---

- Microfone/alto-falante remoto (PMMN4024\_)
- Microfones/alto-falante remoto IMPRESS (PMMN4025\_)

- Microfone/alto-falante remoto, Submersível (IP57) (PMMN4040\_)
- Microfone/alto-falante remoto IMPRES, com volume, IP57 (PMMN4046\_)
- Microfone/alto-falante remoto IMPRES, com entrada para fone de ouvido, cancelador de ruído (PMMN4050\_)
- Kit de cabo espiral de substituição do microfone/alto falante remoto (APENAS para uso com PMMN4024\_ e PMMN4040\_) (RLN6074\_)
- Kit de cabo espiral de substituição do microfone/alto falante remoto (Apenas para uso com PMMN4025\_, PMMN4046\_, PMMN4050\_) (RLN6075\_)

## ■ Acessórios de vigilância

---

- Kit de Vigilância Somente Receptor, Preto (Único Fio) (PMLN6125\_)
- Kit de Vigilância Somente Receptor, Bege (Único Fio) (PMLN6126\_)
- Kit de baixo ruído de vigilância (RLN5886\_)
- Kit de alto ruído de vigilância (RLN5887\_)
- Kit de Vigilância 2 Fios IMPRES, Preto (PMLN6127\_)
- Kit de Vigilância 2 Fios IMPRES, Bege (PMLN6128\_)

- Kit de vigilância 2 fios IMPRES com tubo acústico claro, confortável, preto (RLN5882\_)
- Kit de Vigilância 2 Fios IMPRES com Tubo Acústico Claro, Confortável, Preto (PMLN6129\_)
- Kit de Vigilância 2 Fios IMPRES com Tubo Acústico Claro, Confortável, Bege (PMLN6130\_)
- Kit de vigilância 3 fios IMPRES, preto (PMLN5097\_)
- Kit de vigilância 3 fios IMPRES, bege (PMLN5106\_)
- Kit de Vigilância 3 Fios IMPRES com Tubo Acústico Claro, Confortável, Preto (PMLN6123\_)
- Kit de Vigilância 3 Fios IMPRES com Tubo Acústico Claro, Confortável, Bege (PMLN6124\_)
- Kit de Baixo Ruído com Tubo Translúcido e 1 Proteção Auricular de Borracha Clara (NLR6242\_)
- Plugues de espuma de substituição, embalagem com 50 (para uso com RLN5886\_) (RLN6281\_)
- Proteções auriculares de substituição, transparentes, embalagem com 50 (para uso com RLN5887\_) (RLN6282\_)
- Fone de ouvido pequeno, personalizado, para kits de vigilância, ouvido direito (RLN4760\_)
- Fone de ouvido médio, personalizado, para kits de vigilância, ouvido direito (RLN4761\_)
- Fone de ouvido grande, personalizado, para kits de vigilância, ouvido direito (RLN4762\_)
- Fone de ouvido pequeno, personalizado, para kits de vigilância, ouvido esquerdo (RLN4763\_)
- Fone de ouvido médio, personalizado, para kits de vigilância, ouvido esquerdo (RLN4764\_)
- Fone de ouvido grande, personalizado, para kits de vigilância, ouvido esquerdo (RLN4765\_)

## ■ Acessórios Diversos

---

- Colete de transporte universal (HLN6602\_)
- Sacola à prova d'água, inclui cinto para transporte grande (HLN9985\_)
- Cinto para ombro (é conectado a anéis em D na estojo de transporte) (NTN5243\_)
- Clipe pequeno, cinto de ombreira (RLN4295\_)
- Colete de transporte de abaixamento (RLN4570\_)
- RadioPAK universal e caixa de utilidades (Fanny Pack) (RLN4815\_)
- Cinto de substituição para coletes de transporte RLN4570\_ e HLN6602\_ (1505596Z02)
- Cinto de extensão para RadioPAK universal (4280384F89)
- Cinto (4200865599)

## Garantia de Baterias e Carregadores

### A Garantia de Mão de Obra

A garantia de mão de obra serve para defeitos na mão de obra em casos de uso e manutenção normais.

Todas as Baterias MOTOTRBO	2 (dois) anos
Carregadores IMPRES (Única Unidade e Várias Unidades, Sem Monitor)	2 (dois) anos
Carregadores IMPRES (Várias Unidades com Monitor)	1 (Um) Ano

### A Garantia de Capacidade

A garantia de capacidade garante 80% da capacidade nominal para a duração da garantia.

Baterias de Nickel Metal-Hydríde (NiMH) ou Lithium-Ion (Li-Ion)	12 meses
Baterias IMPRES, quando usadas exclusivamente com carregadores IMPRES	18 Meses



## 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 digitais portáteis série DGP	3 (três) anos
Acessórios do Produto (Excluindo Baterias e Carregadores)	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 modo normal e costumeiro.
- 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 no Produto (incluindo sem limitação, a adição ao produto de equipamentos não fornecidos pela MOTOROLA) que afetem de forma adversa o desempenho do Produto ou que interfiram com a inspeção e os testes normais de garantia da MOTOROLA para verificar qualquer queixa de garantia.
- F) Produto cujo número de série tenha sido removido ou tornado 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 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 à superfície do Produto que não afetem sua operação.
- K) Desgaste normal e usual.

## 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 de qualquer aviso de tais alegações.
- B) que a MOTOROLA terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações da decisão ou acordo; e
- C) o Produto ou as peças se tornem, ou na opinião da MOTOROLA tenha probabilidade de se tornar, a matéria de uma alegação de violação de patente nos Estados Unidos, 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. LEI REGENTE:

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

---

## Notas

Notas

50





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](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo)



68009541001-C