

RÁDIOS BIDIRECIONAIS APX™

# APX 1000

## MODELO 3

# GUIA DO USUÁRIO







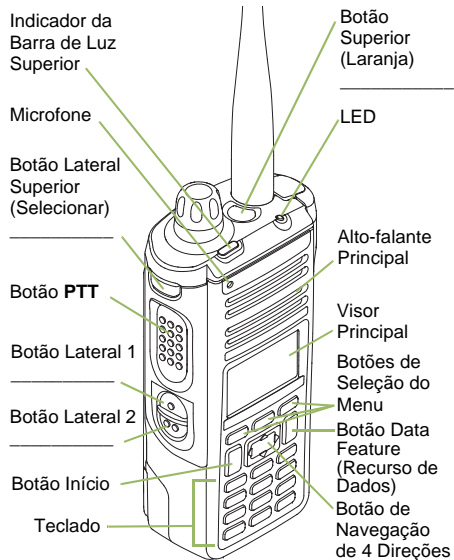
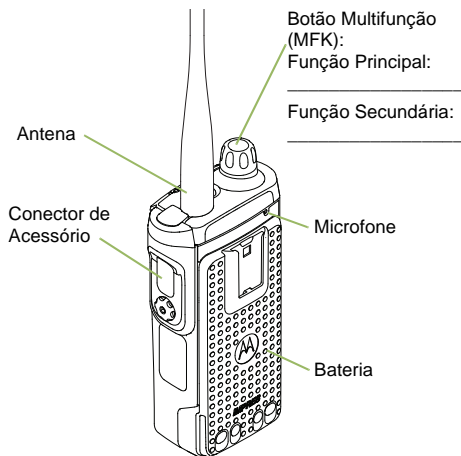
## Série ASTRO® APX™ 1000 Rádios Digitais Portáteis Cartão de Referência Rápida

### Guia de Exposição à Energia de RF e Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis

**ATENÇÃO!**

Este rádio é restrito apenas ao uso Profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.


#### Controles do rádio



#### Ligar/Desligar o Rádio

- **Lig** – Mantenha pressionado o botão **MFK** até a tela acender.
- **Desl** – Mantenha pressionado o botão **MFK** até a mensagem **Desligar?** ser exibida e, em seguida, pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sim**.

#### Selecione Zona e Canal

- 1 Pressione o botão **MFK** para ver  na tela.
- 2 Gire o botão **MFK** para navegar até a zona ou o canal desejado.

- 3 Pressione o botão **MFK** para selecionar a zona ou o canal desejado e sair da Alteração de Modo.

#### Receber e Transmitir

- 1 Selecione a zona/canal.  
**OU**  
Mantenha pressionado o botão **Ajuste de Volume**.  
**OU**  
Pressione o botão **Monitor** e verifique se há atividade.
- 2 Verifique se há transmissão.
- 3 Ajuste o volume se necessário.
- 4 Pressione o botão **PTT** para transmitir e solte para receber.

#### Enviar um Alarme de Emergência

- 1 Mantenha pressionado o botão **Emergência\***.
- 2 O visor exibirá **Emergência** e a zona/canal atual. Um tom breve e grave será emitido pelo rádio e o LED vermelho piscará rapidamente.
- 3 Quando a confirmação for recebida, você ouvirá quatro bipes, o alarme termina e o rádio sai do estado de emergência.

\* **O timer padrão para pressionar o botão de emergência está definido como 1 segundo.** Esse timer é programável. Consulte *Enviar um Alarme de Emergência no guia do usuário para obter detalhes.*

*Para sair da emergência a qualquer momento, mantenha pressionado o botão **Emergência**.*

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo "M" estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© 2014 pela Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 09/14  
1303 East Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196, U.S.A.

## Enviar uma Chamada de Emergência

- 1 Pressione o botão **Emergência**.
- 2 Mantenha pressionado o botão **PTT**. Fale claramente ao microfone.
- 3 Solte o botão **PTT** para encerrar a chamada.
- 4 Mantenha pressionado o botão **Emergência** para sair da emergência.



Para sair da emergência a qualquer momento, mantenha pressionado o botão **Emergência**.







## Enviar uma Chamada de Emergência Silenciosa



- 1 Pressione o botão **Emergência**.
- 2 O visor não muda, o LED não acende e não há nenhum som.
- 3 O alarme de emergência silencioso continuará soando até que você: Mantenha pressionado o botão **Emergência** para sair do estado de emergência.  
**OU**  
Pressione e solte o botão **PTT** para sair do modo Alarme de Emergência Silencioso e entrar na distribuição normal ou no modo Chamada de Emergência.

Para sair da emergência a qualquer momento, mantenha pressionado o botão **Emergência**.

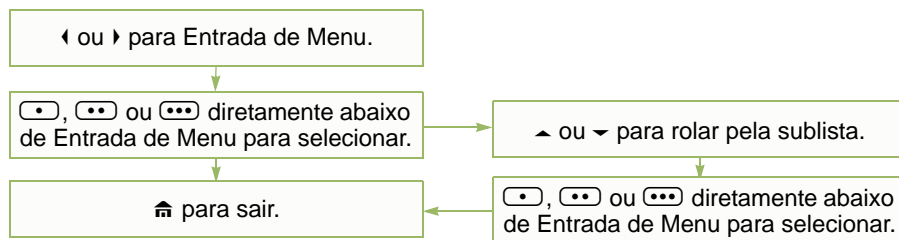
## Ícones de Status do Visor

	Receber Chamada ou Dados.
	Transmitir Chamada ou Dados.

	Pisca quando a bateria está fraca.
	Quanto mais faixas, mais forte é o sinal de estação base corrente (somente no modo troncalizado).
	Comunicação direta de rádio para rádio ou conectado através de repetidor. <b>Ligado</b> = Direto <b>Desligado</b> = Repetidor
	Este canal está sendo monitorado.
<b>H</b> OR <b>L</b>	<b>L</b> = Rádio configurado para potência Baixa. <b>H</b> = Rádio configurado para potência Alta.
	Faz a varredura em uma lista de varredura.
	<b>Ponto piscando</b> = Detecta atividade no Canal de Prioridade 1 durante a varredura. <b>Ponto aceso</b> = Detecta atividade no Canal de Prioridade 2 durante a varredura.

	O recurso de varredura de voto está ativado.
	<b>Aceso</b> = O usuário está atualmente associado ao rádio. <b>Apagado</b> = O usuário não está associado ao rádio. <b>Piscando</b> = Registro de dispositivo ou registro de usuário no servidor falhou devido a um nome de usuário ou pin inválido.
	A atividade de dados está presente.
	<b>MFK</b> na Função Alterar Modo.
	<b>MFK</b> na Função Alterar Volume.
	<b>Ligado</b> = Operação segura. <b>Apagado</b> = Operação limpa. <b>Piscando</b> = Recebendo uma chamada de voz criptografada.

## Navegação do Menu



# Declaração de Conformidade

Esta declaração será aplicável ao seu rádio **somente** se ele trazer o logotipo da FCC, mostrado abaixo.

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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



Parte Responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303, East Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196, U.S.A.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do Modelo: **APX 1000**

está em conformidade com as seguintes regulamentações:

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 uma 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 de Usuário contém todas as informações necessárias para usar os Rádios Digitais Portáteis da Série APX™ 1000.

### Declaração de Conformidade ..... i

### Informações de Segurança Importantes ..... ix

Guia de Segurança do Produto e Exposição  
à Energia de RF para Rádios Bidirecionais ..... ix

### Versão do Software ..... x

Aviso aos Usuários (FCC e Indústria Canadense) ... x

### Direitos Autorais do Software do Computador ... xi

### Direitos Autorais sobre a Documentação ..... xi

### Isenção de Responsabilidade ..... xii

### Introdução ..... 1

Usar este Guia ..... 1

Notações Usadas neste Manual ..... 1

Melhoria Adicional do Desempenho ..... 2

DSR ..... 2

Prevenir Linha Cruzada ..... 2

SecureNet ..... 2

O que o Revendedor/Administrador do  
Sistema Pode lhe Dizer ..... 3

### Preparar o Rádio para Uso ..... 3

Carregar a bateria ..... 4

Carregador de Bateria ..... 4

Colocar a Bateria ..... 4

Conectar a Antena ..... 5

Encaixe o Conector de Acessórios Tampa ..... 6

Conectar o Clipe de Cinto ..... 6

Ligar o Rádio ..... 7

Ajustar o Volume ..... 8

### Identificar os Controles do Rádio ..... 8

Peças e Controles do Rádio ..... 9

Funções Programáveis ..... 10

Funções de Rádio Atribuíveis ..... 10

Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias ... 12

Acessar as Funções Pré-programadas ..... 12

Usar os Botões Selecionar Menu .....	12
Usar os Botões de Navegação .....	13
Botão Início .....	13
Botão Data Feature (Função de Dados) .....	13
Botão de Navegação de 4 Direções .....	13
Botão Multifunção (MFK) .....	13
Usar o Teclado .....	14
Caracteres do Teclado – Modo de Maiúsculas .....	14
Caracteres do Teclado - Modo de Minúsculas .....	15
Caracteres do Teclado - Modo Numérico .....	16
Caracteres do Teclado - Modo Hexadecimal .....	17
Botão PTT (Push-To-Talk) .....	18
<b>Identificar Indicadores de Status .....</b>	<b>18</b>
Ícones de Status .....	19
Ícones do TMS .....	22
Ícones de Status .....	22
Opções de Menu do TMS .....	23
Ícones de Tipo de Chamada .....	24
Barra de Luz Superior e Indicadores de LED .....	25
Indicadores LED .....	25
Indicações da Barra de Luz Superior .....	25
Indicadores Inteligentes de Iluminação .....	26
Toques de Alerta .....	27
Exibir Chamada Telefônica e Alertas .....	30

<b>Operação Geral do Rádio .....</b>	<b>31</b>
Selecionar uma Zona .....	31
Selecionar um Canal de Rádio .....	32
Usar o Botão de Busca de Canais .....	34
Usar a Função Seleção de Modo .....	35
Salvar uma Zona e um Canal em uma Tecla Programável .....	35
Salvar uma Zona e um Canal em Botão ou um Botão de Teclado Numérico .....	36
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio ..	36
Receber e Responder a uma Chamada de Conversação em Grupo .....	37
Receber e Responder a uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado) .....	37
Receber e Atender a uma Chamada Telefônica (Somente Modo Troncalizado) .....	38
Fazer uma Chamada de Rádio .....	39
Fazer uma Chamada de Conversação em Grupo ...	39
Fazer uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado) .....	39
Fazer uma Chamada Privada Aperfeiçoada (Somente Modo Troncalizado) .....	40
Fazer uma Chamada Telefônica (Somente Modo Troncalizado) .....	40
Operação Direta ou com Repetidor .....	41



Funções de Monitoramento .....	42	Contatos .....	50
Monitorar um Canal .....	42	Fazer uma Chamada Privada a partir dos Contatos ...	51
Operar no Modo Convencional .....	43	Adicionar um Novo Contato .....	52
<b>Funções Avançadas .....</b>	<b>44</b>	Apagar um Contato .....	53
Funções Avançadas de Chamada .....	44	Adicionar um Contato a uma Lista de Chamada ...	54
Receber e Efetuar uma Chamada Seletiva		Remover um Contato de uma Lista de Chamada ...	54
(Somente ASTRO convencional) .....	44	Editar um Contato em uma Lista de Chamada .....	55
Receber uma Chamada Seletiva .....	44	Editar o Alias de uma Entrada .....	55
Fazer uma Chamada Seletiva .....	45	Editar o ID de uma Entrada .....	55
Usar a Função de Chamada de Grupo de		Editar Tipos de Chamada .....	56
Conversa�o (Somente Opera�o Convencional) ...	45	Exibir Detalhes de um Contato .....	56
Selecionar um Grupo de Conversa�o .....	45	Listas de Varredura .....	57
Enviar uma Chamada de Status .....	46	Exibir uma Lista de Varredura .....	57
Usar o Recurso de Reagrupamento Dinâmico		Editar a Lista de Varredura .....	57
(Somente Troncalizado) .....	46	Modificar o Status na Lista de Varredura .....	58
Solicitar Reprograma�o (Somente Modo		Exibir e Alterar o Status de Prioridade .....	58
Troncalizado) .....	47	Varredura .....	59
Classificar Rádios Reagrupados .....	47	Ativa�o ou desativa�o da varredura .....	59
Usar a Programa�o da Zona Dinâmica (DZP) .....	48	Alterar uma Prioridade Dinâmica (Somente	
Inserir a Zona Dinâmica para Selecionar		Varredura Convencional) .....	59
um Canal Dinâmico .....	48	Apagar um Canal Indesejado .....	60
Salvar um Canal na Zona Dinâmica a partir		Restaurar um Canal Indesejado .....	60
da Sele�o da Lista .....	48	Paging de Alerta de Chamada .....	61
Salvar um Canal na Zona Dinâmica pelo		Receber um Paging de Alerta de Chamada .....	61
Nome do Canal .....	49	Enviar um Paging de Alerta de Chamada .....	62
Apagar um Canal na Zona Dinâmica .....	50		

Operação de Emergência .....	63	Remover uma Solicitação de Resposta de uma Mensagem de Texto .....	75
Enviar um Alarme de Emergência .....	64	Anexar uma Prioridade de Status e uma Solicitação de Resposta a uma Mensagem de Texto .....	76
Enviar uma Chamada de Emergência (Somente Modo Troncalizado) .....	64	Remover uma Prioridade de Status e uma Solicitação de Resposta de uma Mensagem de Texto .....	76
Enviar um Alarme de Emergência com Chamada de Emergência .....	65	Gerenciar Mensagens de Texto .....	77
Enviar um Alarme de Emergência Silencioso .....	65	Receber uma Mensagem de Texto .....	77
Trocar Canais durante Emergências .....	66	Exibir uma Mensagem de Texto na Caixa de Entrada .....	77
Usar o Recurso Manter Vivo em Emergência .....	66	Responder a uma Mensagem de Texto Recebida ..	78
Serviço de Registro Automático (ARS) .....	67	Acessar a Pasta Rascunhos .....	79
Selecionar ou Modificar o Modo ARS .....	67	Gerenciar Mensagens de Texto Enviadas .....	79
Acessar a Função de Login de Usuário .....	68	Ver uma Mensagem de Texto Enviada .....	79
Fazer Login Como Usuário .....	68	Enviar uma Mensagem de Texto Enviada .....	80
Fazer Logout .....	69	Apagar uma Mensagem .....	81
TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagens de texto) .....	70	Apagar Todas as Mensagens de Texto .....	81
Acessar as Funções do TMS .....	71	Solução Avançada de Mensagens do ASTRO 25 ...	82
Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto ..	71	Configurar Sistema para a Solução Avançada de Mensagens do ASTRO .....	82
Enviar uma Mensagem de Texto Rápido .....	73	Autenticar Dois Fatores .....	83
Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções .....	74	Fazer Login na Autenticação de Dois Fatores ...	83
Adicionar um Status de Prioridade a uma Mensagem de Texto .....	74	Desconectar da Autenticação de Dois Fatores ..	85
Remover um Status de Prioridade de uma Mensagem de Texto .....	75	Enviar uma Consulta .....	85
Adicionar uma Solicitação de Resposta a uma Mensagem de Texto .....	75	Receber uma Consulta .....	87
		Segurança .....	87
		Travar o Rádio .....	87

Destruar o Rádio .....	87	Programming Over Project 25 (POP 25)	
Alterar sua Senha .....	88	(ASTRO 25 e ASTRO Convencional) .....	100
Alterar a Senha de Inibição Tática .....	89	Responder à notificação de Atualização .....	100
GPS .....	89	Anúncio de Voz .....	101
Entender a Função GPS .....	89	Utilitários .....	102
Melhorar o Desempenho do GPS .....	90	Visualizar as Últimas Chamadas .....	102
Função de Localização a Céu Aberto (Usando GPS) ...	90	Selecionar o Nível de Potência .....	102
Ativar Coordenadas MGRS .....	91	Selecionar um Perfil de Rádio .....	103
Acessar a Função de Localização a Céu Aberto ..	91	Habilitar e Desabilitar o Alias do Rádio .....	104
Salvar um Ponto de Rota .....	92	Selecionar o Alto-falante .....	104
Visualizar um Ponto de Rota Salvo .....	93	Controlar a Luz de Fundo do Monitor .....	105
Editar o Alias de um Ponto de Rota .....	94	Bloquear e Desbloquear o Teclado e os Controles ..	105
Editar as Coordenadas de um Ponto de Rota ...	95	Ativar e Desativar os Tons do Teclado .....	105
Apagar um Único Ponto de Rota Salvo .....	96	Ligar e Desligar a Função de Emudecer Voz .....	106
Apagar Todos os Pontos de Rota Salvos .....	96	Usar o Temporizador de Transmissão .....	106
Medir a Distância e as Coordenadas de um		Ajustar a Data e a Hora .....	107
Ponto de Rota Salvo .....	97	Editar a Data e a Hora .....	107
Usar a Função de Localização no		Usar as Funções de Operação de Silenciador	
Modo de Emergência .....	97	Convencional Funções .....	108
Controles do Sistema Troncalizado .....	98	Opções Analógicas .....	108
Usar o Sistema Failsoft .....	98	Opções Digitais .....	108
Fora de Alcance .....	98	Usar a Função Desativar PL .....	109
Usar a Função de Modo Troncalizado .....	98	Usar a Função ID de PTT Digital .....	109
Travar e Destruar um Local .....	99	Usar a Função Smart PTT	
Ver e Mudar um Local .....	99	(Somente Convencionais) .....	109
Ver o Local Atual .....	99	Anunciador de Bateria IMPREST <sup>™</sup> .....	110
Mudar o Local Atual .....	99		

Acessar a Tela de Informações da Bateria .....	110
Procedimento: .....	110
Acessar Informações Gerais do Rádio .....	111
Acessar Informações do Rádio .....	111
Visualizar Informações de IP .....	112
Exibir as Atribuições dos Controles .....	113
Editar o ID Soft .....	113

## **Sugestões ..... 115**

Cuidar do seu Rádio .....	115
Limpar seu Rádio .....	116
Manusear seu Rádio .....	117
Consertar seu Rádio .....	117
Cuidar da Bateria .....	118
Verificar a Carga da Bateria .....	118
LED e Sons .....	118
Ícone de Medidor de Bateria .....	118
Reciclar e Descartar a Bateria .....	119

## **Acessórios ..... 120**

Destaques dos acessórios .....	120
--------------------------------	-----

## **Apêndice: Uso de Rádio Marítimo na Faixa de Frequência VHF ..... 121**

Atribuições de Canal Especial .....	121
Canal de Emergência .....	121
Canal de Chamadas Não Comerciais .....	122
Requisitos de Frequência Operacional .....	122
Declaração de Conformidade para o Usuário de Frequências de Perigo e Segurança .....	124

## **Glossário ..... 125**

## **Garantia Comercial ..... 130**

## Informações de Segurança Importantes

### Guia de Segurança do Produto e Exposição à Energia de RF para Rádios Bidirecionais

#### ATENÇÃO!

**Este rádio é restrito apenas ao uso Profissional.**

Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Portáteis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

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

<http://www.motorolasolutions.com/APX>

De acordo com os regulamentos da Indústria Canadense, este rádio transmissor só pode operar com uma antena de um tipo e ganho máximo (ou menor) aprovados pela Indústria Canadense. Para reduzir o potencial de interferência de rádio a outros usuários, o tipo de antena e seu ganho deverão ser escolhidos de modo que a EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power, energia radiada isotropicamente equivalente) não seja maior que o permitido para comunicações bem-sucedidas.

Este rádio transmissor foi aprovado pela Indústria Canadense para operar com os tipos de antenas aprovados pela Motorola com o ganho máximo permitido e a impedância de antena necessária para cada tipo de antena indicado. Os tipos de antena não incluídos, com um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são estritamente proibidos para uso com este dispositivo.

## Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são suportados pela versão **R12.00.00** ou posterior do software do rádio.

Consulte ***Acessar Informações do Rádio*** na página 111 para determinar a versão do software do seu rádio.

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

## Aviso aos Usuários (FCC e Indústria Canadense)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC e RSS 210 das normas da Indústria Canadense, de acordo com as condições abaixo:

- 1 Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais à saúde.
- 2 Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejável do dispositivo.
- 3 Alterações ou modificações feitas neste dispositivo, que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola, poderão anular o direito do usuário de operar o mesmo.

## 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 determinados direitos exclusivos sobre programas de computador protegidos por direitos autorais, incluindo, entre outros, o direito exclusivo de copiar ou reproduzir, de qualquer forma, o programa protegido por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador da Motorola protegido por direitos autorais 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.

## Direitos Autorais sobre a Documentação

Nenhuma duplicação ou distribuição deste documento, ou de qualquer parte dele, poderá ocorrer sem o consentimento expresso por escrito da Motorola. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida de forma alguma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem o consentimento expresso por escrito da Motorola.

## Isenção de Responsabilidade

As informações contidas neste documento foram cuidadosamente analisadas e consideradas inteiramente confiáveis. No entanto, não será assumida nenhuma responsabilidade por imprecisões. Além disso, a Motorola reserva-se o direito de fazer alterações em qualquer produto aqui mencionado para melhorar a legibilidade, as funções ou o design. A Motorola não se responsabiliza por aplicações ou uso de qualquer produto ou circuito aqui descrito, e não cobre nenhuma licença sob direitos de patente ou os direitos de terceiros.



## Introdução

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Usar este Guia. . . . .	página 1
Notações Usadas neste Manual . . . . .	página 1
Melhoria Adicional do Desempenho . . . . .	página 2
O que o Revendedor/Administrador do Sistema Pode lhe Dizer . . . . .	página 3

## Usar este Guia

Este Guia do Usuário trata da operação básica dos Portáteis APX™ 1000 .

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

## Notações Usadas neste Manual

Ao longo do texto desta publicação, você notará o uso de **AVISO**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é necessário ter cuidado.





Um procedimento, prática ou condição etc., que pode causar ferimentos ou morte se não for cuidadosamente observado.



Um procedimento operacional, prática, condição etc. que pode danificar o equipamento caso não seja seguido com atenção.

**Nota:** um procedimento, prática ou condição operacional que é essencial enfatizar.

As seguintes notações especiais identificam certos itens:

Exemplo	Descrição
Botão <b>Início</b> ou 	Botões e teclas são impressos em negrito ou como um ícone.
<b>Telefone</b>	As entradas de menu são mostradas de forma semelhante a como aparecem no visor do rádio.
	Isso significa "Pressione o lado direito do botão de navegação de 4 direções".

## Melhoria Adicional do Desempenho

A seguir estão algumas das mais recentes criações projetadas para melhorar a segurança, qualidade e eficiência dos rádios APX.

### DSR

A DSR alterna facilmente o sistema de rádio para um backup de local mestre durante falhas do sistema. A DSR também fornece indicações adicionais, por exemplo, detecção de falhas, recuperação de erros e redundâncias no sistema para direcionar ao usuário específico. Mecanismos relacionados à IV & D (Integrated Voice and Data, voz e dados integrados) ou centrados em dados são suportados pela DSR.

### Prevenir Linha Cruzada

Esta função impede as ocorrências de linha cruzada, especialmente quando uma antena de banda larga é utilizada. Ele permite ajustar a frequência do relógio das SSI (Server Side Includes, inclusões ocorridas no servidor) de Transmissão de Tridente do rádio para diferenciá-la da Frequência de Recepção. Como resultado, isso reduz a possibilidade de interferências na frequência de rádio e previne a ocorrência de linha cruzada.

### SecureNet

A SecureNet permite que o usuário desfrute de comunicação segura em um canal Analógico ou MDC (Motorola Data Communication, comunicação de dados da Motorola).

## ■ O que o Revendedor/Administrador do Sistema Pode lhe Dizer

---

Consulte o revendedor ou o administrador de sistema para definir as configurações do rádio, se o rádio deve ser operado em temperaturas extremas (menos de -30 °C ou mais de +60 °C), para garantir o bom funcionamento do visor superior e frontal.

Você também pode consultar o revendedor ou administrador do sistema sobre o seguinte:

- O seu rádio está pré-programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outras funções?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?

## Preparar o Rádio para Uso

Monte o rádio seguindo estas etapas:

Carregar a bateria . . . . .	página 4
Carregador de Bateria . . . . .	página 4
Colocar a Bateria . . . . .	página 4
Conectar a Antena . . . . .	página 5
Encaixe o Conector de Acessórios Tampa . . . . .	página 6
Conectar o Clipe de Cinto . . . . .	página 6
Ligar o Rádio . . . . .	página 7
Ajustar o Volume . . . . .	página 8

## ■ Carregar a bateria



AVISO

Para evitar uma possível explosão:

- **NÃO** troque a bateria em lugares identificados como “áreas de risco”.
- **NÃO** jogue as baterias no fogo.

A bateria aprovada pela Motorola que acompanha o rádio está descarregada. Antes de usar uma nova bateria, recarregue-a por, pelo menos, 16 horas para garantir a capacidade e o desempenho ideais.

Para obter a lista das baterias autorizadas pela Motorola para utilizar com seu rádio, consulte **Acessórios** na página 120.

**Nota:** ao carregar a bateria que está no rádio, desligue-o para garantir a carga completa.

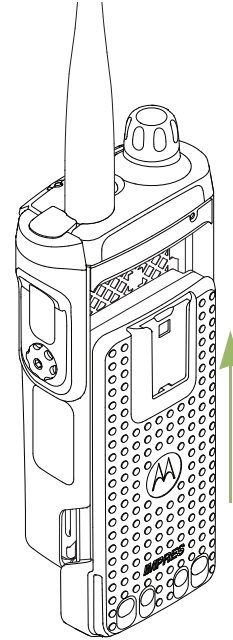
### Carregador de Bateria

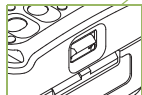
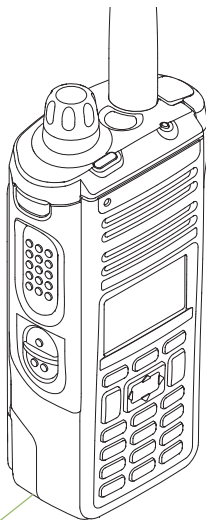
Para carregar a bateria, coloque-a, com ou sem o rádio, em um carregador aprovado pela Motorola. O LED do carregador indica o andamento da carga. Consulte o guia do usuário do carregador.

Para obter a lista de carregadores, consulte **Acessórios** na página 120.

## ■ Colocar a Bateria

Com o rádio desligado, deslize a bateria para dentro da estrutura do rádio até que a trava inferior se encaixe no lugar.





A Trava da Bateria está na parte inferior desta.

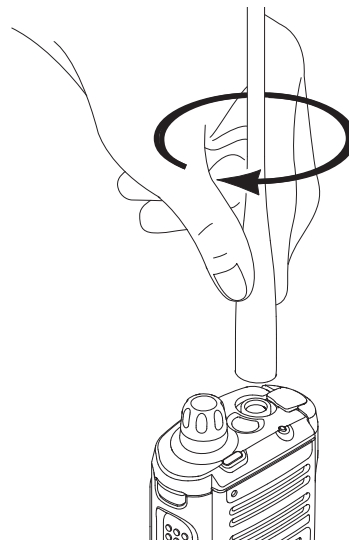
*Para remover a bateria, desligue o rádio. Levante a trava e deslize a bateria para baixo para removê-la do rádio.*

É possível ver o status da bateria IMPRES™ caso o rádio esteja usando uma bateria IMPRES™.

Consulte **Anunciador de Bateria IMPRES™** na página 110 para obter mais informações.

## ■ Conectar a Antena

Com o rádio desligado, coloque a antena em seu receptáculo e gire no sentido horário para conectá-la ao rádio.



*Para remover a antena, gire-a no sentido anti-horário. Certifique-se de desligar o rádio.*

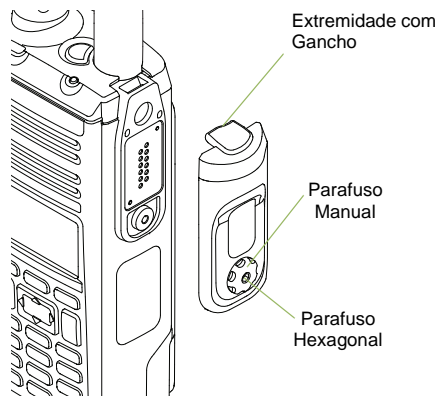
## ■ Encaixe o Conector de Acessórios Tampa

O conector de acessórios está localizado no mesmo lado da antena do rádio. Ele é usado para conectar acessórios ao rádio.

**Nota:** para evitar danos ao conector, proteja-o com a capa quando ele não estiver em uso.

Insira a extremidade em gancho da tampa no slot acima do conector.

Pressione a parte superior da tampa para encaixá-la no slot. Depois de encaixada, aperte girando o parafuso no sentido horário, à mão.

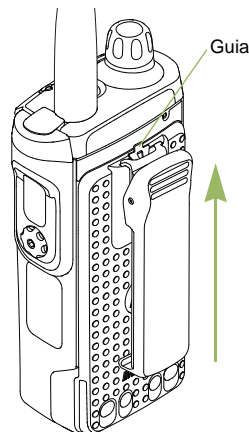
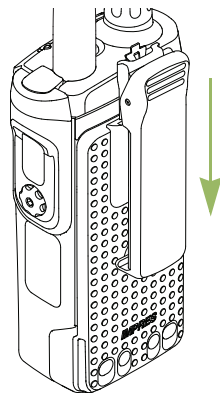


*Para remover a tampa do conector de acessórios, gire o parafuso no sentido anti-horário até que ele saia do rádio. Se o parafuso estiver muito apertado, use uma chave Allen para afrouxá-lo antes.*

*Gire e suspenda a tampa do conector para soltá-la do rádio.*

## ■ Conectar o Clipe de Cinto

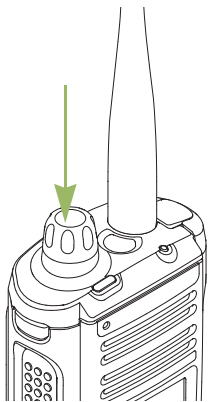
Alinhe as ranhuras do clipe de cinto com as do rádio e empurre para cima até ouvir um clique.



Para remover o clipe, use um objeto com uma lâmina chata para pressionar a lingueta do clipe de cinto para fora do rádio. Depois, deslize o clipe para baixo e para fora do rádio.

## ■ Ligar o Rádio

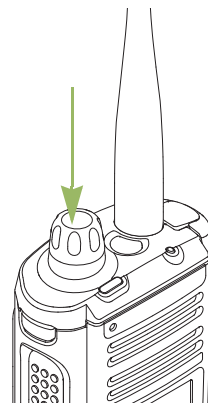
Pressione o **Botão de Controle** até que o visor do rádio acenda. Depois, solte o botão.



Se o teste de inicialização for concluído com sucesso, a tela inicial será exibida.

**Nota:** se o autoteste não for bem-sucedido, você verá **Erro XX/YY** (XX/YY é um código alfanumérico).

Desligue o rádio, verifique a bateria e ligue o rádio novamente. Se o rádio não passar no teste de inicialização novamente, anote o código **Erro XX/YY** e entre em contato com o revendedor.



*Para desligar o rádio, mantenha pressionado o Botão de Controle até que o visor exiba **Desligar?** e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sim** para desligar.*

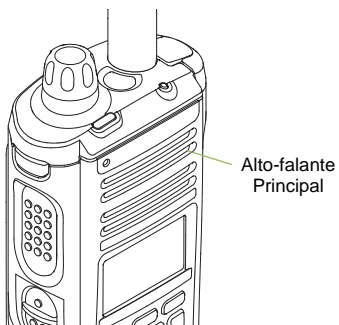
## Ajustar o Volume

Por padrão, o rádio está pré-programado para retornar ao nível de volume médio - nível 12 - sempre que é ligado.

Para aumentar o volume, gire o botão **MFK** no sentido horário.

O visor exibirá as barras e o nível de volume quando este for alterado.

**Nota:** se **Alterar Volume** for uma função secundária do botão, consulte **Botão Multifunção (MFK)** na página 13 para alternar a função do botão.



*Para abaixar o volume, gire o MFK no sentido horário.*

**Nota:** certifique-se de que o alto-falante principal está voltado em sua direção para melhor volume e inteligibilidade, especialmente em áreas com muito ruído de fundo.

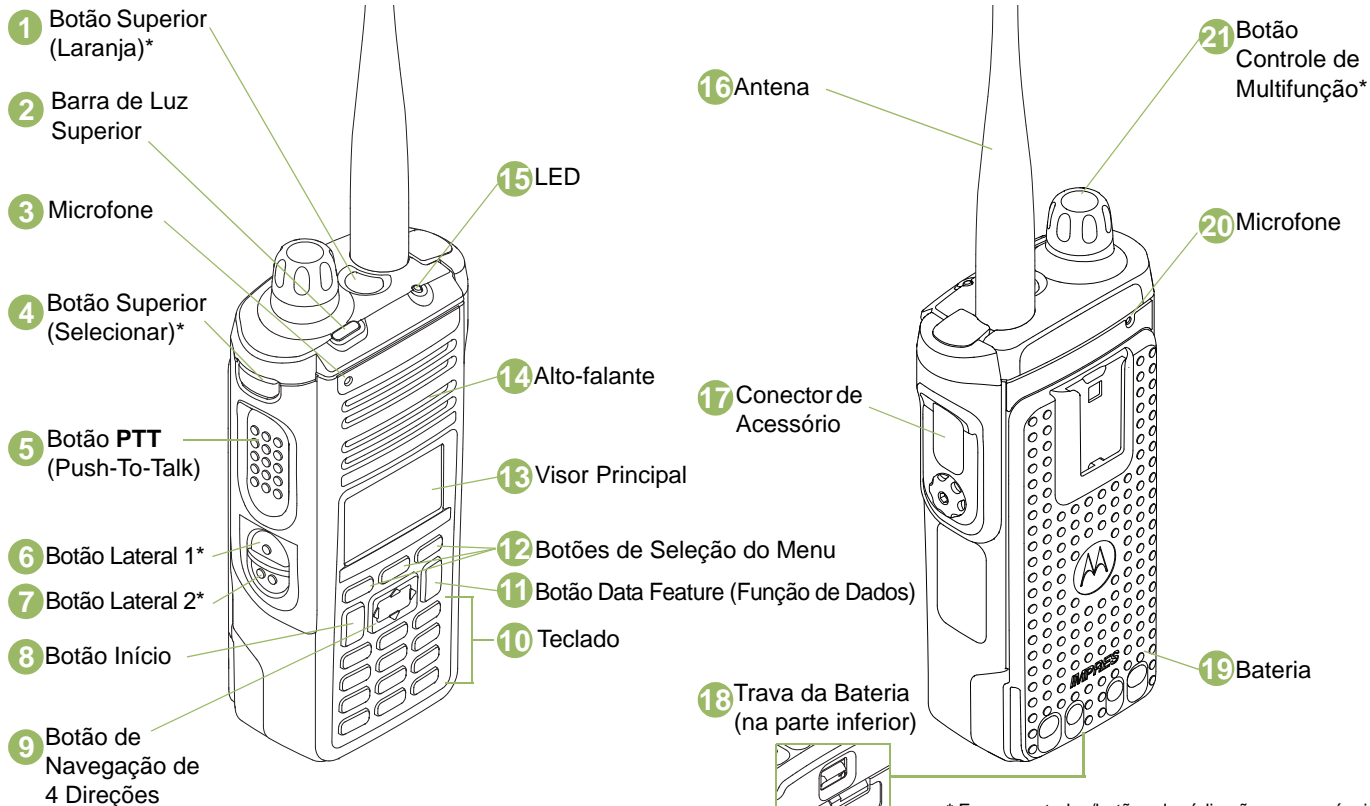
## Identificar os Controles do Rádio

Dedique alguns minutos para ler os seguintes tópicos:

Peças e Controles do Rádio . . . . .	página 9
Funções Programáveis . . . . .	página 10
Funções de Rádio Atribuíveis . . . . .	página 10
Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias . . .	página 12
Acessar as Funções Pré-programadas . . . . .	página 12
Usar os Botões Seleccionar Menu. . . . .	página 12
Usar os Botões de Navegação . . . . .	página 13
Usar o Teclado . . . . .	página 14
Caracteres do Teclado – Modo de Maiúsculas . .	página 14
Caracteres do Teclado - Modo de Minúsculas . . .	página 15
Caracteres do Teclado - Modo Numérico. . . . .	página 16
Caracteres do Teclado - Modo Hexadecimal . . . .	página 17
Botão PTT (Push-To-Talk) . . . . .	página 18



## Peças e Controles do Rádio



\* Esses controles/botões do rádio são programáveis.

## ■ Funções Programáveis

Qualquer referência neste manual a um controle “pré-programado” significa que o controle deve ser programado por um revendedor ou técnico de rádio qualificado, usando o software de programação do rádio para atribuir uma função a esse controle.

Os botões programáveis podem ser programados como atalhos para as funções do rádio ou canais e grupos predefinidos dependendo da duração do pressionamento do botão:

- Pressionar – Pressionar e soltar rapidamente.
- Pressionar por mais tempo – Manter pressionado pela duração pré-programada (entre 0,25 segundo e 3,75 segundos).
- Pressionar e manter pressionado – Manter o botão pressionado.

### 📁 Funções de Rádio Atribuíveis

**Alerta de Chamada** – Permite que o rádio funcione como um pager ou verifique se um rádio está ativo no sistema.

**Responder Chamada** – Permite responder a uma chamada privada.

**Canal** – Seleciona um canal.

**Contatos** – Seleciona o menu Contatos.

**ID Dinâmico (Somente Modo Convencional)** – Permite editar o ID individual ASTRO e/ou ID primário MDC do rádio.

**Prioridade Dinâmica (Apenas Modo Convencional)** – Permite que qualquer canal em uma lista de varredura (exceto o canal de Prioridade 1) substitua temporariamente o canal com Prioridade 2.

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

**Informações** – Exibe as informações do rádio.

**Endereço IP** – Exibe o endereço IP (Internet Protocol), o nome do dispositivo e o status do rádio.

**Localização** – Determina a localização atual (latitude, longitude, hora e data) e também a distância e as coordenadas para outra localização. Também liga e desliga a funcionalidade de GPS para todas as localizações.

**Mensagem** – Abre a lista de mensagens atual.

**Selecionar Modo** – Mantenha pressionado para programar um botão com a zona atual e os canais do rádio, em seguida, após ter programado, pressione rapidamente o botão para levar o rádio para a zona e o canal programados.

**Monitor (Somente Modo Convencional)** – Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desativada.

**Linha Privada Múltipla (Somente Modo Convencional)** – Seleciona as listas de Linhas Privadas Múltiplas.

**Apag Incomodo** – Remove temporariamente um canal indesejado, exceto os canais com prioridade ou o canal de transmissão designado, da lista de varredura.

**Telefone** – Permite fazer e receber chamadas semelhantes a telefonemas comuns.

**Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado)** – Permite uma chamada de um rádio individual para outro.

**Desativação de Linha Privada (Somente Modo Convencional)** – Anula qualquer silenciador codificado (DPL ou PL) que esteja programado para um canal.

**Consulta** – Inicia uma lista de mensagens de texto curtas predefinidas somente após o login bem-sucedido com a Autenticação de Dois Fatores.

**Perfis de Rádio** – Permite acesso fácil a um conjunto de configurações visuais e de áudio pré-programadas do rádio.

**Chamadas Recentes** – Permite acesso fácil à lista de chamadas recebidas e realizadas recentemente.

**RAB (Somente Modo Convencional)** – Permite enviar manualmente um código de acesso ao repetidor.

**Pedido de Reprogramação (Somente Modo Troncalizado)** – Notifica o operador de despacho de que você deseja uma nova atribuição de reagrupamento dinâmico.

**Solicitação para Falar (Somente Modo Convencional)** – Notifica o operador de despacho de que você deseja emitir uma chamada de voz.

**Varredura** – Ativa e desativa a varredura.

**Selecionar Transmissão Segura (Convencional e Troncalizada)** – Alterna entre Transmissão Segura lig ou desl quando os campos de Associação segura/clara estiverem definidos como “Selecionar” para o canal atual do rádio e quando o rádio estiver habilitado para modelo/opção.

**Chamada Seletiva (Somente Modo Convencional)** – Chama um rádio designado.

**Pesquisa/Exibição de Local (Somente Modo Troncalizado)** – Exibe o valor de RSSI e o ID do local atual; realiza pesquisas de local para a operação de AMSS (Automatic Multiple Site Select, seleção automática de locais múltiplos).

**Local Bloqueado/Desbloqueado (Somente Modo Troncalizado)** – Bloqueia em um local específico.

**Status** – Envia chamadas de dados para o operador de despacho sobre um status predefinido.

**Talkaround/Direto (Apenas Modo Convencional)** – Alterna entre usar um repetidor e comunicar diretamente com outro rádio.

**Grupo de Conversação (Somente Modo Convencional)** – Permite uma chamada de um rádio individual para um grupo de rádios.

**TMS** – Seleciona o menu de mensagens de texto.

**Texto Rápido TMS** – Seleciona uma mensagem predefinida.

**Usuário** – Registra automaticamente no servidor.

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

## Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias

**Light/Flip** – Pressione o botão para ligar ou desligar a luz de fundo do visor.

**Trava de Teclado/Controles** – Trava ou destrava o teclado, os botões programáveis e o botão giratório.

**Notificação de Voz** – Indica sonoramente o modo da função atual, a zona ou o canal que o usuário acaba de atribuir.

**Emudecer Voz** – Liga e desliga o silenciador de voz.

**Ajuste de Volume** – Ajusta o volume.

## Acessar as Funções Pré-programadas

Você pode acessar várias funções de rádio por um dos seguintes modos:

- Um pressionamento curto ou longo dos botões programáveis relevantes.

OU

- Usar os **Botões Selecionar Menu** (☐, ☐☐ e ☐☐☐).

### Usar os Botões Selecionar Menu

Os botões **Selecionar Menu** permitem acessar as entradas de menu das funções.

**Nota:** obtenha com o revendedor ou administrador do sistema uma lista das funções ativadas no seu rádio.


O seu rádio pode ser pré-programado de modos diferentes do exemplo a seguir, mas as etapas para a seleção de um canal podem aparecer como mostrado abaixo:


- Pressione o botão **Selecionar Menu** (☐☐) diretamente abaixo de **Can.**




## Usar os Botões de Navegação

### Botão Início

O botão  leva você de volta à tela Inicial (padrão). Na maioria dos casos, esse é o modo atual.

Em algumas funções do rádio, o botão  também é usado para salvar configurações de rádio ou informações editadas pelo usuário antes do retorno à tela inicial.

**Nota:** em outras funções, não é necessário pressionar  para voltar à tela inicial. Consulte as seções relativas a cada função neste manual para obter maiores detalhes sobre como salvar configurações de rádio ou informações editadas pelo usuário.

### Botão Data Feature (Função de Dados)

Use esse botão para acessar funções relacionadas a dados, como, por exemplo, a tela da função TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagem de texto).

### Botão de Navegação de 4 Direções


Use esse botão para mover para cima e para baixo, para a direita e para a esquerda.


Pressione e solte o botão para passar de uma entrada para a seguinte. Mantenha pressionado o botão para fazer a lista rolar automaticamente (solte o botão para parar).

## Botão Multifunção (MFK)

O MFK é o botão liga/desliga do rádio. Consulte **Ligar o Rádio**, na página 7, para conhecer o procedimento para ligar e desligar o rádio.

Além disso, há funções programáveis disponíveis para o MFK:

**Alterar Modo**  – Gire o MFK para percorrer a lista de zonas ou canais.

**Alterar volume**  – Gire o MFK para aumentar ou reduzir o nível de volume do alto-falante. Girar o MFK rapidamente realiza um ajuste bruto do nível de volume, enquanto girá-lo lentamente permite ajustar o volume com precisão. O visor exibirá as barras e o nível de volume para indicar o nível atual. O nível do volume ao desligar o rádio permanece o mesmo quando ele é ligado.

O visor principal exibe apenas o ícone da função secundária, e não exibe o ícone da função primária.

Por padrão, o seu rádio está configurado para usar a função primária. Pressione rapidamente o MFK para alternar entre a função secundária ou primária.

A função secundária possui um timer de inatividade. O timer é iniciado quando a função secundária é deixada em estado ocioso. O rádio retorna à função primária quando o timer encerra sua contagem.

Se o MFK estiver configurado para operar somente uma função além de Ligar/Desligar o rádio, Alterar volume deve ser a única função que se aplica ao MFK.

Consulte o revendedor ou administrador do sistema acerca das melhores opções disponíveis para o MFK.













## ■ Usar o Teclado

Você pode usar o teclado alfanumérico 3 x 4 para acessar as funções do seu rádio. O teclado funciona de modo semelhante a um teclado padrão de telefone para digitar os números. Quando o teclado é usado para editar uma lista, cada tecla pode gerar diferentes caracteres do alfabeto. As tabelas abaixo mostram quantas vezes é necessário pressionar uma tecla para gerar o caractere desejado.













### 📄 Caracteres do Teclado – Modo de Maiúsculas

Tecla	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 → 0	1	.	,	?	!	;	@	_	-	*	#	&	\$	/	+	=	\	"	'	(	)
2 ABC	A	B	C																		
3 DEF	D	E	F																		
4 GHI	G	H	I																		
5 JKL	J	K	L																		
6 MNOP	M	N	O																		
7 PQRS	P	Q	R	S																	
8 TUV	T	U	V																		
9 WXYZ	W	X	Y	Z																	
0 →	Alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, somente maiúsculas e somente minúsculas.																				
* →	Espaço																				
# →	Alternar entre os modos numérico e alfabético.																				

## Caracteres do Teclado – Modo de Minúsculas













Tecla	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1	.	,	?	!	;	@	_	-	*	#	&	\$	/	+	=	\	"	'	(	)
	a	b	c																		
	d	e	f																		
	g	h	i																		
	j	k	l																		
	m	n	o																		
	p	q	r	s																	
	t	u	v																		
	w	x	y	z																	
	Alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, somente maiúsculas e somente minúsculas.																				
	Espaço																				
	Alternar entre os modos numérico e alfabético.																				

## Caracteres do Teclado – Modo Numérico

Tecla	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1	.	,	?	!	;	@	_	-	*	#	&	\$	/	+	=	\	"	'	(	)
	2																				
	3																				
	4																				
	5																				
	6																				
	7																				
	8																				
	9																				
	0																				
	Espaço																				
	Alternar entre os modos numérico e alfabético.																				



## Caracteres do Teclado – Modo Hexadecimal

Tecla	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1																				
	2	A	B	C																	
	3	D	E	F																	
	4																				
	5																				
	6																				
	7																				
	8																				
	9																				
	0																				
	Não aplicável																				
	Não aplicável																				

## ■ Botão PTT (Push-To-Talk)

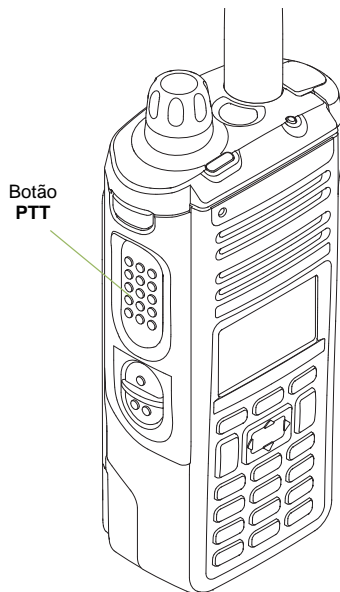
O botão **PTT** (Push-To-Talk) de cada lado do rádio tem duas finalidades básicas:

- 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 existe uma chamada em andamento, o botão **PTT** é usado para fazer uma nova chamada. Consulte **Fazer uma Chamada de Rádio** na página 39 para obter mais informações.



## Identificar Indicadores de Status

O rádio indica o seu status operacional através do seguinte:

Ícones de Status .....	página 19
Ícones do TMS.....	página 22
Ícones de Status.....	página 22
Opções de Menu do TMS .....	página 23
Ícones de Tipo de Chamada .....	página 24
Barra de Luz Superior e Indicadores de LED .....	página 25
Indicadores LED.....	página 25
Indicações da Barra de Luz Superior.....	página 25
Indicadores Inteligentes de Iluminação .....	página 26
Toques de Alerta .....	página 27
Exibir Chamada Telefônica e Alertas.....	página 30

## ■ Ícones de Status

O visor de cristal líquido (LCD) frontal de 160 x 90 pixels do rádio mostra o status do rádio, as entradas de texto e as entradas de menu. A linha superior do visor contém ícones coloridos que indicam as condições de operação do rádio.

Os ícones a seguir são da tela do visor frontal a menos que indicado o contrário.



### Recepção

O rádio está recebendo uma chamada ou dados.



### Transmissão

O rádio está transmitindo uma chamada ou dados.



### Bateria

O número de barras (0 – 4) mostradas indica a carga restante da bateria. Pisca quando a bateria está fraca. Somente para operação da bateria IMPRES - o ícone mostrado indica a carga restante na bateria.

Para a operação de todas as baterias - o ícone pisca quando a bateria está fraca.



### RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)

O número de barras exibidas representa a intensidade do sinal recebido do local atual, somente para o modo troncalizado. Quando mais faixas no ícone, mais forte o sinal.



### Roaming

O rádio está em roaming e atualmente registrado em um sistema estrangeiro.



### Direto

- **Ligado** = Rádio configurado atualmente para comunicação direta de rádio a rádio (somente para o modo convencional).
- **Desligado** = Rádio conectado a outros rádios via repetidor.



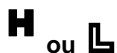
### Monitor (Silenciador de Portadora)

O canal selecionado está sendo monitorado (somente para a operação convencional).



### Alerta de Usuário de Chamada Recebida

- **Ligado** = A função está habilitado. A função para emudecer a voz está ativado no grupo de conversação afiliado ou no canal convencional selecionado.
- **Desligado** = A função está desabilitada. A função para emudecer a voz está desativada no grupo de conversação afiliado ou no canal convencional selecionado.



### Nível de Potência

- **L** = Rádio configurado para potência Baixa.
- **H** = Rádio configurado para potência Alta.



### Varredura

Faz a varredura de canais de uma lista de varredura.



### Varredura de Canal com Prioridade

- **Ponto piscando** = Rádio detecta atividade no canal indicado como Prioridade 1.
- **Ponto fixo** = Rádio detecta atividade no canal indicado como Prioridade 2.



### Varredura de Voto Habilitada

A função de varredura de voto está ativada.



### Operação Segura

- **Ligado** = Operação segura.
- **Apagado** = Operação limpa.
- **Piscando** = Recebendo uma chamada de voz criptografada.



### Sinal de Localização

- **Ligado** = Função de localização habilitada e sinal de localização disponível.
- **Desligado** = Função de localização desabilitada.
- **Piscando** = Função de localização habilitada, mas sinal de localização indisponível.



### Indicador de Login de Usuário (Dados de Pacote IP)

- **Aceso** = O usuário está atualmente associado ao rádio.
- **Apagado** = O usuário não está associado ao rádio.
- **Piscando** = O registro de dispositivo ou registro de usuário no servidor falhou devido a um nome de usuário ou pin inválido.
- **Invertido** = Login efetuado com sucesso em Dados de Pacotes de IP seguro.



**Atividade de Dados**

A atividade de dados está presente.

**HEX****Hexadecimal**

Indica que a entrada de texto está atualmente no modo hexadecimal.

**123****Númérico**

Indica que a entrada de texto está atualmente no modo numérico.

**Ab↑****Inicial Maiúscula**

Indica que o primeiro caractere da entrada de texto é maiúsculo.

**Abc****Maiúsculas e Minúsculas**

Indica que a entrada de texto está atualmente no modo de texto normal.

**ABC****Maiúsculas**

Indica que a entrada de texto está atualmente no modo de maiúsculas.

**abc****Minúsculas**

Indica que a entrada de texto está atualmente no modo de minúsculas.

**xt9****Previsão de Minúsculas**

Indica que a entrada de texto está atualmente em minúsculas e com palavras possíveis mostradas na parte inferior da tela.

**Xt9****Previsão de Caractere Maiúsculo e Minúsculo**

Indica que a entrada de texto está atualmente em caractere maiúsculo e minúsculo e com palavras possíveis mostradas na parte inferior da tela.

**XT9****Maiúsculas Preditivas**

Indica que a entrada de texto está atualmente em letras maiúsculas e com palavras previstas mostradas na parte inferior da tela.

**MFK na Função Alterar Modo**

Gire o MFK para alterar o canal/zona.

**MFK na Função Alterar Volume**

Gire o MFK para aumentar ou reduzir o volume.

## ■ Ícones do TMS

---

Essa função permite que você envie e receba mensagens de texto. Consulte **TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagens de texto)** na página 70 para obter mais informações.

### 📄 Ícones de Status

Os seguintes ícones aparecem no visor do rádio quando você envia ou recebe mensagens de texto.



#### **Caixa de Entrada Cheia**

A Caixa de Entrada está cheia.



#### **Mensagem Enviada**

A mensagem de texto foi enviada com sucesso.



#### **Mensagem Não Enviada**

A mensagem de texto não pôde ser enviada.



#### **Mensagem não Lida**

- O usuário recebeu uma mensagem nova.
- A mensagem de texto selecionada na Caixa de Entrada não foi lida.



#### **Mensagem Lida**

A mensagem de texto selecionada na Caixa de Entrada foi lida.



#### **Mensagem Normal**

O usuário está redigindo uma mensagem com status de prioridade normal e sem solicitação de resposta.

**3/6**

#### **Índice de Mensagem**

Indica o índice da mensagem atual visualizada pelo usuário.

Exemplo: se o usuário estiver vendo a terceira mensagem de um total de 6 mensagens na pasta Caixa de Entrada, o ícone será exibido como o ícone na coluna à esquerda.



#### **Status de Prioridade**

- A função "Priority" (Prioridade) é ativada antes de a mensagem ser enviada.



- As mensagens na Caixa de Entrada são marcadas com "Priority" (Prioridade).



#### **Solicitação de Resposta**

- A função "Solicitação de Resposta" é ativada antes de a mensagem ser enviada.



- As mensagens na Caixa de Entrada são marcadas com "Solicitação de Resposta".



### Status de Prioridade e Solicitação de Resposta

- O usuário está redigindo uma mensagem com status de prioridade e solicitação de resposta.
- As mensagens na Caixa de Entrada são marcadas com "Prioridade" e "Solicitação de Resposta".

### Opções de Menu do TMS

Opção de Menu	Descrição/Função
<b>Voltar</b>	Leva você de volta à tela anterior.
<b>Limp</b>	Apaga todas as mensagens.
<b>Apag</b>	Apaga uma mensagem ou texto.
<b>Editar</b>	Vai para a tela de editar.
<b>Sair</b>	Retorna à Tela inicial.
<b>Não</b>	Retorna à tela anterior.
<b>Opc</b>	Vai para a tela principal Opções.
<b>Resp</b>	Permite responder a uma mensagem.
<b>Sel</b>	Seleciona o comando realçado.
<b>Enviar</b>	Envia a mensagem.
<b>Sim</b>	Atualiza ou salva um comando.

## ■ Ícones de Tipo de Chamada

Os seguintes ícones aparecem no visor principal do rádio quando você faz ou recebe uma chamada, ou exibe listas de chamadas selecionadas para indicar os diversos tipos de chamada associados a um alias ou ID.



Número do rádio.



Número de rádio adicionado a uma Lista de Chamadas.



Número de celular.



Número de celular adicionado a uma Lista de Chamadas.



Número de telefone fixo.



Número de telefone fixo adicionado a uma Lista de Chamadas.



Chamada ou dados recebidos.



Chamada ou dados enviados.

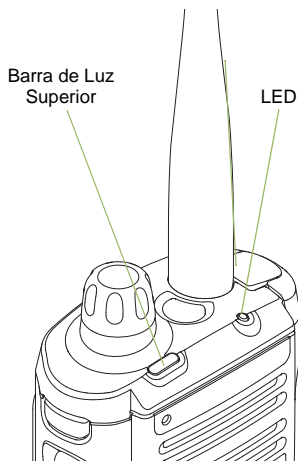


Chamada de emergência recebida.



## ■ Barra de Luz Superior e Indicadores de LED

A Barra de Luz Superior e os Indicadores de LED exibem o status operacional do rádio.



### 📖 Indicadores LED

**Vermelho sólido** – O rádio está transmitindo.

**Vermelho piscando** – O rádio está transmitindo na condição de bateria fraca.

**Vermelho piscando rapidamente** – O rádio não passou no autoteste na inicialização ou encontrou um erro.

**Amarelo sólido (Somente Modo Convencional)** – O canal está ocupado.

**Amarelo piscando** – O rádio está recebendo uma transmissão segura.

**Verde sólido** – O rádio está ligando ou está em um canal sem prioridade no modo de Programação da Lista de Varredura.

**Verde piscando** – O rádio está recebendo uma chamada individual ou de telefone, ou está no canal de Prioridade 2, enquanto está em modo de Programação de Lista de Varredura.

**Verde piscando rapidamente** – O rádio está em um canal com a Prioridade 1 enquanto está em modo de Programação de Lista de Varredura.

**Nota:** não há indicação de LED quando o rádio recebe uma transmissão clara (não segura) no Modo troncalizado.

### 📖 Indicações da Barra de Luz Superior

A barra de luz **pisca na cor verde** quando o MFK está usando a função secundária. Consulte **Botão Multifunção (MFK)** na página 13 para entender a funcionalidade do MFK.

A barra de luz acenderá **laranja, vermelho ou verde sólido**, dependendo do status da Iluminação Inteligente. Consulte **Indicadores Inteligentes de Iluminação**, na página 26, para conhecer os diferentes status da Iluminação Inteligente.

## ■ Indicadores Inteligentes de Iluminação

Esta função altera temporariamente a cor da Barra de luz superior e adiciona uma barra de cor à tela do visor principal para ajudar a sinalizar que ocorreu um evento no rádio.

**Nota:** essa função deve ser pré-programada por um técnico de rádio qualificado.

Luz de Fundo e Cor da Barra	Notificação	Quando
Laranja	Alertas de Emergência	O rádio inicia um alarme ou uma chamada de emergência.
		O rádio recebe um alarme ou uma chamada de emergência.
Vermelho	Alertas Críticos	A bateria do rádio está fraca.
		O rádio está fora de alcance.
		O rádio entra no modo failsoft.
		O rádio não consegue estabelecer uma conexão completa com o sistema.
Verde	Alertas de Chamadas	O rádio não consegue autenticar ou se registrar no sistema.
		O rádio recebe uma chamada privada.
		O rádio recebe uma chamada telefônica.
		O rádio recebe um alerta de chamada.
		O rádio recebe uma chamada seletiva.

## ■ Toques de Alerta

O rádio usa toques de alerta para informar a condição do rádio. A tabela a seguir lista esses tons e quando eles ocorrem.




Você Ouve	Nome do Toque	Quando
Toque Grave Tom	O Rádio Não Passou no Autoteste	Quando o rádio não passa no autoteste de inicialização.
	Rejeitar	Quando é feita uma solicitação não autorizada.
	Aviso de Timer de Tempo Limite	Quatro segundos para tempo esgotado.
	Nenhuma Confirmação Recebida	Quando o rádio não recebe uma confirmação.
	Chamada Individual Tom de Aviso	Quando o rádio está em uma chamada individual por mais de seis segundos sem atividade.
Toque Grave Tom	Timer de Tempo Limite Esgotado	Após se esgotar o tempo.
	Falar Proibido/PTT Inibido	(Quando o botão <b>PTT</b> está pressionado), as transmissões não são permitidas.
	Fora de Alcance	(Quando o botão <b>PTT</b> está pressionado), o rádio fica fora do alcance do sistema.
	Modo Inválido	Quando o rádio está em um canal não programado.
Um Grupo de Toques Graves	Ocupado	Quando o sistema está ocupado.

Você Ouve	Nome do Toque	Quando
<b>Toque Médio Tom</b>	Pressionamento de Tecla Válido	Quando uma tecla correta é pressionada.
	Aprovação no Autoteste do Rádio	Quando o rádio passa no autoteste de inicialização.
	Voz Clara	No início de uma comunicação não codificada.
	Canal com Prioridade Recebida	Quando a atividade em um canal com prioridade é recebida.
	Alarme de Emergência / Entrada de Chamada	Ao entrar no estado de emergência.
<b>Toque Médio Tom</b>	Eco Central	Quando o controlador central recebeu uma solicitação de um rádio.
	Ajuste de Volume	Quando o volume é alterado em um canal silencioso.
<b>Um Grupo de Médio Tons</b>	Saída de Emergência	Ao sair do estado de emergência.
	Failsoft	Quando o sistema do modo troncalizado falha.
	Retorno Automático de Chamada	Quando o canal de voz fica liberado da solicitação anterior.
	Confirmação do Console	Quando uma confirmação de status, alarme de emergência ou solicitação de reagrupamento são recebidos.
	Chamada Individual Recebida	Quando um Alerta de Chamada ou uma Chamada Privada são recebidos.
<b>Toque Agudo Curto</b>	Alerta de Chamada Enviado	Quando o Alerta de Chamada é recebido pelo rádio de destino.
	Apito de Bateria Fraca	Quando a bateria está abaixo do valor-limite predefinido.

Você Ouve	Nome do Toque	Quando
<b>Toque de Campanha</b>	Toque de Campanha Curto	Quando o sistema está pesquisando o destino de uma chamada privada.
	Chamada Enviada Aprimorada	Quando se espera que o destino da Chamada Privativa atenda à chamada.
	Chamada de Telefone Recebida	Quando é recebida uma chamada de telefone de fixo para móvel.
<b>Campanha</b>	Reagrupamento Dinâmico	(Quando o botão <b>PTT</b> é pressionado) um ID dinâmico foi recebido.
	Permissão para Falar	(Quando <b>PTT</b> botão é pressionado) está verificando se o sistema aceita suas transmissões.
<b>Apito, Grave Único</b>	Nova Mensagem	Quando uma nova mensagem é recebida.
<b>Apito, Agudo Único</b>	Status de Prioridade	Quando uma mensagem com prioridade é recebida.
<b>Dó-Sol</b>	MFK Entra na Função Secundária	Quando o MFK entra na função secundária.
<b>Sol-Dó</b>	MFK Sai da Função Secundária	Quando o MFK é alternado para sair da função secundária e retornar à função principal ou quando o timer da função secundária expirar.

## ■ Exibir Chamada Telefônica e Alertas

Os seguintes itens aparecem no visor do rádio quando você faz ou recebe chamadas telefônicas. O rádio também usa tons de alerta para indicar o status atual.

Você Ouve	Você Vê	Quando	Notas
Um Tom Longo	<b>Sem Telefone</b>	Você pressiona o botão <b>PTT</b> e o sistema de telefone não está disponível.	Pressione  para desligar. O rádio volta à tela inicial.
	<b>Telefone ocupado</b>	Quando o sistema de telefone está ocupado.	Pressione  para sair do modo de telefone e tente telefonar mais tarde.
Um Toque de Ocupado	<b>Telefone ocupado</b>	Quando um canal não está disponível.	O rádio automaticamente se conecta quando um canal é aberto.
–	<b>Não recebido</b>	A chamada não foi confirmada.	Pressione  para desligar. O rádio volta à tela inicial.
Um Toque Agudo	–	Quando você solta o botão <b>PTT</b> .	O rádio indica a quem está no telefone fixo que pode começar a falar.

**Nota:** você tem a opção de enviar dígitos adicionais, como um número de ramal, números de cartão de crédito ou PIN, para o sistema de telefone. Se o rádio estiver pré-programado para discar a mais, todo dígito inserido depois de completada a chamada será enviado para o sistema de telefone.

Se o rádio estiver pré-programado para discagem adicional em buffer, os dígitos pressionados serão inseridos na memória e depois enviados quando o botão **PTT** for pressionado. Pressione o botão **PTT** para enviar dígitos ou voz, mas não ambos ao mesmo tempo.

## Operação Geral do Rádio

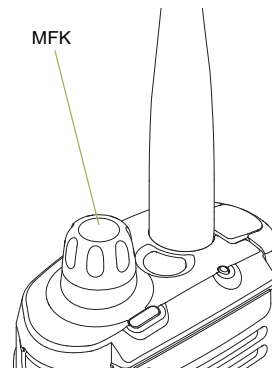
Após entender como o APX Portátil é configurado, você está pronto para usar o seu rádio.

Use este guia de navegação para se familiarizar com as funções básicas de chamada:

Selecionar uma Zona .....	página 31
Selecionar um Canal de Rádio .....	página 32
Usar o Botão de Busca de Canais .....	página 34
Usar a Função Seleção de Modo .....	página 35
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio ..	página 36
Fazer uma Chamada de Rádio .....	página 39
Operação Direta ou com Repetidor .....	página 41
Funções de Monitoramento .....	página 42

## Selecionar uma Zona

Uma zona é um grupo de canais.



Use o procedimento a seguir para selecionar uma zona.

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use esta função.

Se **Alterar Modo** for uma função secundária do MFK, consulte **Botão Multifunção (MFK)** na página 13 para alternar a função do MFK.

**Procedimento:**

Gire o **MFK de Alteração de Zona** pré-programado para a zona desejada e prossiga para a Etapa 3.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Zona**.
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Zona**.
  - 3 ▲ ou ▼ para a zona necessária.
- OU**  
Use o teclado para inserir o número da zona.
- 4 Se o número da zona inserido for desprogramado, o visor mostrará **Entrada Inválida**. Repita a etapa 3.
- OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para confirmar a zona exibida.
- 5 Pressione o botão **PTT** para transmitir no canal da zona exibida.

**OU**

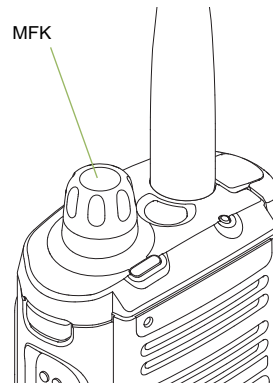
Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Zon+** ou **Zon-**.
- 2 Mantenha pressionado o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Zon+** ou **Zon-** ou até que a zona desejada seja exibida.

**Nota:** as posições de **Zon+** e **Zon-** no visor podem aparecer diferentes toda vez que você soltar o botão **Selecionar Menu**. Leia com atenção antes de pressionar.

## ■ Selecionar um Canal de Rádio

Um canal é um grupo de características de rádio, como pares de frequência de transmissão/recepção.



Use o procedimento a seguir para selecionar um canal.

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use esta função. Se você selecionar um canal que não esteja dentro da faixa programada, o rádio indica que está em uma frequência sem suporte com um aviso visual e de áudio.

Consulte um técnico de rádio qualificado para fazer a escolha certa entre os métodos a seguir.



Se **Alterar modo** for uma função secundária do MFK, consulte **Botão Multifunção (MFK)** na página 13 para alternar a função do MFK.

**Procedimento:**

Gire o botão pré-programado **MFK** para o canal desejado.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Can**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Can**.

---

- 3 ▲ ou ▼ para o canal necessário.  
**OU**  
Use o teclado para inserir o número do canal.

---

- 4 Se o número do canal inserido for desprogramado, o visor mostrará **Entrada Inválida**. Repita a etapa 3.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para confirmar o canal selecionado.

---

- 5 Pressione o botão **PTT** para transmitir no canal da zona exibida.

---

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Can+** ou **Can-**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Can+** ou **Can-**.

---

- 3 Pressione o botão **PTT** para transmitir no canal da zona exibida.

---

**Nota:** as posições de **Zon+** e **Zon-** no visor podem aparecer diferentes toda vez que você soltar o botão **Selecionar Menu**. Leia com atenção antes de pressionar.

## ■ Usar o Botão de Busca de Canais

---

Essa função permite fazer uma pesquisa rápida por um canal específico do rádio digitando o alias do canal. Se o nome obtiver um resultado, o rádio exibirá o primeiro canal de nome semelhante encontrado.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Busca de Canais**.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **BCan**.
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **BCan**, para digitar o nome do canal.
  - 3 Um cursor piscando será exibido na tela **Busca de Canais**. Use o teclado para digitar ou editar a sua mensagem.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione (⌘) para adicionar espaços.  
Pressione (⇧) para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
Pressione (⇩) para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.
- 

- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **CSrh** depois de concluir a entrada para iniciar a busca.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para sair.

---

- 5 O visor exibe **Buscando**.

**OU**

Se o rádio foi acionado para procurar uma entrada vazia, o visor mostrará **Entrada Inválida**. Repita a etapa 3.

---

- 6 Uma vez encontrado, o visor exibirá o nome do canal encontrado e o rádio alterará sua transmissão para tal canal.

**OU**

Se nada for encontrado, o visor exibirá **Nome do canal não encontrado**. Repita a partir da etapa 3 se desejar fazer a busca novamente; ou pressione ⏏ ou o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair.

---

## ■ Usar a Função Seleção de Modo

---

A função Seleção de Modo permite que um pressionamento longo salve a zona e o canal atuais do rádio em um botão programável, em um botão do teclado ou tecla programável; após a programação, se você apertar rapidamente o botão ou tecla programável, a transmissão irá para a zona e o canal salvos.

Há dois métodos para salvar a zona e o canal selecionados:

- Teclas Programáveis
- Botões programáveis e teclas do teclado (dígitos 0 a 9)

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use esta função.

## 📄 Salvar uma Zona e um Canal em uma Tecla Programável

Há cinco teclas programáveis disponíveis para salvar zonas e canais usados com frequência.

### Procedimento:

- 1 Alterne a zona e o canal para a zona e canal necessários.
- 2 ◀ ou ▶ para **MS1**, **MS2** ... ou **MS5**.
- 3 Mantenha pressionado o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo da tecla programável.
- 4 Um tom curto de timbre médio soará quando a zona e o canal forem salvos.

**Nota:** para alterar a zona e o canal programados, repita o procedimento.

*Pressione a tecla programável programada para alterar a transmissão atual para a zona e canal programados nessa tecla.*

## 📄 Salvar uma Zona e um Canal em Botão ou um Botão de Teclado Numérico

Todos os botões programáveis e teclas de 0 a 9 permitem salvar zonas e canais usados com frequência.

### Procedimento:

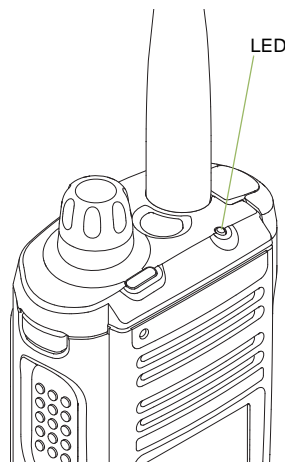
- 1 Alterne a zona e o canal para a zona e canal necessários.
- 2 Mantenha pressionado o botão numérico que deseja programar.
- 3 Um tom curto de timbre médio soará quando a zona e o canal forem salvos.

**Nota:** repita o procedimento para alterar a zona e o canal do botão programado.

*Pressione o botão programado para alterar a transmissão atual para a zona e canal programados nesse botão.*

## ■ Receber e Responder a uma Chamada de Rádio

Depois de selecionar o canal e/ou a zona desejado(a), você pode prosseguir para receber e responder a chamadas.



O LED vermelho fica sólido enquanto o rádio realiza transmissões. No modo convencional, o LED amarelo fica sólido enquanto o rádio recebe transmissões. No modo troncalizado, não existe indicação de LED quando o rádio recebe transmissões.

Se o rádio estiver recebendo uma transmissão segura, o LED amarelo piscará.

## Receber e Responder a uma Chamada de Conversação em Grupo

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

### **Procedimento:**

Quando você recebe uma chamada em grupo (enquanto na Tela inicial), dependendo de como o rádio está pré-programado:

#### **1 ASTRO, Somente Modo Convencional:**

O LED acende em amarelo sólido. O visor mostra O ID ou o alias do grupo de conversação e de quem está chamando.

#### **OU**

#### **Somente Modo Troncalizado:**

O visor mostra o ID ou o alias de quem está chamando.

- 2** Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3** Pressione o botão **PTT** para responder à chamada. O LED acende em vermelho sólido.
- 4** Solte o botão **PTT** para ouvir.

Consulte **Fazer uma Chamada de Conversação em Grupo** na página 39 para obter detalhes sobre como fazer uma chamada de grupo de conversação.

## Receber e Responder a uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado)

Chamada Privada é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual.

Essas chamadas entre dois rádios não são ouvidas pelas outras pessoas na chamada em grupo em andamento. O rádio que originou a chamada verifica automaticamente se o rádio que recebe está ativo no sistema e pode exibir o ID da chamada.

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

### **Procedimento:**

Quando você recebe uma Chamada Privada:

- 1** Você ouve dois tons de alerta e o LED verde pisca. O visor exibe **Chamada recebida**.
- 2** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Resp.**  
**OU**  
Pressione o botão **Resp. Chamada** dentro de 20 segundos depois que iniciarem os indicadores de chamada.


- 3 Durante a chamada, o visor mostrará o alias de quem está chamando, se estiver na lista de chamadas.

**OU**

Durante a chamada, o visor mostrará o ID (número de identificação) de chamada, se o nome não estiver na lista de chamadas.

---

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

- 5 Pressione o botão  ou **Resp Chamada** para desligar e voltar para a tela Inicial.
- 

Consulte **Fazer uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado)** na página 39 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada Privada.


## Receber e Atender a uma Chamada Telefônica (Somente Modo Troncalizado)

Esta função permite receber chamadas semelhantes às ligações padrão de um telefone fixo.

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

**Procedimento:**

Use o botão pré-programado **Resp Chamada** para atender a uma Chamada Telefônica:

- 1 Você ouve um toque parecido com o de um telefone e o LED verde pisca. A luz de fundo da tela e a barra ficam verdes. O visor mostra **Chamada Telefônica**.
  - 2 Pressione o botão **Resp Chamada** dentro de 20 segundos depois que iniciarem os indicadores de chamada.
  - 3 Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.
  - 4 Pressione o botão  ou **Resp Chamada** para desligar e voltar para a tela Inicial.
- 

Consulte **Fazer uma Chamada Telefônica (Somente Modo Troncalizado)** na página 40 para obter detalhes sobre como fazer uma chamada telefônica.

## ■ Fazer uma Chamada de Rádio

Você pode selecionar uma zona, canal, ID de rádio ou conversação em grupo, utilizando:

- MFK pré-programado com alteração de canal ou zona
- A lista Contatos (consulte **Exibir Detalhes de um Contato** na página 56)

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirará. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

### 📄 Fazer uma Chamada de Conversação em Grupo

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

#### Procedimento:

- 1 Gire o botão MFK para selecionar o canal com o grupo desejado.
- 2 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.
- 3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
- 4 **ASTRO, Somente Modo Convencional:**  
O LED acende em vermelho sólido. O visor mostra o ID ou o alias do grupo de conversação.

OU

**Somente Modo Troncalizado:**

O LED acende em vermelho sólido.

- 5 Fale claramente ao microfone.
- 6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

### 📄 Fazer uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado)

#### 1 Procedimento:

◀ ou ▶ para **Chamar**.

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Chamar**. O visor exibirá o último ID transmitido ou recebido.

- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** para percorrer a lista e selecionar o ID necessário.

OU

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Últ.** para ir para o último número discado.

OU

▲ ou ▼ para o ID desejado.

OU

Use o teclado para inserir o ID desejado.

- 4 Pressione o botão **PTT** para iniciar a Chamada Privada.


- 5 O visor mostra **Ligando...<Número>**.

- 6 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.

- 7 Quando você estiver conectado, o visor exibirá o ID do rádio de destino. Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

**OU**

Se nenhuma confirmação for recebida, o visor mostrará **S/Confirm.**

- 8 Pressione  para retornar à tela Inicial.

### **Fazer uma Chamada Privada Aperfeiçoada (Somente Modo Troncalizado)**

Esta função permitirá enviar uma página de alerta de chamada individual se não houver resposta do rádio de destino. Consulte **Enviar um Paging de Alerta de Chamada** na página 62 para obter mais informações.

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use essa função.

#### 1 **Procedimento:**

◀ ou ▶ para **Chamar**.

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Chamar**. O visor exibirá o último ID transmitido ou recebido.

- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** para percorrer a lista e selecionar o ID necessário.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Últ.** para ir para o último número discado.

**OU**

▲ ou ▼ para o ID desejado.

**OU**

Use o teclado para inserir o ID desejado.

- 4 Pressione o botão **PTT** para iniciar a Chamada Privada.

- 5 O visor mostra **Ligando...<Número>**.

- 6 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.


- 7 Quando você estiver conectado, o visor exibirá o ID do rádio de destino. Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

**OU**

Se nenhuma confirmação for recebida, o visor mostrará **S/Confirm.**

**OU**

Se o rádio de destino não responder antes do tempo limite, o visor mostrará **Sem resposta**.

- 8 Pressione  para retornar à tela Inicial.

### **Fazer uma Chamada Telefônica (Somente Modo Troncalizado)**

Esta função permite fazer chamadas semelhantes a ligações padrão para telefones fixos ou celulares.

#### 1 **Procedimento:**

Pressionar ◀ ou ▶ para selecionar **Tele**.



- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Telefone**. O visor mostra o último número de telefone transmitido.

---

- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** para percorrer a lista e selecionar o ID necessário.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Últ.** para ir para o último número discado.  
**OU**  
▲ ou ▼ para o número de telefone desejado.  
**OU**  
Use o teclado para inserir o número de telefone desejado.

---

- 4 Pressione e libere o botão **PTT** para discar o número de telefone.


---

- 5 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.

---

- 6 Quando a chamada for respondida. Pressione o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

---

- 7 Pressione  para retornar à tela Inicial.

Consulte **Exibir Chamada Telefônica e Alertas** na página 30 para obter mais informações caso a chamada **NÃO** seja respondida.

## ■ Operação Direta ou com Repetidor

A operação com **REPETIDOR** aumenta o alcance do rádio, conectando-o a outros rádios via repetidor. As frequências de transmissão e recepção são diferentes.

A operação **DIRETA** ou “talkaround” permite a conexão direta a outro rádio, sem o auxílio de repetidores. Neste modo, as frequências de transmissão e de recepção são as mesmas.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Repetidor/Direto** para alternar entre os modos direto e repetidor.

### OU

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Dir.**

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Dir.**

---

- 3 O visor exibirá **modo Repetidor** se o rádio estiver atualmente no modo Repetidor.  
**OU**  
O visor exibirá **modo Direto** e o ícone de Talkaround se o rádio estiver no modo Direto (somente para o modo convencional).

## ■ Funções de Monitoramento

---

Usuários de rádio que migram de rádios analógicos para digitais, muitas vezes, pensam que a ausência de estática em um canal digital é uma indicação de que o rádio não está funcionando bem. Não é o que ocorre de fato.

Esta tecnologia digital torna a transmissão silenciosa, removendo o “ruído” do sinal e permitindo somente que a voz clara ou as informações de dados sejam ouvidas.

Use a função Monitor para garantir que haja um canal livre antes de fazer a transmissão.

## Monitorar um Canal

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Monitor** e vá para a Etapa 3.

### OU

Siga este procedimento:

- 1 Seleccione a zona e o canal desejados.
- 2 Verifique se há transmissão.
- 3 Ajuste o botão **MFK de Alteração de Volume** se necessário.
- 4 Mantenha pressionado o botão **PTT** para transmitir. O LED acende em vermelho sólido.
- 5 Solte o botão **PTT** para receber (ouvir).

*O indicador de Silenciador de Portadora aparece no visor quando você monitora um canal através do botão pré-programado **Monitor**.*

## Operar no Modo Convencional

O seu rádio pode ser programado para receber chamadas de PL (Private-Line®, linha privada).

### Procedimento:

- 1 Momentaneamente pressione o botão **Monitor** para verificar se há atividade no canal. O indicador de Silenciador de Portadora aparecerá no visor.
- 2 Mantenha pressionado o botão **Monitor** para definir a operação contínua do monitor. A duração do pressionamento do botão é programável.
- 3 Pressione o botão **Monitor** novamente, ou o botão **PTT**, para voltar à configuração original de silenciador.

*Se você transmitir em um canal somente de recepção, ouvirá um toque de operação inválida até soltar o botão **PTT**.*

## Funções Avançadas

Use este guia de navegação para aprender mais sobre as funções avançadas disponíveis no seu rádio:

Funções Avançadas de Chamada . . . . .	página 44
Contatos . . . . .	página 50
Listas de Varredura . . . . .	página 57
Varredura . . . . .	página 59
Paging de Alerta de Chamada . . . . .	página 61
Operação de Emergência . . . . .	página 63
Serviço de Registro Automático (ARS) . . . . .	página 67
TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagens de texto) . . . . .	página 70
Solução Avançada de Mensagens do ASTRO 25 . .	página 82
Segurança . . . . .	página 87
GPS . . . . .	página 89
Controles do Sistema Troncalizado . . . . .	página 98
Programming Over Project 25 (POP 25) (ASTRO 25 e ASTRO Convencional) . . . . .	página 100
Anúncio de Voz . . . . .	página 101
Utilitários . . . . .	página 102

## Funções Avançadas de Chamada

### Receber e Efetuar uma Chamada Seletiva (Somente ASTRO convencional)

Essa função permite receber uma chamada de uma pessoa específica ou chamar uma pessoa específica. O objetivo é proporcionar privacidade e eliminar o aborrecimento de ouvir conversas que não lhe interessam.

### Receber uma Chamada Seletiva

#### Procedimento:

- Quando uma Chamada Seletiva for recebida, você ouvirá dois toques de alerta e os LEDs amarelos ficarão sólidos. O visor exibirá **Chamada recebida**. São emitidos dois tons de alerta e o LED amarelo acende para indicar que o rádio transmissor continua enviando um sinal.  
**OU**  
o LED verde sólido pisca uma vez para indicar que o rádio transmissor receberá um sinal.
- O som do alto-falante é ativado.
- Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.
- Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

## Fazer uma Chamada Seletiva

- 1 **Procedimento:**  
◀ ou ▶ para **Chamar**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Chamar**. O visor exibirá a última ID transmitida ou recebida.

---

- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** para percorrer a lista e selecionar o ID necessário.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **LNum.** para ir para o último número discado.  
**OU**  
▲ ou ▼ para o ID desejado.  
**OU**  
Use o teclado para inserir o ID desejado.

---

- 4 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.


---

- 5 Mantenha pressionado o botão **PTT** para iniciar a Chamada Seletiva. O visor exibirá o ID do rádio de destino.

---

- 6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

---

- 7 Pressione  para retornar à tela Inicial.

---

## Usar a Função de Chamada de Grupo de Conversação (Somente Operação Convencional)

Essa função permite que você defina um grupo de usuários do sistema convencional para compartilhar o uso de um canal convencional.

### Selecionar um Grupo de Conversação

#### Procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Grpc.**

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Grpc.** O visor mostra o último grupo de conversação selecionado e armazenado, **Sel** e **Sair**.


---

- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Preprogrm** para o grupo de conversação pré-programado predefinido.  
**OU**  
▲ ou ▼ para o grupo de conversação desejado.  
**OU**  
Use o teclado para inserir o número do grupo de conversação correspondente na lista.

---

- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para salvar o grupo de conversação atualmente selecionado e voltar para a tela inicial.

---

- 5 Pressione  para retornar à tela Inicial.

---

## Enviar uma Chamada de Status

Esse recurso permite que você envie chamadas de dados ao operador de despacho sobre um status predefinido.

Cada status tem um nome de até 14 caracteres. São permitidas no máximo oito condições de status.





**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio é deixado inativo e o temporizador expira. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair do recurso.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Status** e vá para a Etapa 3.

### OU


Siga este procedimento:


- 1  ou  para **Stat**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Stat**.
- 3 O visor exibirá a última chamada de status com recebimento confirmado ou o primeiro status da lista.
- 4  ou  para o status desejado.  
**OU**  
Use o teclado para inserir um número correspondente ao local na lista de status.
- 5 Pressione o botão **PTT** para enviar o status.

- 6 Quando o operador de despacho confirmar o recebimento da mensagem, você ouvirá quatro tons, e o visor exibirá a mensagem **Confirmado**. O rádio voltará à operação normal de despacho.

### OU

Se nenhuma confirmação for recebida, um tom grave será emitido, e o visor mostrará **Não recebido**.

- 7 Pressione  para retornar à tela Inicial.

*Não é possível ouvir nenhum tráfego nos canais trunked enquanto a função de Chamadas de Status está selecionada. Se o rádio não detectar nenhuma atividade da função de Chamadas de Status durante seis segundos, um tom de alerta soará até que você pressione o botão  ou **PTT**.*

## Usar o Recurso de Reagrupamento Dinâmico (Somente Troncalizado)

Esta função permite ao despachador reatribuir temporariamente rádios selecionados a um canal específico no qual podem se comunicar entre si. Essa função é normalmente usada em operações especiais e é ativado por um técnico de rádio qualificado.

Você não vai notar se o rádio tem este recurso ativado até que um comando de reagrupamento dinâmico seja enviado pelo operador de despacho.

**Nota:** se você tentar acessar uma zona ou canal reservado pelo despachador como de reagrupamento dinâmico para outros usuários, um tom de inválido soará.

**Procedimento:**

- 1 Quando o seu rádio é reagrupado dinamicamente, ele passa automaticamente para o canal designado. Um tom de "campainha" soar e o visor exibirá o nome do canal reagrupado dinamicamente.
- 2 Pressione o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

*Quando o operador de despacho cancela o reagrupamento dinâmico, o rádio automaticamente volta à zona e ao canal que você estava utilizando antes de o rádio ter sido dinamicamente reagrupado.*

### **Solicitar Reprogramação (Somente Modo Troncalizado)**



Essa função permite notificar o operador de despacho quando você desejar uma nova atribuição de reagrupamento dinâmico.

**Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Solicitação de Reprogramação** para enviar uma solicitação de reprogramação ao operador de despacho e vá para a Etapa 3.

**OU**

Siga este procedimento:


- 1  ou  para **Rpgm**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Rpgm** para enviar a solicitação de reprogramação ao operador de despacho.

3 O visor exibirá **Solic reprogr e Espere**.

4 Se você ouvir cinco bipes, o operador de despacho recebeu a solicitação de reprogramação. O visor exibirá a mensagem **Confirmado** e o rádio voltará à tela inicial.

**OU**

Se o operador de despacho não confirmar a solicitação de reprogramação em seis segundos, um toque de alerta grave será emitido e o visor exibirá a mensagem **S/Confirm**.

Tente novamente ou pressione  para cancelar e voltar para a tela Inicial.

### **Classificar Rádios Reagrupados**

O operador de despacho pode classificar rádios reagrupados em uma das duas categorias: **Seleção Habilitada** ou **Seleção Desabilitada**.

- Os rádios com seleção habilitada são livres para alterar qualquer canal disponível, incluindo o canal de reagrupamento dinâmico, depois que o usuário tiver selecionado a posição de reagrupamento dinâmico.
- Os rádios com seleção desativada não podem mudar os canais enquanto estiverem reagrupados dinamicamente. O operador de despacho forçou o rádio a manter o canal no reagrupamento dinâmico.

As funções Varredura ou Chamada Privada não podem ser selecionadas enquanto o rádio estiver em modo de Seleção Desabilitada.





## Usar a Programação da Zona Dinâmica (DZP)

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use esta função.  
Essa função funciona com a condição de que, pelo menos, uma zona no rádio seja uma zona não dinâmica.

Essa função oferece uma ou mais Zonas Dinâmicas para armazenar os canais usados com mais frequência, sejam eles convencionais ou com entroncamento. Esses canais dinâmicos são salvos a partir de canais preexistentes (não dinâmicos) no rádio. Com isso, economizam-se tempo e esforço na navegação regular em canais e zonas de trabalho. O usuário também pode apagar ou atualizar a lista na Zona Dinâmica.

## Inserir a Zona Dinâmica para Selecionar um Canal Dinâmico









### Procedimento:

- 1  ou  para **Zona**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Zona**. O visor exibirá a tela **Zona**.
- 3  ou  para **<Canais de Zona Dinâmica>**.
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. A tela retornará à tela Inicial com os **<Canais de Zona Dinâmica>** selecionados exibidos na tela.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sair**. A tela retornará à tela Inicial sem nenhuma alteração.

## Salvar um Canal na Zona Dinâmica a partir da Seleção da Lista

Com o rádio na Zona Dinâmica, siga o procedimento abaixo.

### Procedimento:




- 1  ou  para **PrZn**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **PrZn** para visualizar a tela **Programa Zona**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar**. O visor mostrará a tela **Opçs. Pesquisa**.
- 3  ou  para **Seleção da Lista**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. O visor mostra a tela **Selecionar Zona**.
- 4  ou  para a zona necessária. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. O visor mostra a tela **Selec Canal**.
- 5  ou  para o canal necessário. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. O visor mostra **Can. atualizado**.
- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar à tela inicial.




## **Salvar um Canal na Zona Dinâmica pelo Nome do Canal**

Com o rádio na Zona Dinâmica, siga o procedimento abaixo.

### **Procedimento:**





- 1** ◀ ou ▶ para **PrZn**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **PrZn** para visualizar a tela **Programa Zona**.
- 2** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar**. O visor mostrará a tela **Opcs. Pesquisa**.
- 3** ▲ ou ▼ para o **Nome do Canal**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. O visor mostra a tela **Nome do Canal**.
- 4** Um cursor piscando será exibido na tela **Nome do Canal**. Use o teclado para digitar ou editar o nome do canal.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.  
Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione  para alternar entre o modo numérico e alfabético.

- 5** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Busr** ao finalizar a digitação para iniciar a busca.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para retornar à tela **Opcs. pesquisa**.
- 6** O visor exibe a mensagem **Pesquisando....**  
**OU**  
Se o rádio foi acionado para procurar uma entrada vazia, o visor mostrará **Entrada Inválida**. Repita a etapa 4.
- 7** Uma vez encontrado, o visor mostrará **Canal atualizado**.  
**OU**  
Se nada for encontrado, o visor exibirá **Nome do canal não encontrado**. Repita a partir da etapa 4 ou 5 se desejar realizar a busca novamente.
- 8** Pressione  para retornar à tela Inicial.

## Apagar um Canal na Zona Dinâmica

Com o rádio na Zona Dinâmica, siga o procedimento abaixo.

### Procedimento:

- 1  ou  para **PrZn**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **PrZn** para visualizar a tela **Programa Zona**.
- 2 O visor mostra a lista de canais dinâmicos.
- 3  ou  para o canal dinâmico salvo. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag**. O visor mostra **Canal excluído**.
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar à tela **Inicial**.
- 5 A tela mostra **Início** mostra **<Canais de Zona Dinâmica>**.  
**OU**  
A tela **Início** mostrará **<Nome da Zona> + "Em Branco"** se o canal excluído for o canal Inicial.

## Contatos

Essa função oferece recursos de "agenda" ao seu rádio. Cada entrada corresponde a um alias (nome) ou ID (número de identificação) usado para iniciar uma chamada.

Os dados dos contatos são classificados em ordem alfabética de acordo com a entrada do alias. Cada alias pode ter até 5 IDs de tipos de chamadas diferentes associadas a ele.

Além disso, cada entrada, dependendo do contexto (convencional, entroncamento ou telefone), é associada a um ou mais dos quatro tipos de chamadas: Chamada Telefônica, Chamada Seletiva, Chamada Privada ou Aviso de Chamada.

Cada entrada dos Contatos exibe as seguintes informações:

- Alias da Chamada (Nome)
- ID da Chamada (Número)
- Tipo de Chamada (Ícone)
- ID de WACN (Somente para IDs de Modo Troncalizado do Astro 25)
- ID do Sistema

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você adicione, edite ou exclua as entradas de contatos.

O rádio também oferece suporte a 50 listas de chamadas, no máximo. Cada lista pode armazenar até 100 IDs (números).

**Nota:** o rádio é pré-programado com certo número de contatos em cada lista de chamadas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

O rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio é deixado inativo e o temporizador expira. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair do recurso.

### Fazer uma Chamada Privada a partir dos Contatos

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use este recurso.

#### Procedimento:

Use o Menu Opções.

- 1 ◀ ou ▶ para **Cnts.**

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.

---

- 3 ▲ ou ▼ para o alias do rádio necessário.

---

- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

---

5 ▲ ou ▼ para **Chamada** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

6 ▲ ou ▼ para selecionar o tipo de chamada.

---

7 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.

---

8 Pressione o botão **PTT** para iniciar a chamada. Durante a chamada, o visor exibe o alias do rádio.

---

9 Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. O LED acende em vermelho sólido.

**OU**

Solte o botão **PTT** para ouvir.

---

10 Se não houver atividade de voz por um período pré-programado de tempo, a chamada será encerrada.

**OU**

A chamada será encerrada quando o tempo máximo de tons de campainha for atingido.

---

**OU**

Use o botão **PTT**.

1 ◀ ou ▶ para **Cnts.**

---

2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.

---

3 ▲ ou ▼ para o alias do rádio necessário.

---

- 4 ◀ ou ▶ para percorrer os IDs disponíveis para o alias do rádio selecionado.
- 5 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.
- 6 Pressione o botão **PTT** para iniciar a chamada. Durante a chamada, o visor exibe o alias do rádio.
- 7 Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. O LED acende em vermelho sólido.  
**OU**  
Solte o botão **PTT** para ouvir. O LED acende em amarelo sólido.
- 8 Se não houver atividade de voz por um período de tempo pré-programado, a chamada será encerrada.  
**OU**  
A chamada será encerrada quando o tempo máximo de tons de campainha for atingido.

## Adicionar um Novo Contato

### Procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Cnts.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.
- 3 ▲ ou ▼ para **[Novo Contato]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 4 ▲ ou ▼ para **Nome** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**
- 5 O visor mostra **Editar nome**, e um cursor aparece piscando. Use o teclado para inserir o nome.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione **←→** para adicionar espaços.  
Pressione **0\*** para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
Pressione **#\*** para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.
- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** após digitar o nome.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela anterior.

- 7 ▲ ou ▼ para **[Adicionar Número]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 
- 8 ▲ ou ▼ para **Número 1** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**
- 
- 9 O visor mostra **Editar Número 1**, e um cursor aparece piscando.  
Use o teclado para inserir o número.  
Pressione ⬅ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ➡ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.
- 
- 10 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** após inserir o número.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela anterior.
- 
- 11 ▲ ou ▼ para **Tipo 1** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**  
▲ ou ▼ para o modo desejado e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok.**  
**OU**  
Repita as etapas de 8 a 10 para inserir ou editar os IDs existentes no sistema.  
**OU**  
▲ ou ▼ para **[Adicionar Número]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para adicionar um novo número. Repita as etapas de 8 a 10.
- 

- 12 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Conc** depois de concluir.
- 
- 13 O visor exibe a mensagem **<Entrada> Armazenada**, confirmando que o contato foi adicionado.
- 
- 14 O rádio voltará à tela principal Contatos.
- 

### Apagar um Contato

#### Procedimento:

- 1 ⬅ ou ➡ para **Cnts.**
- 
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.
- 
- 3 ▲ ou ▼ para a entrada que você deseja apagar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 
- 4 ▲ ou ▼ para **Apagar** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 
- 5 O visor exibirá **<Entrada> confirmar?**
- 
- 6 Selecione **Sim** para apagar a entrada.  
O visor mostra **<Entrada> apagada**, e o rádio retorna para a tela principal de Contatos.  
**OU**  
Selecione **Não** para retornar à tela principal de Contatos.
-

## 📄 Adicionar um Contato a uma Lista de Chamada

### Procedimento:

- 1 ⏪ ou ⏩ para **Cnts.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.
- 3 ▲ ou ▼ na entrada que deseja adicionar à lista de chamadas e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 4 ▲ ou ▼ para **Ad à List Cham** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 5 ▲ ou ▼ para a lista de chamadas desejada e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Adicionar.**  
**OU**  
▲ ou ▼ para **Cncl** para retornar à tela principal de Contatos.
- 6 O visor exibe rapidamente **Esperre** antes de mostrar **<Entrada> adicionada**, confirmando a adição do contato à lista.
- 7 O rádio volta à tela principal Contatos.

## 📄 Remover um Contato de uma Lista de Chamada



### Procedimento:

- 1 ⏪ ou ⏩ para **Cnts.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.
- 3 ▲ ou ▼ na entrada que deseja remover da lista de chamadas e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 4 ▲ ou ▼ para **Rem das Chamad** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 5 O visor exibirá a mensagem **Remover <entrada>?**.
- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sim** para remover a entrada da lista de chamadas.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Não** para voltar à tela principal de Contatos.
- 7 O visor exibe rapidamente **Esperre** antes de mostrar **<Entrada> removida**, confirmando a remoção do contato da lista.
- 8 O rádio volta à tela principal Contatos.

## Editar um Contato em uma Lista de Chamada

### Editar o Alias de uma Entrada



#### Procedimento:

- 1  ou  para **Cnts.**



---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.



---

- 3  ou  para a entrada que você deseja editar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**






---

- 4  ou  para **Editar** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

- 5  ou  para o alias da entrada que você deseja alterar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**

---

- 6 É exibido um cursor piscando.  
Use o teclado para editar o nome.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.  
Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione  para alternar entre o modo numérico e alfabético.

---

- 7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** depois de concluir. O rádio voltará à tela Editar Contato.



---

- 8 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Conclu do** para salvar suas alterações e retornar à tela principal de Contatos.

---

### Editar o ID de uma Entrada



#### Procedimento:

- 1  ou  para **Cnts.**



---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.



---

- 3  ou  para a entrada que você deseja editar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**




---

- 4  ou  para **Editar** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

- 5  ou  para o ID da entrada que você deseja alterar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**

---

- 6 É exibido um cursor piscando.  
Use o teclado para editar o nome.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.

---

Pressione **[0-9]** para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.

Pressione **[#\*]** para alternar entre o modo numérico e alfabético.

**7** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** depois de concluir. O rádio voltará à tela Editar Contato.

**8** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Concluído** para salvar suas alterações e retornar à tela principal de Contatos.

### **Editar Tipos de Chamada**

#### **Procedimento:**

**1** **◀** ou **▶** para **Cnts.**.

**2** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.

**3** **▲** ou **▼** para a entrada que você deseja editar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

**4** **▲** ou **▼** para **Editar** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

**5** **▲** ou **▼** para **Tipo** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar.**

**6** **▲** ou **▼** para selecionar a partir da lista de tipos de chamada fornecida e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para selecionar.

**7** O rádio voltará à tela Editar Contato.

**8** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Concluído** para salvar suas alterações e retornar à tela principal de Contatos.

### **Exibir Detalhes de um Contato**

#### **Procedimento:**

**1** **◀** ou **▶** para **Cnts.**.

**2** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cnts.** As entradas estão em ordem alfabética.

**3** **▲** ou **▼** para a entrada que você deseja visualizar e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

**4** **▲** ou **▼** para **Vis** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

**5** O visor mostra todos os números associados à entrada.



## ■ Listas de Varredura

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

O rádio tem suporte para diferentes tipos de Listas de Varredura:

- Lista de Varredura do Monitor Prioritário do Modo Troncalizado
- Lista de Varredura Convencional
- Lista de Varredura do Grupo de Conversação

Consulte um técnico de rádio qualificado para saber o número máximo de Listas de Varredura que podem ser programadas no seu rádio. Essas listas devem ser pré-programadas por um técnico de rádio qualificado.

### 📄 Exibir uma Lista de Varredura

**Procedimento:**

- 1 ◀ ou ▶ para **LVar**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **LVar**.
- 3 ▲ ou ▼ para exibir os membros da lista.
- 4 Pressione **🏠** para sair dessa tela e voltar à tela inicial.

### 📄 Editar a Lista de Varredura

Esse recurso permite modificar os membros e as prioridades da lista de varredura.

**Procedimento:**

Pressione demoradamente o botão pré-programado **Programação de Lista de Varredura** (botão lateral) e vá para a etapa 3.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **LVar**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **LVar**. O visor mostra as listas que podem ser alteradas.
- 3 ▲ ou ▼ para a entrada que você deseja editar.
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para adicionar e/ou modificar a prioridade do canal exibido na lista de varredura.
 

**OU**


Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar o canal exibido da lista de varredura.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Rcl** para visualizar o membro seguinte da lista de varredura.
- 5 ▲ ou ▼ para selecionar mais canais a serem adicionados ou excluídos.
 

**OU**


Use o teclado para ir até os outros canais a serem adicionados ou excluídos.

- 6 Pressione  para sair da programação de lista de varredura e retornar à tela inicial.
- 

Consulte **Exibir e Alterar o Status de Prioridade** na página 58 para mais informações sobre como adicionar e/ou modificar a prioridade do canal exibido atualmente na lista de varredura.

### **Modificar o Status na Lista de Varredura**

#### **Procedimento:**

- 1 Pressione demoradamente o botão **Programação de Lista de Varredura** (botão lateral).
  - 2 O visor mostra o ícone do modo de programação e o primeiro membro da lista.
  - 3 ▲ ou ▼ para o número que você deseja editar.
  - 4 Pressione o botão **Selecionar** uma vez para adicionar o canal exibido no momento à lista de varredura.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar** uma ou mais vezes para alterar o ícone de status da lista de varredura do canal exibido atualmente.
  - 5 ▲ ou ▼ para selecionar mais membros da lista cujo status de varredura você deseja alterar.  
**OU**  
Use o teclado para ir até o membro desejado da lista de varredura.
  - 6 Pressione  para sair da programação de lista de varredura e retornar à tela inicial.
- 

### **Exibir e Alterar o Status de Prioridade**

#### **Procedimento:**

- 1 Abaixo da tela **Sel, Apag e Rcl**, pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para exibir e/ou alterar o status de prioridade do canal exibido atualmente.  
**OU**  
Abaixo da tela **Sel, Apag e Rcl**, pressione o botão **Selecionar** uma ou mais vezes para ver e/ou alterar o ícone de status da lista de varredura do canal exibido atualmente.
  - 2 Um ícone de varredura indica que o canal atual está na lista de varredura como um canal sem prioridade. O LED fica aceso em verde contínuo.  
**OU**  
Um ícone de varredura de canal de Prioridade 2 indica que o canal atual está na lista de varredura como um canal de Prioridade 2. O LED verde piscará.  
**OU**  
Um ícone de varredura de canal de Prioridade 1 indica que o canal atual está na lista de varredura como um canal com Prioridade 1. O LED verde pisca rapidamente. Você ouve todo o tráfego no canal de Prioridade 1, independentemente do tráfego nos canais sem prioridade.  
**OU**  
A ausência de ícone indica que o canal atual foi excluído da lista de varredura.
-

## ■ Varredura

---

Esse recurso permite monitorar o tráfego nos diferentes canais, varrendo uma lista de canais pré-programados.

### 📄 Ativação ou desativação da varredura

#### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Varr** para iniciar ou interromper a varredura.

#### OU

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Varr**.
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Varrer**.
  - 3 O visor exibirá **Varr Deslg** se a varredura for desativada. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Varrer** para ativar a varredura.  
**OU**  
O visor exibirá **Varr ligada** e o ícone do status da varredura se a varredura for ativada. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Varrer** para desativar a varredura.
  - 4 O rádio volta à tela inicial.
- 

### 📄 Alterar uma Prioridade Dinâmica (Somente Varredura Convencional)

Enquanto o rádio faz a varredura, o recurso de alteração de prioridade dinâmica permite que você modifique temporariamente qualquer canal em uma lista de varredura (exceto o canal de Prioridade 1) para o canal de Prioridade 2.

Essa alteração permanece em vigor até que a varredura seja desativada. A varredura então reverte para a configuração (original) pré-programada.

#### Procedimento:

- 1 Quando o rádio ficar travado no canal designado como novo canal de Prioridade 2, pressione o botão pré-programado **Prioridade Dinâmica**.
  - 2 O rádio continua a varrer o restante dos canais da lista.
-

## Apagar 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 com prioridade ou ao canal designado para transmissão.

### Procedimento:

- 1 Quando o rádio estiver travado no canal que vai ser excluído, pressione o botão pré-programado **Apag Incomodo**.  
**OU**  
◀ ou ▶ para **Rem.** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Rem.**
- 2 O rádio continua a varrer o restante dos canais da lista.

## Restaurar um Canal Indesejado

### Procedimento:

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

- Desligue o rádio e ligue-o novamente.  
**OU**
- Pare e reinicie a varredura através do botão pré-programado ou do menu **Varrer**.  
**OU**
- Troque de canal usando o **MFK**.

## ■ Paging de Alerta de Chamada

---

Esse recurso permite que o seu rádio funcione como um pager.

Mesmo que os outros usuários estejam longe dos seus rádios ou não possam ouvi-los, você pode enviar a eles um paging de alerta de chamada individual. Você também pode verificar se um rádio está ativo no sistema.

Dependendo de como seu rádio estiver programado, quando você fizer uma Chamada Privada Avançada, ele enviará automaticamente um paging de alerta de chamada se não houver resposta após o tempo máximo de toque de campainha **OU** quando você pressionar o botão **PTT**.

**Nota:** esse recurso deve ser pré-programado por um técnico de rádio qualificado.

## 📄 Receber um Paging de Alerta de Chamada

### Procedimento:

- 1 Ao receber um paging de Alerta de Chamada, você ouvirá quatro toques de alerta repetidos, e o LED verde piscará.
- 2 O visor mostra **Página recebida**.

*Pressione qualquer botão para apagar o paging de Alerta de Chamada. Consulte **Fazer uma Chamada de Conversação em Grupo** na página 39 ou **Fazer uma Chamada Privada (Somente Modo Troncalizado)** na página 39 para obter mais informações sobre como retornar a chamada.*

## Enviar um Paging de Alerta de Chamada

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio é deixado inativo e o temporizador expira. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair do recurso.

### 1 Procedimento:

◀ ou ▶ para **Alerta**.

2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Alerta**.

3 Pressione **Cnts.** para rolar e selecionar o ID desejado.

**OU**

▲ ou ▼ para o ID desejado.

**OU**

Use o teclado para inserir o ID desejado.

4 Pressione o botão **PTT** para enviar o alerta.

5 O visor exibirá **Paging...<Número>**.

6 Se o paging de alerta de chamada for enviado com sucesso, um tom soará, e o visor mostrará **Confirmado**.

**OU**

Se o recebimento do paging de alerta de chamada não for confirmado, um tom grave soará, e o visor mostrará **S/Confirm**.

7 O rádio volta à tela inicial.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para voltar à tela principal de Contatos.

**OU**

Siga o procedimento a seguir.

1 ◀ ou ▶ para **Chamar**.

2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Chamar**.

3 ▲ ou ▼ para selecionar o ID ou o alias desejado e pressione o botão **PTT** para iniciar a chamada.

4 Se o rádio de destino não responder após um período pré-programado, o visor mostrará **Enviar alerta?**.

5 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sim** para enviar o paging de alerta de chamada.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Não** para sair da tela sem enviar o paging de alerta de chamada.

6 O visor exibirá **Paging... <Alias>**.

7 Se o paging de alerta de chamada for enviado com sucesso, um tom soará, e o visor mostrará **Confirmado**.

**OU**

Se o recebimento do paging de alerta de chamada não for confirmado, um tom grave soará, e o visor mostrará **S/Confirm**.

8 O rádio volta à tela inicial.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para voltar à tela principal de Contatos.

## ■ Operação de Emergência

---

O recurso Emergência é usado para indicar uma situação crítica.

Se o botão **Superior (Laranja)** estiver pré-programado para enviar um sinal de emergência, este sinal anulará qualquer outra comunicação no canal selecionado.

O seu rádio tem suporte para os seguintes modos de Emergência:

- Alarme de Emergência
- Chamada de Emergência (Somente Modo Troncalizado)
- Alarme de Emergência com Chamada de Emergência
- Alarme de Emergência Silencioso

Obtenha junto ao seu revendedor ou administrador do sistema mais informações sobre a programação desse recurso.

Somente **um** dos modos de Emergência acima pode ser atribuído ao botão pré-programado **Emergência**.

**Nota:** para sair do modo emergência a qualquer momento, mantenha pressionado o botão pré-programado **Emergência** por cerca de um segundo.

**Nota:** o rádio opera no modo normal de distribuição estando em uma Chamada de Emergência. Porém, se habilitado, retornará para um dos seguintes:

- **Tático/Não Revertido** – O rádio envia o alarme de emergência e/ou faz chamadas de emergência no canal atual selecionado.
- **Não Tático/Revertido para Sistema convencional** – O rádio reverte para o canal de emergência pré-programado para enviar alarmes ou fazer chamadas de emergência.
- **Não Tático/Revertido para Sistema de entroncamento** – O rádio reverte para o grupo de conversação de emergência pré-programado para enviar alarmes ou fazer chamadas de emergência.

## Enviar um Alarme de Emergência

Esse recurso permite enviar uma transmissão de dados que identifica o rádio que está enviando a emergência ao operador de despacho.

**Nota:** o timer padrão para pressionar o botão de emergência está definido como 1 segundo. Ele pode ser programado com os valores de 0 a 6 segundos por um técnico de rádio qualificado.

### Procedimento:

- 1 Pressione o botão pré-programado **Emergência**.
- 2 O visor exibirá **Emergência** e a zona ou canal atual. Um tom curto de timbre médio soará, e o o LED vermelho piscará por alguns instantes.  
**OU**  
Um tom curto e grave soará para indicar que o canal selecionado não tem suporte para o modo de emergência e que a inicialização desse modo foi recusada. O visor exibirá **Sem emergência** se o canal selecionado não der suporte para emergência.
- 3 Ao receber a confirmação do operador de despacho, o visor exibirá **Confirmado**. Quatro tons soarão, o alarme será encerrado e o rádio sairá do modo Alarme de Emergência.  
**OU**  
Se nenhuma confirmação for recebida, o visor exibirá **S/confirm**. O alarme será interrompido e o rádio sairá do modo Alarme de Emergência.

## Enviar uma Chamada de Emergência (Somente Modo Troncalizado)

Esta função dá acesso prioritário ao rádio em um grupo de conversação.

### Procedimento:

- 1 Pressione o botão pré-programado **Emergência**.
- 2 O visor exibirá **Emergência** e a zona ou canal atual. Um tom curto de timbre médio soará e o o LED vermelho piscará por alguns instantes.  
**OU**  
O visor exibirá **Sem emergência** se o canal selecionado não der suporte para emergência.
- 3 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.
- 4 Mantenha pressionado o botão **PTT**. Fale claramente ao microfone.
- 5 Solte o botão **PTT** para encerrar a transmissão e esperar uma resposta do operador de despacho.
- 6 Mantenha pressionado o botão pré-programado **Emergência** por cerca de um segundo para sair do modo Chamada de Emergência.



## Enviar um Alarme de Emergência com Chamada de Emergência

Esta função dá acesso prioritário ao rádio em um canal de um sistema convencional e em um grupo de conversação de um sistema de entroncamento.

### Procedimento:

- 1 Pressione o botão pré-programado **Emergência**.

---

- 2 O visor exibirá **Emergência** e a zona ou canal atual. Um tom curto de timbre médio soará e o LED vermelho piscará por alguns instantes.  
**OU**  
O visor exibirá **Sem emerg** se o canal selecionado não der suporte para emergência.

---

- 3 O rádio entra do estado de Chamada de Emergência quando: Você recebe a confirmação do operador de despacho. O visor mostra **Confirmado**.  
**OU**  
Você não recebe confirmação. O visor exibe **Não recebido**.  
**OU**  
Você pressiona o botão **PTT** estando no modo Alarme de Emergência.

---

- 4 Segure o rádio na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 cm da boca.

---

- 5 Mantenha pressionado o botão **PTT**. Fale claramente ao microfone.

---

- 6 Solte o botão **PTT** para encerrar a transmissão e esperar uma resposta do operador de despacho.

---

- 7 Mantenha pressionado o botão pré-programado **Emergência** por cerca de um segundo para sair do modo Chamada de Emergência.

---

## Enviar um Alarme de Emergência Silencioso

Esse recurso permite enviar um alarme de emergência para o sistema sem indicadores sonoros ou visuais.

### Procedimento:

- 1 Pressione o botão pré-programado **Emergência**.

---

- 2 O visor não mostra nenhuma alteração, o LED não acende e você não ouve nenhum tom.

---

- 3 O estado de emergência silencioso continua até que você: Mantenha pressionado o botão pré-programado **Emergência** por cerca de um segundo para sair do modo Alarme de Emergência Silencioso.  
**OU**  
Pressione e solte o botão **PTT** para sair do modo Alarme de Emergência Silencioso e entrar na distribuição normal ou no modo Chamada de Emergência.

---

## Trocar Canais durante Emergências

Para **TODOS** os sinais de Emergência, ao mudar de canal:

- Se o novo canal também estiver pré-programado para Emergência, você pode mudar de canal estando em operação de Emergência. O alarme ou a chamada de emergência continua no novo canal.
- Se o novo canal **NÃO** estiver pré-programado para emergência, o visor exibe **Sem emergência** e você ouve um tom de inválido até sair do estado de Emergência ou mudar para um canal pré-programado para Emergência.

## Usar o Recurso Manter Vivo em Emergência

Esta função, quando ativada, evita que o rádio seja desligado com o botão **MFK** quando o rádio está no estado de Emergência.

**Nota:** o rádio só sai do estado de Emergência por uma das formas mencionadas nas seções anteriores.

Consulte **Enviar um Alarme de Emergência** na página 64, **Enviar uma Chamada de Emergência (Somente Modo Troncalizado)** na página 64, **Enviar um Alarme de Emergência com Chamada de Emergência** na página 65 ou **Enviar um Alarme de Emergência Silencioso** na página 65.

## ■ Serviço de Registro Automático (ARS)

---

Essa função fornece um registro de aplicativo de dados automático para o rádio. Quando o rádio é ligado, o dispositivo é automaticamente registrado junto ao servidor.

Os aplicativos de dados dentro da rede fixa podem determinar a presença de um dispositivo no sistema e enviar dados ao dispositivo. Por exemplo: TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagem de texto).

O Serviço de Registro Automático do rádio apresenta 2 (dois) modos:

- Modo de Servidor ARS (Automatic Registration Service, serviço de registro automático) (modo padrão)
- Modo Não Servidor ARS

**Nota:** o modo ARS padrão pode ser alterado por um técnico de rádio qualificado utilizando o software de programação do rádio.

## 📄 Selecionar ou Modificar o Modo ARS

### Procedimento:

Quando a zona desejada for exibida, gire o botão pré-programado **MFK** para o modo desejado.

### OU

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Can.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Can.** O visor mostra o nome do canal atual.
- 3 ▲ ou ▼ para o canal ou modo desejado.
- 4 No modo de servidor ARS, o visor exibe a zona e o canal de servidor ARS.  
**OU**  
No modo de não servidor ARS, o visor exibe a zona e o canal de não servidor ARS.  
**OU**  
Se o canal ou modo selecionado não estiver programado, o visor exibirá **Não Progrm.** Repita a etapa 3.
- 5 Pressione **Sel** para confirmar o canal exibido.

## Acessar a Função de Login de Usuário

Essa função permite que você esteja associado ao rádio como usuário. Com essa associação, qualquer aplicativo de dados assume um nome de usuário simples.

É possível enviar mensagens de texto sem fazer login como usuário. A função de login de usuário somente permite ao destinatário da mensagem identificar você como o remetente, por meio da atribuição de um nome de usuário à sua mensagem.

**Nota:** um nome de usuário predefinido com mais que o número máximo permitido de caracteres é um nome inválido.

## Fazer Login Como Usuário

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Login Usuário** e siga para a Etapa 3.

### OU

Siga este procedimento:


- 1 ◀ ou ▶ para **Usuá.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Usuá.**
- 3 O visor exibe a tela Login Usuário.
- 4 ▲ ou ▼ para **[Entr. de ID]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar** para informar o ID. Um cursor piscando será exibido na tela.


Use o teclado para digitar ou editar um nome de usuário.


Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.

Pressione ▶ para mover um espaço à direita.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

Pressione  para adicionar espaços.

Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.

Pressione  para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para enviar.

### OU

▲ ou ▼ para percorrer a lista de nomes de usuário predefinidos.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o nome de usuário predefinido.

### OU

Mantenha pressionado ▲ ou ▼ para percorrer a lista de nomes de usuário predefinidos mais rapidamente.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o nome de usuário predefinido.

- 5 Se o ID for inválido, o visor mostrará rapidamente **ID Inválido**. Repita a Etapa 4.

### OU

É exibido um cursor piscando. Informe seu PIN (Personal Identification Number, número de identificação pessoal).

- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Logn**.
- 
- 7 No modo Servidor ARS, o visor exibirá o ícone de Indicador de Login de Usuário, o ID e **Em progresso**, com **Cancel**.  
**OU**  
No modo Não servidor ARS, o visor exibirá o ícone Indicador de Login do Usuário, o ID e **Conectado**, com **Logt** e **Sair**.  
**OU**  
No modo habilitado de não ARS, o visor exibirá **Desconectado**, com **Logt** e **Sair**.
- 
- 8 Se o nome de usuário for inválido, o login falhará e o ícone de indicador de falha de login de usuário (indicador de IP) será exibido piscando. O visor também exibirá a mensagem momentânea **Falha login**. Repita a Etapa 4.  
**OU**  
Se o PIN for inválido, o login falhará e o ícone de indicador de falha de login de usuário (indicador de IP) será exibido piscando. O visor também exibirá a mensagem momentânea **Falha login**. Repita a etapa 6.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para cancelar o login em progresso e voltar à tela inicial de login de usuário.  
**OU**  
Aguarde a tela de confirmação de login ser exibida. Se o processo de login for bem-sucedido, o visor exibirá o ícone indicador de login de usuário bem-sucedido (indicador de IP) e **Conectado**, com **Logt** e **Sair**.
- 

## **Fazer Logout**

É possível fazer logout quando você tiver feito login ou estiver usando o modo Offline.

### **Procedimento:**

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Logt**.

---

  - 2 O visor mostra o ícone indicador de login de usuário e exibe a mensagem **Apagar info privada?**.  
**OU**  
Se a função Apagar Mensagens Ao Fim da Sessão estiver ativado, o rádio apagará os dados privados e retornará à Tela de login do Usuário.

---

  - 3 Selecione **Sim** para apagar todos os seus dados privados. O visor exibirá momentaneamente **Dados privados apagados**.  
**OU**  
Selecione **Não** para manter os seus dados privados.
- 

**Nota:** os dados privados se referem a todas as mensagens de texto nas pastas Caixa de Entrada, Rascunhos e Enviados. O próximo usuário poderá acessar as mensagens nas pastas Caixa de Entrada, Rascunhos e Enviados se os dados privados não forem apagados.

## ■ TMS (Text Messaging Service, serviço de mensagens de texto)

---

Essa função permite que você rapidamente envie e receba mensagens e execute consultas a bancos de dados diretamente de seus rádios. O tamanho **máximo** de caracteres para uma mensagem de texto é de **200**.

Os tipos de mensagens de texto disponíveis são estes:

- Uma nova mensagem de texto (mensagem de formato livre).
- Uma mensagem predefinida (mensagem de texto rápido).
- Uma mensagem de texto rápido editada.
- Uma consulta.

**Nota:** a consulta estará disponível somente depois que o usuário tiver feito login com uma função de Autenticação de Dois Fatores. Consulte **Autenticar Dois Fatores** na página 83 para mais detalhes.

O menu principal tem as seguintes opções:

- Cxent
- Escrever
- Rasc.
- Envia

**Nota:** consulte **Ícones de Status** na página 19 para obter mais informações sobre os ícones do TMS e **Opções de Menu do TMS** na página 23 para obter mais informações sobre cada opção de menu.

## Acessar as Funções do TMS

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio é deixado inativo e o temporizador expira. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

Pressione o botão Selecionar Menu diretamente abaixo de **Volt** a qualquer momento para retornar à tela anterior.

### Procedimento:



Pressione o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a tela da função TMS.

**OU**

Mantenha pressionado o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a Caixa de Entrada.

**OU**



Siga este procedimento:

- 1  ou  para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.


---

- 3  ou  para percorrer as opções do menu principal.



---

## Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto

**Nota:** no modo de maiúsculas e minúsculas, tentar usar a função multitoque do teclado somente faz passar de uma letra para outra. Por exemplo, **A->B->C**, **a->b->c**.

No modo numérico, exceto pela tecla , pressionar as teclas somente insere dígitos. Pressionar a mesma tecla vezes seguidas somente insere o mesmo dígito na mensagem de texto (não há multitoque).



### Procedimento:

- 1  ou  para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.



---

- 3  ou  para **Escrever** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar para a tela Inicial.

---

- 4  ou  para **Mensagem de Texto** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para escrever uma nova mensagem.

---

- 5** Um cursor piscando será exibido na tela **Escrever**. Use o teclado para digitar ou editar a sua mensagem.  
 Pressione **←** para mover um espaço à esquerda.  
 Pressione **→** para mover um espaço à direita.  
 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
 Pressione **⌘** para adicionar espaços.  
 Pressione **⇧** para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
 Pressione **⇧** para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.
- 
- 6** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.** depois que a mensagem for redigida.
- 
- 7** **▲** ou **▼** para **Enviar Mensag** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 
- 8** **▲** ou **▼** para percorrer a lista de endereços e realçar o endereço desejado.  
**OU**  
**▲** ou **▼** para **[Outro Dest]** e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Editar**.  
 Um cursor piscando será exibido na tela **Digite Ender**. Use o teclado para digitar o endereço.  
 Pressione **←** para mover um espaço à esquerda.  
 Pressione **→** para mover um espaço à direita.  
 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

Pressione **⌘** para adicionar espaços.  
 Pressione **⇧** para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
 Pressione **⇧** para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.

- 9** Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Env** ou o botão **PTT** para enviar a mensagem.
- 
- 10** O visor exibirá a tela **Enviar Mensag** e a mensagem **Enviando msg.**
- 
- 11** Se a mensagem for enviada, você ouvirá um toque, e o visor mostrará **Msg enviada**.  
**OU**  
 Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um toque grave, e o visor exibirá a mensagem **Falha de envio**.

*Se a mensagem não for enviada, o rádio voltará a exibir a tela principal do TMS.*

**Nota:** é possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem. Consulte **Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções** na **página 74** para obter mais informações.

Você também pode selecionar a opção **Salv em Rasc** para salvar a mensagem na pasta Rascunhos e enviá-la mais tarde. Consulte **Acessar a Pasta Rascunhos** na **página 79** para obter mais informações.



## Enviar uma Mensagem de Texto Rápido

As mensagens de texto rápido são mensagens predefinidas e normalmente consistem em mensagens usadas com maior frequência.



Cada mensagem de Texto Rápido tem no **máximo** 50 caracteres.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Texto Rápido** e siga para a Etapa 4.

### OU



Siga este procedimento:

- 1  ou  para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.



---

- 3  ou  para **Escrever** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.



**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar para a tela Inicial.






---

- 4  ou  para **Texto Rápido** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para uma mensagem predefinida.

---

- 5  ou  para percorrer a lista de mensagens e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar a mensagem desejada.



---

- 6 A mensagem é exibida na tela **Escrever**, com um cursor piscando no final.  
Use o teclado para editar a mensagem, se necessário.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.  
Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
Pressione  para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.







---


- 7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc**.


---


- 8  ou  para **Enviar Mensag** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

---

- 9  ou  para percorrer a lista de endereços e realçar o endereço desejado.  
**OU**  
 ou  para **[Outro Dest.]** e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Editar**.  
Um cursor piscando será exibido na tela **Digite Enter**.  
Use o teclado para digitar o endereço.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

Pressione  para adicionar espaços.

Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.

Pressione  para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.

**10** Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Env** ou o botão **PTT** para enviar a mensagem.

**11** O visor exibirá a tela **Enviar Mensag** e a mensagem **Enviando msg**.

**12** Se a mensagem for enviada, você ouvirá um toque, e o visor mostrará **Msg enviada**.

**OU**

Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um toque grave, e o visor exibirá a mensagem **Falha de envio**.

*Se a mensagem não for enviada, o rádio voltará a exibir a tela principal do TMS.*

**Nota:** é possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem. Consulte **Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções** na **página 74** para obter mais informações.

## Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções



Antes de enviar a sua mensagem, é possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem.

### Adicionar um Status de Prioridade a uma Mensagem de Texto

**Nota:** o ícone de status de prioridade em uma mensagem não significa que ela receberá prioridade mais alta que as outras mensagens ao ser transmitida. É somente uma indicação que pode ser incluída em uma mensagem para que o destinatário saiba que se trata de uma mensagem importante.

#### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc**.
- 2**  ou  para **Marcar Import** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para indicar que a mensagem é importante.
- 3** O ícone de status de prioridade será exibido ao lado do ícone de mensagem normal na barra de rótulos.

## **Remover um Status de Prioridade de uma Mensagem de Texto**

### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Marcar Normal** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para remover o status de prioridade da mensagem.
- 3 O visor mostra o ícone de mensagem normal na barra de rótulos.

## **Adicionar uma Solicitação de Resposta a uma Mensagem de Texto**

### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

- 2 ▲ ou ▼ para **Solic Resp** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para solicitar uma resposta.

- 3 O ícone de solicitar resposta é exibido ao lado do ícone de mensagem normal na barra de título.

## **Remover uma Solicitação de Resposta de uma Mensagem de Texto**

### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Sem Solic Resp** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para remover o status de prioridade da mensagem.
- 3 O visor mostra o ícone de mensagem normal na barra de rótulos.

## **Anexar uma Prioridade de Status e uma Solicitação de Resposta a uma Mensagem de Texto**

### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Marcar Import** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para indicar que a mensagem é importante.  
E  
▲ ou ▼ para **Solic Resp** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para solicitar uma resposta.
- 3 Os ícones de status de prioridade e de solicitar resposta serão exibidos ao lado do ícone de mensagem normal na barra de rótulos.

## **Remover uma Prioridade de Status e uma Solicitação de Resposta de uma Mensagem de Texto**

### **Procedimento:**

Depois que a mensagem a ser enviada for redigida (consulte **Escrever e Enviar uma Nova Mensagem de Texto** na página 71 para obter mais informações):

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Marcar Normal** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para indicar que a mensagem é importante.  
E  
▲ ou ▼ para **Sem Solic Resp** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para solicitar uma resposta.
- 3 O visor mostra o ícone de mensagem normal na barra de rótulos.

## Gerenciar Mensagens de Texto

### Receber uma Mensagem de Texto

**Nota:** quando você recebe uma mensagem marcada com o ícone de “Solicitação de resposta”, é necessário responder manualmente ao remetente, informando que recebeu a mensagem. O sistema não enviará automaticamente uma notificação de que o rádio recebeu a mensagem.

#### Procedimento:

Ao receber uma mensagem, mantenha pressionado o botão **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a Caixa de Entrada e vá para a Etapa 3.

#### OU

Siga este procedimento:

- 1 O ícone de nova mensagem aparecerá, e o visor exibirá momentaneamente a mensagem **Mensagem Nova**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a Caixa de Entrada.
- 3 O visor mostra uma lista de aliases ou IDs com o remetente da última mensagem recebida no alto.

### Exibir uma Mensagem de Texto na Caixa de Entrada

A Caixa de Entrada pode armazenar até 30 mensagens.

**Nota:** ▲ ou ▼ para ler a mensagem se ela ocupar mais de uma tela.

#### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a tela da função TMS e vá para a Etapa 3.

#### OU

Mantenha pressionado o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a Caixa de Entrada e vá para a Etapa 4.

#### OU

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **TMS**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.
- 3 ▲ ou ▼ para **Caixa de Entrada** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.
- 4 O visor mostra uma lista de aliases ou IDs com o remetente da última mensagem recebida no alto.
- 5 ▲ ou ▼ para o ID ou alias necessário e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sel** para exibir a mensagem.

Na tela de exibição da mensagem, pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc**, **Apag** ou **Volt** para acessar a opção.

- Selecione **Opc** para definir as configurações de mensagem.
- Selecione **Apag** para apagar a mensagem.
- Selecione **Volt** para voltar à tela anterior.

**Nota:** o ícone no canto superior direito da tela indica o status da mensagem. Consulte **Ícones do TMS** na página 22 para obter mais informações.

### Responder a uma Mensagem de Texto Recebida

**Nota:** o registro de hora e data, o endereço e o conteúdo da mensagem originais são automaticamente adicionados à mensagem de resposta.

#### Procedimento:

- 1 ▲ ou ▼ para o ID ou alias necessário e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sel** para exibir a mensagem.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Resp** para responder à mensagem.
- 3 ▲ ou ▼ para **Msg de Texto** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.  
**OU**  
▲ ou ▼ para **Texto Rápido** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para uma mensagem predefinida.

#### **OU**

▲ ou ▼ para percorrer a lista de mensagens e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar a mensagem desejada.

- 4 Um cursor piscando será exibido na tela **Escrever**.  
**OU**

A mensagem predefinida será exibida na tela **Escrever**, com um cursor piscando no final.

- 5 Use o teclado para digitar ou editar a sua mensagem.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione (←) para adicionar espaços.  
Pressione (↔) para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione (\*↔) para alternar entre o modo numérico e alfabético.

- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc** após terminar de escrever a mensagem.
- 7 ▲ ou ▼ para **Enviar Mensag** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para enviar a mensagem.
- 8 O visor exibirá a tela **Enviar Mensag** e a mensagem **Enviando msg**.



Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Voltar** a qualquer momento para retornar à tela anterior.

**Nota:** é possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem. Consulte **Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções** na página 74 para obter mais informações.

### **Acessar a Pasta Rascunhos**

Essa pasta armazena as mensagens previamente salvas. A pasta Rascunhos pode armazenar até 10 mensagens. O rascunho mais antigo na pasta será apagado quando a 11ª mensagem for recebida.



#### **Procedimento:**

- 1  ou  para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.



---

- 3  ou  para **Rascunhos** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

---

- 4 O visor mostra uma lista de rascunhos, com a última mensagem de texto rascunhada no início.

---

- 5  ou  para a mensagem de texto desejada e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sel** para exibir a mensagem.

---

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar, Apag** ou **Volt** para acessar a opção.

- Selecione **Editar** para editar a mensagem antes de enviá-la.
- Selecione **Apag** para apagar a mensagem.
- Selecione **Volt** para voltar à tela anterior.

### **Gerenciar Mensagens de Texto Enviadas**

Depois que uma mensagem é enviada para outro rádio, ela é salva na pasta Envia. A mais recente mensagem de texto enviada é sempre adicionada no topo da lista Envia.

A pasta Envia é capaz de armazenar no máximo as 10 últimas mensagens enviadas. Se a pasta estiver cheia, a mensagem mais antiga será apagada quando a 11ª mensagem for armazenada.



### **Ver uma Mensagem de Texto Enviada**

#### **Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a tela da função TMS e vá para a Etapa 3.

#### **OU**

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.
- 3 ▲ ou ▼ para **Enviados** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.
- 4 O visor mostra uma lista de aliases ou IDs com o destinatário da última mensagem recebida no início.
- 5 ▲ ou ▼ para o ID ou alias necessário e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Sel** para exibir a mensagem.

Na tela de exibição da mensagem, pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc**, **Apag** ou **Volt** para acessar a opção.

- Selecione **Opc** para definir as configurações de mensagem.
- Selecione **Apag** para apagar a mensagem.
- Selecione **Volt** para voltar à tela anterior.

**Nota:** o ícone no canto superior direito da tela indica o status da mensagem. Consulte **Ícones do TMS** na página 22 para obter mais informações.

## **Enviar uma Mensagem de Texto Enviada**

### Procedimento:

- 1 Pressione o **botão** Selecionar Menu diretamente abaixo de **Opc** enquanto vê a mensagem.
- 2 ▲ ou ▼ para **Enviar Mensag** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.
- 3 ▲ ou ▼ para percorrer a lista de endereços e realçar o endereço desejado.  
**OU**  
▲ ou ▼ para [**Outro Dest.**] e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Editar**.  
Um cursor piscando será exibido na tela **Digite Enter**. Use o teclado para digitar o endereço.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione (\*-) para adicionar espaços.  
Pressione (0°) para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
Pressione (#\*) para alternar entre o modo numérico e modo alfabético.



- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Env** ou o botão **PTT** para enviar a mensagem.
- 5 O visor exibirá a tela **Enviar Mensag** e a mensagem **Enviando msg**.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Voltar** a qualquer momento para retornar à tela anterior.

**Nota:** é possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem. Consulte **Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções** na página 74 para obter mais informações.

### **Apagar uma Mensagem**

#### **Procedimento:**

A partir das telas Caixa de entr., Rascunho ou Envia:

- 1 **▲** ou **▼** para percorrer as mensagens.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** **diretamente** abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

### **Apagar Todas as Mensagens de Texto**

#### **Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a tela da função TMS e vá para a Etapa 3.

#### **OU**

Siga este procedimento:

- 1 **◀** ou **▶** para **TMS**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.
- 3 **▲** ou **▼** para **Caixa de Entr.** ou **Envia** e, em seguida, pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Clr** para selecionar todas as mensagens da pasta selecionada.
- 4 O visor exibe **Apagar Todos?**.
- 5 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sim** para apagar todas as mensagens da pasta selecionada.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Não** para voltar à tela principal do TMS.

## ■ Solução Avançada de Mensagens do ASTRO 25

A Solução Avançada de Mensagens do ASTRO 25 permite que você rapidamente envie e receba mensagens, bem como execute consultas de bancos de dados diretamente de seus rádios bidirecionais da Motorola habilitados para dados. Um mandato federal exige uma Autenticação de Dois Fatores ao consultar bancos de dados Federais e Estaduais. Com esta solução avançada de mensagens, é possível habilitar a Autenticação de Dois Fatores.

Com a consulta e a Autenticação de Dois Fatores, você pode usar um logon de sistema seguro para iniciar e receber informações chave sobre pessoas, propriedades e veículos ao fazer patrulhamentos regulares de segurança. É possível acessar bancos de dados locais ou externos, como NCIC (National Crime Information Center, centro de informações sobre crimes nacionais), para obter resultados precisos sobre preparatórios e garantias. A Consulta e a Autenticação de Dois Fatores estão em conformidade com a segurança dos CJIS (Criminal Justice Information Services, serviços de informações da justiça criminal) para consultas.

Com esta solução avançada de mensagens, a funcionalidade ARS divide-se em dois protocolos:

- ARS para Registro de Dispositivo
- Autenticação de Novo Usuário para Login de Usuário

A funcionalidade TMS divide-se em dois protocolos:

- TMS para mensagens
- Anúncio de Novo Serviço para disponibilidade de serviços

O rádio com funções de Dois Fatores conta com compatibilidade retroativa com os servidores TMS e o sistema de registro existente do dispositivo.

### Configurar Sistema para a Solução Avançada de Mensagens do ASTRO

É necessário fornecer seu nome de usuário, o ID da unidade e a senha no PremierOne™. Sua conta de usuário no PremierOne precisa estar associada a uma conta RSA que especifica um token a ser usado com a senha de Dois Fatores.

Os rádios armazenam em cache o nome do usuário, o ID da unidade e/ou a senha de Fator Único no codeplug. Com isso, o rádio pode automaticamente fazer login para usar a autenticação de Fator Único ao ser ligado ou na alteração de modo. A senha de Dois Fatores não é armazenada no codeplug. É possível atualizar a sessão de Fator Único para uma sessão de Dois Fatores. Para isso, basta digitar somente a senha de Dois Fatores. Após uma interrupção (por exemplo, alteração de modo, troca de DSR, perda de energia), o rádio é capaz de restaurar a sessão ativa em seu estado atual, contanto que a sessão esteja ativa no servidor.

**Nota:** perda de energia e desligamento são atividades diferentes; o desligamento ocorre quando o usuário intencionalmente desliga o rádio; perda de energia é quando a bateria acaba ou é removida da unidade.

## Autenticar Dois Fatores

A Autenticação de Dois Fatores é uma extensão da operação existente de TMS e ARS. Essa função permite que você se autentique com um nome de usuário, o ID da unidade e a senha.

O objetivo dessa função é permitir que o remetente de uma mensagem de texto lide com um usuário específico do rádio, de modo que a mensagem seja entregue ao usuário, e não ao rádio que pode estar sendo usado por qualquer usuário no momento da entrega da mensagem.

Além disso, essa função oferece suporte aos requisitos de autenticação de consulta, de modo que o serviço de consulta saiba qual usuário originou uma consulta.

É possível enviar mensagens de texto sem fazer login como usuário. A função de login de usuário somente permite ao destinatário da mensagem identificar você como o remetente, por meio da atribuição de um nome de usuário à sua mensagem.

**Nota:** um nome de usuário predefinido com mais que o número máximo permitido de caracteres é um nome inválido.



## Fazer Login na Autenticação de Dois Fatores

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Login Usuário** e siga para a Etapa 3.

### OU

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Usuá.**










---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Usuá.**

---

- 3 O visor exibe a tela Login Usuário.

---

- 4  ou  para **[Entr. de ID]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar**. É exibido um cursor piscando.  
Use o teclado para digitar ou editar um nome de usuário.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.  
Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione  para alternar entre o modo numérico e alfabético.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para enviar.  
**OU**  
 ou  para percorrer a lista de nomes de usuário predefinidos.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o nome de usuário predefinido.

## OU

Mantenha pressionado ▲ ou ▼ para percorrer a lista de nomes de usuário predefinidos mais rapidamente. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o nome de usuário predefinido.

---

- 5 Se o nome de usuário predefinido selecionado tiver mais do que o número máximo permitido de caracteres ou contiver um caractere inválido, o visor mostrará momentaneamente **ID Inválido**. Repita a Etapa 4.

## OU

Para rádio habilitado com ID da unidade, vá para a etapa 6 a fim de informar o ID de sua unidade.

## OU

Use o teclado para digitar a senha e prosseguir para a etapa 8.

---

- 6 ▲ ou ▼ para **[Entr. de IDUnid]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar**. É exibido um cursor piscando. Use o teclado para digitar ou editar o ID de uma unidade.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para enviar.

## OU

▲ ou ▼ para percorrer a lista de IDs de unidade predefinidos.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o ID de unidade predefinido.

## OU

Mantenha pressionado ▲ ou ▼ para percorrer mais rapidamente a lista de IDs de unidade predefinidos.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o ID de unidade predefinido.

---

- 7 Se o ID de Unidade predefinido selecionado tiver mais que o número máximo permitido de caracteres ou contiver um caractere inválido, o visor mostrará momentaneamente **ID Unid Invál.** Repita a etapa 6.

## OU

É exibido um cursor piscando. Insira sua senha.

---

- 8 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Logn** ou **Ok**.
- 

- 9 Se apenas um fator estiver ativado, o visor mostrará o status **Conectado 1F**. A operação de login está concluída.

## OU

Se o login falhar, o visor mostrará momentaneamente **Falha login**. O visor retornará para a tela de login de usuário. Repita a Etapa 4.

## OU

Para rádios habilitados com login de dois fatores, aparecerá um cursor piscando. Digite sua senha.

---

- 10 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Logn**. O visor mostrará **Em progresso**.
- 

- 11 Se o login falhar, o visor mostrará momentaneamente **Falha senha 2F**. O visor mostrará a tela de Login de usuário com o status **Conectado 1F**. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sen.** para repetir etapa 9.

## OU

O visor mostrará a tela de Login de usuário **com o status Conectado 2F** para indicar que a Autenticação de Dois Fatores está concluída.

---

## 📄 Desconectar da Autenticação de Dois Fatores

### Procedimento:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Logt**.

---

- 2 O visor mostra **Limpar dados privados?**.  
**OU**  
Se a função Excluir Mensagens no Final da Sessão estiver ativada, o visor mostrará momentaneamente a mensagem **Dados privados apagados**.

---

- 3 Selecione **Sim** para apagar todos os seus dados privados. O visor exibirá momentaneamente **Dados privados apagados**.  
**OU**  
Selecione **Não** para manter os seus dados privados.

**Nota:** os dados privados referem-se a todas as mensagens de texto nas pastas CxEnt, Rascunhos e Enviados. O próximo usuário pode acessar as mensagens nas pastas Caixa de Entrada, Rascunhos e Enviados se os dados privados não forem apagados.

**Nota:** o rádio que tiver feito login com êxito no sistema protegido receberá a informação do servidor que o acesso aos dados de consulta está ativado.

## 📄 Enviar uma Consulta

Esta função está disponível para usuários de rádio que tiverem feito login bem-sucedido com a Autenticação de Dois Fatores. Consulta é uma forma especial de Texto Rápido marcado com um identificador que é respondido ou despachado em uma mensagem de TMS normal. O modelo de consulta deve estar configurado na lista de teste rápido do CPS. Você pode escolher entre a lista de texto rápido, incluindo consultas se houver.

Você receberá uma mensagem de aviso de serviço para indicar que a Consulta estará disponível depois do login bem-sucedido no rádio com uma Autenticação de Dois Fatores.

**Nota:** o servidor de consultas deve ser selecionado como o destino para que ele possa receber a mensagem de consulta e responder à consulta com mensagem de texto. O servidor de consultas deve ser uma entrada na lista de usuários de dados no CPS.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Consulta TMS** e siga para a Etapa 5.

### OU

Siga o procedimento a seguir.

- 1 ◀ ou ▶ para **TMS**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a função TMS.

---

- 3 ▲ ou ▼ para **Escrever** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.  
**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar para a tela Inicial.

4 ▲ ou ▼ para **Consulta** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para uma mensagem predefinida.

5 ▲ ou ▼ para percorrer a lista de mensagens e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar a mensagem desejada.

6 A mensagem é exibida na tela **Escrever**, com um cursor piscando no final.  
Use o teclado para editar a mensagem, se necessário.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione (\*→) para adicionar espaços.  
Pressione (0↔) para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione (#↔) para alternar entre o modo numérico e alfabético.

7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

8 ▲ ou ▼ para **Enviar Mensag** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

9 ▲ ou ▼ para percorrer a lista de endereços e realçar o endereço desejado.  
**OU**

▲ ou ▼ para [**Outro Dest**] e pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Editar**.

Um cursor piscando será exibido na tela **Digite Ender**.

Use o teclado para digitar o endereço.

Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.

Pressione ▶ para mover um espaço à direita.

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

Pressione (\*→) para adicionar espaços.

Pressione (0↔) para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.

Pressione (#↔) para alternar entre o modo numérico e alfabético.

10 Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Env** ou o botão **PTT** para enviar a mensagem.

11 O visor exibirá a tela **Enviar Mensag** e a mensagem **Enviando msg**.

12 Se a mensagem for enviada, você ouvirá um toque, e o visor mostrará **Msg enviada**.

**OU**

Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um toque grave, e o visor exibirá a mensagem **Falha de envio**.

*Se a mensagem não for enviada, o rádio voltará a exibir a tela principal do TMS.*

**Nota:** o servidor responde para sua consulta com o relatório necessário em mensagens de texto.

É possível anexar um status de prioridade e/ou uma solicitação de resposta à mensagem. Consulte **Usar as Funções de Status de Prioridade e de Solicitação de Resposta Funções** na **página 74** para obter mais informações.

### Receber uma Consulta

Você receberá as informações solicitadas no formato do TMS.

#### Procedimento:

- 1 Você ouvirá um sinal sonoro agudo exclusivo, e o visor exibirá o ícone de mensagem marcado com "Prioridade". O visor mostrará momentaneamente **Mensagem Nova**.
- 2 Mantenha pressionado o botão pré-programado **Função de Dados** ou o botão **Função TMS** para acessar a Caixa de Entrada e vá para a Etapa 3.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **TMS** para acessar a Caixa de Entrada.
- 3 O visor mostra uma lista de aliases ou IDs com o remetente da última mensagem recebida no alto.

## ■ Segurança

### Travar o Rádio

Essa função muda o rádio para um sistema de segurança mais robusto.

Se essa função for habilitada no rádio por um técnico de rádio qualificado, quando você ligar o rádio, o visor mostrará **Rádio travado**.

### Destruir o Rádio

#### Procedimento:

- 1 Insira a sua senha numérica.  
Rádios equipados com segurança - 6 a 8 caracteres.  
Rádios limpos - 0 a 8 caracteres.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para informar o código.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Apag** para apagar caracteres indesejados.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para sair da função.

- 3 Se a senha estiver correta, o rádio será destravado.  
**OU**  
Se a senha estiver incorreta, o visor mostrará **Senha incorreta** e o rádio continuará travado.
- 

Se você inserir três senhas incorretas seguidas, o visor mostrará **Travado**. Desligue e ligue o rádio e comece novamente na Etapa 1.

### **Alterar sua Senha**

#### **Procedimento:**

- 1 ◀ ou ▶ para **Senh.**
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Senh.** O visor mostrará a tela Alterar senha.
  - 3 ▲ ou ▼ para **Senha desbloq.**
  - 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
  - 5 Insira a senha antiga.
  - 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok.**
  - 7 Insira a nova senha.
  - 8 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 



- 9 Insira mais uma vez a nova senha.
- 
- 10 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.** A senha é atualizada.  
**OU**  
Se as duas senhas não coincidirem, repita as etapas de 5 a 8.
- 

**Nota:** se você inserir três senhas antigas incorretas, o rádio sairá da função de senha. Você não pode acessar essa função novamente até desligar e ligar novamente o rádio.



## Alterar a Senha de Inibição Tática

### Procedimento:

- 1  ou  para **Senh.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Senh.** O visor mostrará a tela Alterar senha.
- 3  ou  para **Senh Cod In Tatic.**
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 5 Insira a senha antiga.
- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok.**
- 7 Insira a nova senha.
- 8 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 9 Insira mais uma vez a nova senha.
- 10 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.** A senha é atualizada.  
**OU**  
Se as duas senhas não coincidirem, repita as etapas de 5 a 8.

**Nota:** se você inserir três senhas antigas incorretas, o rádio sairá da função de senha. Você não pode acessar essa função novamente até desligar e ligar novamente o rádio.

## ■ GPS

Esta função usa informações dos satélites do GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamento global) que orbitam a terra para determinar a localização geográfica aproximada do seu rádio, expressa em latitude e longitude ou no formato MGRS se solicitado pelo cliente. A disponibilidade e a precisão da localização (e o tempo que leva para calcular a localização) variam em função do ambiente em que você está utilizando o GPS.

Por exemplo, é muito difícil obter os pontos de localização do GPS em ambientes fechados, locais cobertos, entre edifícios altos ou em outras situações em que não haja uma visão ampla e nítida do céu.

### Entender a Função GPS

A tecnologia GPS usa sinais de rádio de satélites que orbitam a terra para estabelecer as coordenadas de um local. Uma visão do céu o mais nítida e livre de obstruções possível é essencial para o desempenho máximo da função.

Quando não há sinais adequados de satélites disponíveis (em geral porque você não conseguiu obter uma visualização de áreas amplas a céu aberto), as funções de GPS do rádio não funcionam. Essas situações incluem, entre outras:

- Subsolos
- Dentro de edifícios, trens ou outros veículos cobertos
- Sob qualquer outro tipo de teto ou estrutura em metal ou concreto

- Entre edifícios altos ou abaixo da copa das árvores
- Em temperaturas extremas fora dos limites operacionais do seu rádio

Mesmo quando se consegue calcular a localização nessas situações, pode haver demora e a estimativa pode não ser tão precisa. Por isso, em uma situação de emergência, sempre informe a sua localização ao operador de despacho.

**Nota:** mesmo quando há sinais adequados de múltiplos satélites à disposição, as funções de GPS só oferecem a localização aproximada, em geral a 20 metros da sua localização real, mas às vezes bem mais distante.

Lembre-se de que uma localização precisa e o tempo necessário para obtê-la variam com as circunstâncias, principalmente com a capacidade de receber sinais de um número suficiente de satélites.

**Nota:** os satélites usados pela função de GPS são controlados pelo governo dos EUA e estão sujeitos a alterações implementadas de acordo com a política do usuário de GPS do Departamento de Defesa e o Plano de Navegação de Rádio Federal. Essas alterações podem afetar o desempenho da função GPS do seu rádio.

## Melhorar o Desempenho do GPS

Às vezes, a função GPS não consegue concluir o cálculo da localização. Será exibida uma mensagem indicando que o rádio não consegue se conectar a satélites visíveis suficientes.

Para incrementar a capacidade do rádio de determinar um ponto de localização, observe as seguintes orientações:

- Para o ponto inicial, segure o rádio de frente.
- Permaneça ao ar livre. O GPS funciona melhor quando não há nada entre seu rádio e uma larga faixa de céu aberto.

## Função de Localização a Céu Aberto (Usando GPS)

Essa função permite que você determine a sua localização atual usando um menu de localização, assim como a sua distância atual e as suas coordenadas em relação a outro local. A localização do rádio pode ser solicitada e informada pelo ar.

O seu rádio pode armazenar no máximo 60 (sessenta) coordenadas de localização programáveis, também chamadas de pontos de caminho. Quando a memória está cheia, os pontos de caminho mais recentes automaticamente substituem no rádio os mais antigos.

Também estão armazenados no rádio quatro pontos de rota pré-programados. Essas coordenadas **não podem** ser apagadas.

Pontos de Rota Programáveis	Pontos de Rota Pré-programados
Coordenadas de localização configuráveis pelo usuário.	Coordenadas de localização fixas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casa</li> <li>• Emergência</li> <li>• Última Localização Conhecida</li> <li>• Destino</li> </ul>
Só é possível editar o alias, não as coordenadas.	As coordenadas para Casa e Destino podem ser editadas.
É possível apagar as coordenadas, uma de cada vez, ou todas de uma vez.	As coordenadas não podem ser apagadas.

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

### Ativar Coordenadas MGRS

Essa função só pode ser ativada através da configuração do CPS. Quando a coordenada MGRS é ativada, todas as coordenadas de localização são exibidas no formato MGRS, incluindo localizações editáveis no GPS.

### Acessar a Função de Localização a Céu Aberto





**Nota:** uma chave de menu **LIGADO** pode estar presente no menu de localização se ele foi pré-programado pelo revendedor ou pelo administrador do sistema.

#### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **GPS** para ligar ou desligar a função Localização a Céu Aberto.

#### OU

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Loc.**
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Loc.**
- 3 O visor exibirá **Localização desativada.**
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ligado** para obter uma correção de localização.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**  
 ou  para **Ligar GPS** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 5 O visor frontal mostra MGRS ou a latitude/longitude, a hora e a data a última correção de localização bem-sucedida.

6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Atlz** para obter um novo ponto de localização.

7 A linha superior exibe temporariamente a mensagem **Aguarde** enquanto a nova localização está sendo determinada. Enquanto isso, o sinal de localização pode ser exibido como um ícone fixo ou piscando.


8 Depois que as coordenadas de localização são corrigidas, o visor mostra a latitude e a longitude atuais, juntamente com a hora e data UTC (Zulu) em que a correção de localização foi obtida. As coordenadas de localização serão atualizadas automaticamente a cada cinco segundos enquanto o sinal de localização estiver presente.

**OU**

Se o rádio não conseguir obter uma correção de localização, o visor exibirá **Sem serviço** e retornará à tela anterior.

9 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair da função e retornar à tela principal.

**OU**

Pressione , o botão **PTT** ou o botão pré-programado **GPS** para voltar à tela Inicial.

*O rádio também sairá do menu se o botão de emergência for pressionado.*

## **Salvar um Ponto de Rota**

### **Procedimento:**

Na tela da localização atual:






1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

2 ▲ ou ▼ para **Salv como Pts** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**  
**OU**

▲ ou ▼ para **Salv como Casa** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** e prossiga para a Etapa 5.

**OU**

▲ ou ▼ para **Salv como Dest.** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**. Prossiga para a Etapa 5.

3 Um cursor piscando será exibido na tela **Salv como Pts**. Use o teclado para editar o ponto autogerado, se necessário. Pressione  para mover um espaço à esquerda. Pressione  para mover um espaço à direita. Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados. Pressione  para adicionar espaços. Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo. Pressione  para alternar entre o modo numérico e alfabético.

**OU**

Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela principal de Localização.

---

- 4** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** quando tiver concluído.
- 

- 5** O visor exibirá **Salvo como <Nome do ponto de rota>**.

**OU**

O visor exibirá **salvo como [Casa]**.


**OU**

O visor exibirá **salvo como [Destino]**.

---

- 6** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair da função e retornar à tela principal.

**OU**

Pressione , o botão **PTT** ou o botão pré-programado **GPS** para voltar à tela Inicial.

---



## **Visualizar um Ponto de Rota Salvo**

### **Procedimento:**

Na tela da localização atual:

- 1** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**





---

- 2**  ou  para **Pontos de Rota** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

- 3** O visor mostra uma lista de pontos de rota.



---

- 4**  ou  para percorrer a lista.  
**OU**  
 ou  para selecionar um ponto de rota para exibir todas as informações de localização.


---

- 5** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

---

- 6**  ou  para **Ver** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para exibir o MGRS ou a latitude/longitude, a data e a hora do ponto de caminho selecionado.

---












- 7** Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.  
**OU**  
Pressione , o botão **PTT** ou o botão pré-programado **GPS** para voltar à tela Inicial.


---

## **Editar o Alias de um Ponto de Rota**

### **Procedimento:**

Na tela da localização atual:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2  ou  para **Pontos Rota** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 3 O visor mostra uma lista de pontos de rota.
- 4  ou  para o ponto de rota desejado e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 5  ou  para **Editar nome** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 6 Um cursor piscando será exibido na tela **Editar Nome**.  
Use o teclado para editar o alias.  
Pressione  para mover um espaço à esquerda.  
Pressione  para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.  
Pressione  para adicionar espaços.  
Pressione  para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e modo minúsculo.  
Pressione  para alternar entre o modo numérico e alfabético.

- 7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** quando tiver concluído.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela principal de Pontos de Rota.
- 8 O visor mostra **<Nome de rota> Atualizado**, e o rádio retorna para a tela principal de Pontos Rota.
- 9 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.  
**OU**  
Pressione , o botão **PTT** ou o botão pré-programado **GPS** para voltar à tela Inicial.

## Editar as Coordenadas de um Ponto de Rota

**Nota:** somente as coordenadas pré-programadas de Casa e Destino podem ser editadas.

### Procedimento:

Na tela da localização atual:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

---

- 2 ▲ ou ▼ para **Pontos Rota** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

- 3 O visor mostra uma lista de pontos de rota.

---

- 4 ▲ ou ▼ para **[Casa]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**  
**OU**  
▲ ou ▼ para **[Destino]** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**

---

- 5 ▲ ou ▼ para **Editar Local** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**

---

- 6 O primeiro número começará a piscar.  
Pressione ◀ para ir para o número/coordenadas anteriores.  
Pressione ▶ para voltar para o número/coordenadas seguintes.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Editar** para alterar o número/as coordenadas.

---

- 7 Um cursor piscando será exibido na tela **Editar Local**.  
Pressione ◀ para mover um espaço à esquerda.  
Pressione ▶ para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para apagar os caracteres indesejados.

---

- 8 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** quando tiver concluído.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela anterior.

---

- 9 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** ao terminar de inserir as novas coordenadas.

---

- 10 O visor exibirá **[Início] Atualizado** e o rádio retornará à tela principal dos Pontos de Caminho.  
**OU**  
O visor exibirá **[Destino] Atualizado** e o rádio retornará à tela principal dos Pontos de Caminho.

---

## Apagar um Único Ponto de Rota Salvo

### Procedimento:

Na tela da localização atual:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Pontos de Rota** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 3 O visor mostra uma lista de pontos de rota.
- 4 ▲ ou ▼ para o ponto de rota desejado e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**  
▲ ou ▼ para **Editar nome** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag.**  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag.**
- 5 O visor mostra **Apagar <Nome do Ponto de Rota>?**
- 6 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sim** para apagar o ponto de rota.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Não** para voltar à tela principal de Pontos de rota.
- 7 O visor mostrará **<Nome do Ponto de Rota> apagado**, e o rádio retornará para a tela principal de Pontos de rota.

## Apagar Todos os Pontos de Rota Salvos

### Procedimento:

Na tela da localização atual:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Pontos Rota** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 3 O visor mostra uma lista de pontos de rota.
- 4 ▲ ou ▼ para um ponto de rota salvo e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 5 ▲ ou ▼ para **Apagar Todos** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 6 O visor mostra **Apagar tds pts salvos?**
- 7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sim** para apagar todos os pontos de rota.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Não** para voltar à tela principal de Pontos de rota.
- 8 O visor exibirá momentaneamente **Tds pts salvos apagados**, e o rádio voltará à tela principal de Pontos de rota.

*Você não pode apagar nenhum dos pontos de rota pré-programados.*



## Medir a Distância e as Coordenadas de um Ponto de Rota Salvo

### Procedimento:

Na tela da localização atual:

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Opc.**
- 2 ▲ ou ▼ para **Distânc Daqui** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 3 O visor mostra uma lista de pontos de rota.
- 4 ▲ ou ▼ para o ponto de rota desejado e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel.**
- 5 O visor mostra a distância e as coordenadas do ponto atual até as coordenadas selecionadas.

## Usar a Função de Localização no Modo de Emergência

Quando a função de emergência é ativada através do botão de emergência, o rádio sai do menu Localização e volta à tela inicial (padrão), para que você possa identificar o canal que está transmitindo o sinal de emergência.

No entanto, é possível voltar ao menu Localização mesmo estando no modo emergência, desde que o modo emergência silencioso não tenha sido ativado.

Se você tiver desligado a função de localização usando a tecla **LIG/DES** do menu, ele será automaticamente reativado quando o modo de Emergência for ativado.

Se houver um sinal de localização claro enquanto o rádio estiver no modo de emergência, a estação base atual e as informações de localização recebidas serão salvas como pontos de caminho de Emergência e de Último Local Conhecido, respectivamente.

## ■ Controles do Sistema Troncalizado

---

### Usar o Sistema Failsoft

O sistema failsoft garante comunicações de rádio contínuas durante uma falha do sistema troncalizado. Se ocorrer uma falha total do sistema troncalizado, o rádio entrará no modo failsoft e passará a usar o canal failsoft automaticamente.

#### Procedimento:

- 1 Durante o modo failsoft, o rádio transmite e recebe no modo de operação convencional em uma frequência predeterminada.
- 2 Um tom de timbre médio é emitido a cada 10 segundos e o visor exibe **Failsoft**.

*Quando o sistema troncalizado volta ao funcionamento normal, o rádio deixa o modo failsoft automaticamente e volta ao funcionamento em modo troncalizado.*

### Fora de Alcance

Quando o rádio está fora do alcance do sistema, ele não pode mais encontrar um canal de controle.

#### Procedimento:

- 1 Um tom grave será emitido.  
**E/OU**  
O visor exibirá a combinação de zona/canal selecionada no momento e a mensagem **Fora alcan**.
- 2 O rádio permanecerá na condição de fora de alcance até que:  
Seja travado em um canal de controle.  
**OU**  
Seja travado em um canal failsoft.  
**OU**  
Seja desligado.

### Usar a Função de Modo Troncalizado

Se o controlador da zona perder a comunicação com um local, esse local passará a funcionar no modo de entroncamento de local.

O visor exibirá a combinação de zona/canal selecionada atual e a mensagem **Tronc local**.

**Nota:** quando isso acontecer, você somente poderá se comunicar com outros rádios dentro do seu modo de entroncamento de local.

## Travar e Destruar um Local



Essa função permite que o seu rádio se trave exclusivamente em um local específico, sem poder fazer roaming por locais de grupo de conversação remotos. Essa função deve ser usada com cuidado, pois inibe o roaming para outros locais em um sistema remoto.

### Procedimento:

Use o botão pré-programado **Local Travado/Destravado** para alternar o estado entre travado e destravado.

### OU

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Local**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Local**.

---

- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Bloq** para bloquear o local. O visor exibirá **Local bloq**.  
**OU**  
 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Destrav** para destravar o local. O visor exibirá **Local bloq**.

---

- 4 O rádio salva o novo estado de bloqueio no local e volta à tela Inicial.

---

## Ver e Mudar um Local

Essa função permite ver o nome do local atual ou força o rádio a mudar para um novo.

### Ver o Local Atual

#### Procedimento:

- 1 Pressione o botão pré-programado **Exib/Busc Local**.

---

- 2 O visor exibirá momentaneamente o nome do local atual e o seu RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade de sinal recebido) correspondente.

---

### Mudar o Local Atual

#### Procedimento:

- 1 Mantenha pressionado o botão pré-programado **Exib/Busc Local**.

---

- 2 Será emitido um tom e o visor exibirá momentaneamente a mensagem **Varr Local**.

---

- 3 Quando o rádio encontrar um local novo, ele voltará à tela inicial.

---

## ■ Programming Over Project 25 (POP 25) (ASTRO 25 e ASTRO Convencional)

---

O POP 25 (Programming Over Project, programação sobre o projeto 25) é uma função que permite que a configuração de dados seja atualizada em seu rádio over-the-air. Essa função mantém utilização máxima de seu rádio durante a transferência de dados de configuração sem interromper a comunicação. A atualização é pausada para priorizar chamadas de voz e continua após a conclusão da chamada de voz.

Depois que a atualização da configuração é baixada em seu rádio, você pode instalar as novas mudanças imediatamente ou posteriormente, quando o rádio estiver sendo iniciado. O seu rádio também pode ser configurado para permitir que você aceite ou rejeite uma atualização.

**Nota:** essa função deve ser pré-programada por um técnico de rádio qualificado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

## 📄 Responder à notificação de Atualização

Procedimento:

- 1 O visor exibirá **Atualizar?**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Aceit** para aceitar a solicitação e atualizar imediatamente. O visor exibirá **Upgr Rx em Prog** para indicar que a atualização recebida está em andamento.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Adiar** para adiar a solicitação de atualização. O rádio será atualizado na próxima vez que for iniciado.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** abaixo de **Rej** para rejeitar a solicitação de atualização. O visor exibirá **Upgrd Cancel**. O rádio continuará funcionando com a configuração atual até que seja reprogramado.
- 3 Se a atualização for bem-sucedida, o visor exibirá **Program concl.**  
**OU**  
Se a atualização falhar, o visor exibirá **Falha Program**. O rádio permanecerá com a configuração atual.

---

*Se o seu rádio tiver problemas com a atualização over-the-air, consulte um técnico qualificado para obter detalhes.*

## ■ Anúncio de Voz

Essa função permite que o rádio indique sonoramente o modo de função, Zona ou Canal que o usuário acabou de selecionar. Esse indicador sonoro pode ser personalizado de acordo com os requisitos do cliente. Essa função costuma ser útil em situações nas quais é difícil ler o conteúdo exibido no monitor.

Cada anúncio de voz é feito dentro do limite máximo de três segundos. A duração total de todos os avisos de voz de um rádio não deve exceder 1.000 segundos.

**Nota:** essa função deve ser pré-programada por um técnico de rádio qualificado.

Verifique com o agente se o Aviso de Voz está disponível na função de que você precisa.

As duas opções de prioridade para aviso de voz disponíveis são:

- **Alta** – ativa a função de voz para fazer avisos mesmo quando o rádio está recebendo chamadas.
- **Baixa** – não permite que a função de voz faça avisos quando o rádio está recebendo chamadas.

### Procedimento:

Você ouvirá um aviso de voz quando as funções abaixo forem pré-programadas no rádio.

- O rádio é ligado. O rádio anuncia a zona e o canal atuais nos quais está transmitindo.
- Pressione o botão de aviso de voz pré-programado (especificamente programado para transmitir sonoramente a zona e o canal atuais). O rádio anuncia a zona e o canal atuais nos quais está transmitindo.

**Nota:** pressionar esse botão de reprodução sonora pré-programado sempre ativará a função de voz para fazer anúncios na prioridade Alta.

Todos os três botões programáveis na lateral do rádio oferecem suporte a essa função.

- Mudar para uma nova zona. O rádio anuncia a zona e o canal atuais nos quais está transmitindo.
- Mudar para um novo canal permanecendo na zona atual. O rádio anuncia o canal atual.

Pressione o botão **Selecionar Menu** ou um botão pré-programado do rádio para iniciar ou encerrar as funções de Varredura, LP Desabilitada, Modo Talkaround/Direto ou Inibir Transmissão. O rádio anunciará a ativação ou desativação da função correspondente.

## ■ Utilitários

---

### Visualizar as Últimas Chamadas

Essa função permite visualizar informações sobre as chamadas recebidas e efetuadas dos seguintes tipos:

- Alerta de Chamada
- Chamada Seletiva
- Chamada privada
- Chamada Telefônica (Somente Efetuadas)
- Chamada de Emergência (Somente Recebida)

**Nota:** o rádio também pode ser pré-programado para registrar os IDs de rádios associados às chamadas de distribuição recebidas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

#### **Procedimento:**



Use o botão pré-programado **Chamadas Recen** e vá para a Etapa 3.

#### **OU**

Siga o procedimento a seguir.

- 1  ou  para **Rect**.
- 

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Rect** para acessar a tela da função **Chamadas Recen**.

- 3  ou  para percorrer a lista.

- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar para a tela Inicial.  
**OU**

Pressione  ou o botão **PTT** para voltar à tela Inicial.

---

*O rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.*

### Selecionar o Nível de Potência

Essa função permite reduzir a potência de transmissão para casos específicos que requeiram menor potência. É possível selecionar o nível de potência para as transmissões de rádio. Ao ser ligado, o rádio sempre funcionará na configuração padrão.

**Nota:** consulte um agente ou técnico de rádio qualificado para habilitar ou desabilitar essa função.

Essas configurações de potência de transmissão reduzida não afetam o desempenho de recepção do rádio e nem diminuem a qualidade geral do áudio e da funcionalidade de dados do rádio sob as condições abaixo.

**Configurações:**

- Selecione **Baixa** para uma distância de transmissão curta com economia de energia.
- Selecione **Alta** para uma distância de transmissão longa.

**Procedimento:**

Use o botão pré-programado de **Nível de Potência de Transmissão** para alternar entre os níveis de potência baixo e alto.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Pot.**
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Pot.**
  - 3 O visor exibirá **Potência baixa** e o ícone de baixa potência.
- OU**
- 3 O visor exibirá **Potência alta** e o ícone de alta potência.

 **Selecionar um Perfil de Rádio**

Essa função permite trocar manualmente as configurações visuais e de áudio do rádio. O visor, a luz de fundo, os tons de alerta e as configurações de áudio são definidos de acordo com as configurações de rádio pré-programadas de cada perfil de rádio.

Consulte um técnico qualificado para obter mais informações.

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

**Procedimento:**

Use o botão pré-programado **Perfil** e vá para a Etapa 3.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Prfl.**
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Prfl** para acessar a tela da função **Perfis**.
  - 3 ▲ ou ▼ para percorrer as seleções de menu.
  - 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o perfil de rádio desejado.
- OU**
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair da tela sem fazer alterações.
  - 5 O rádio volta à tela inicial. O nome de perfil na tela inicial indica o perfil de rádio selecionado.

## **Habilitar e Desabilitar o Alias do Rádio**

Essa função permite exibir ou ocultar o alias (nome) do rádio.

### **Procedimento:**

- 1 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **MeID**.
- 2 O visor exibirá momentaneamente **ID Rádio desl**, e o alias do rádio desaparecerá da tela Inicial.  
**OU**  
O visor exibirá momentaneamente **ID Rádio lig**, e o alias do rádio aparecerá da tela Inicial.

## **Selecionar o Alto-falante**

Essa função permite selecionar a rota do alto-falante para o áudio do rádio do alto-falante principal ou secundário usando as configurações do perfil do rádio.

**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use essa função.

Embora ambos os alto-falantes funcionem juntos com o alto-falante secundário aumentando a inteligibilidade do áudio recebido durante a operação típica do rádio, cada alto-falante tem uma operação de ajuste independente de resposta de frequência e nível de volume.

O alto-falante secundário também tem um modo “sussurro” com um abafador de volume para modos de operação mais silenciosos.





**Nota:** se um acessório de alto-falante externo ou microfone for conectado ao rádio, nenhum dos alto-falantes externos fica operacional, pois o áudio é roteado para o acessório.

### **Procedimento:**

Use o botão pré-programado **Perfil** e vá para a Etapa 3.

### **OU**

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Prfl**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Prfl** para acessar a tela da função **Perfis**.
- 3  ou  para percorrer as seleções de menu.
- 4 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel** para selecionar o perfil de rádio com o roteamento de alto-falante desejado.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair da tela sem fazer alterações.
- 5 O rádio volta à tela inicial. O nome de perfil na tela inicial indica o perfil de rádio selecionado.



## Controlar a Luz de Fundo do Monitor

É possível ativar ou desativar a luz de fundo do visor do rádio conforme necessário, caso seja difícil ler o visor ou teclado devido a uma iluminação precária.

Dependendo de como o rádio estiver pré-programado, talvez seja possível também manter um nível de luz de fundo mínimo no visor frontal do rádio.

**Nota:** a configuração de luz de fundo também afeta os botões Selecionar Menu, os botões de Navegação nos Menus e a luz de fundo do teclado de forma adequada.

### **Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Luz/Flip** para ligar ou desligar a luz de fundo.

### **OU**

Pressione qualquer tecla, os botões Selecionar Menu, de Navegação no Menu ou qualquer controle ou botão programável do rádio para ligar a luz de fundo.

**Nota:** a luz de fundo permanecerá acesa durante o período pré-programado antes de ser automaticamente desligada ou voltará ao nível mínimo de intensidade.

## Bloquear e Desbloquear o Teclado e os Controles

Você pode bloquear o teclado do rádio, os botões programáveis e o MFK para evitar que uma tecla seja pressionada acidentalmente. Consulte o seu revendedor ou um técnico qualificado para saber mais sobre as melhores opções para você.

### **Procedimento:**

- 1 Acione o botão pré-programado **Bloqueio do teclado** para ativá-lo.
- 2 O visor exibirá **Tec/Ctrl Bloq**.
- 3 Alterne novamente para destravar o teclado.

## Ativar e Desativar os Tons do Teclado



É possível ativar e desativar os tons do teclado, se necessário.

### **Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Teclado Mudo** para ligar ou desligar os toques do teclado.

### **OU**

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Mudo**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Mudo**.
- 3 O visor exibirá momentaneamente **Tons deslg**, indicando que os tons estão desativados.

## OU

O visor exibirá momentaneamente **Tons ligado**, e será emitido um tom curto, indicando que os tons do teclado estão ativados.

---

## **Ligar e Desligar a Função de Emudecer Voz**



É possível ativar e desativar a transmissão de voz, se necessário.

### **Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Emudecer Voz** para ativar ou desativar a função.

## OU

Siga este procedimento:

- 1  ou  para **MudV**.
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **MudV**.
  - 3 O visor exibirá a mensagem momentânea **Voz muda desl** e será emitido um toque curto, indicando que a função foi desativada.
- OU**
- O visor exibirá a mensagem momentânea **Voz muda ligado** e será emitido um toque curto, indicando que a função foi ativada.
- 

## **Usar o Temporizador de Transmissão**

Essa função desliga o transmissor do rádio. Não é possível efetuar transmissões além do período configurado.

Se você tentar fazer isso, o rádio interromperá automaticamente a transmissão e será emitido um toque de operação proibida.

A configuração padrão do timer é de 60 segundos, mas ele pode ser pré-programado para 3 a 120 segundos em intervalos de 15 segundos, ou pode ser totalmente desativado para cada modo do rádio, por meio de um técnico de rádio qualificado.

**Nota:** será emitido um toque curto e grave, quatro segundos antes da transmissão ser encerrada.

### **Procedimento:**

- 1 Pressione o botão **PTT** por um período de tempo maior que o período pré-programado. Será emitido um toque curto e grave, a transmissão será encerrada e o LED ficará apagado até você soltar o botão **PTT**.
  - 2 Solte o botão **PTT**. O timer será reinicializado.
  - 3 Pressione o botão **PTT** para reiniciar a transmissão. O temporizador de transmissão será reiniciado e o LED vermelho sólido acenderá.
-

## Ajustar a Data e a Hora

Você pode ajustar a data e a hora do seu rádio.



### Configurações:

- A configuração de hora padrão é um relógio de 12 horas. O visor mostra **12:00AM**.
- A seleção AM/PM não está disponível para a configuração de relógio de 24 horas.
- A configuração padrão para data local é **MDA**.

**Nota:** verifique junto ao seu revendedor ou administrador do sistema as configurações programáveis adicionais para esta função.

## Editar a Data e a Hora

### Procedimento:

- 1  ou  para **Relj**.







---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Relj**. O visor mostra a configuração atual do rádio.

---


- 3 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Edit**. O primeiro item pisca.

---

- 4  ou  para alterar o item selecionado.  
**OU**  
 ou  uma ou mais vezes para mover-se até o item que você deseja alterar.  
 ou  para alterar o item selecionado.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para sair da tela sem fazer nenhuma alteração e voltar à tela Inicial.

---

- 5 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** após concluir para salvar as suas alterações e voltar à tela Inicial.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para descartar todas as alterações e voltar à tela Inicial.

Pressione  a qualquer momento para retornar à tela Inicial sem salvar suas alterações.

**Nota:** se uma chamada chegar enquanto o rádio estiver no menu de configuração do relógio, ele sai dessa configuração e exibe as informações da chamada. As alterações feitas antes da chamada **NÃO** serão salvas.

### Usar as Funções de Operação de Silenciador Convencional Funções

Essa função permite filtrar chamadas indesejadas e com baixa intensidade de sinal ou canais com ruído de fundo acima do normal.

### Opções Analógicas

A Linha Privada de Tom (PL), a Linha Privada Digital (DPL) e o silenciador de portadora podem ser disponibilizados (pré-programados) por canal.

Modo	Resultado
Silenciador de portadora (C)	É possível ouvir todo o tráfego em um canal.
PL ou DPL	O rádio responde somente às suas mensagens.

### Opções Digitais

Uma ou mais das seguintes opções podem ser pré-programadas no rádio. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Opção	Resultado
Silenciador Operado por Portadora (COS) Digital	É possível ouvir qualquer tráfego digital.
Silenciador Normal	É possível ouvir qualquer tráfego digital, desde que se tenha o código de acesso à rede correto.
Comutador Seletivo	É possível ouvir qualquer tráfego digital, desde que se tenha o código de acesso à rede e o grupo de conversação corretos.

### Usar a Função Desativar PL

Essa função permite que você substitua todos os silenciadores codificados (DPL ou PL) que possam estar pré-programados para um canal. O rádio também reativará o som para qualquer atividade digital em um canal digital.

#### **Procedimento:**

Coloque o botão pré-programado **Desativar PL** na posição de Desativar PL. Você ouvirá todas as atividades no canal. **OU** Se não houver nenhuma atividade, o som do rádio estará mudo.

**Nota:** quando essa função está ativada, o indicador de status do Silenciador de Portadora é exibido.

### Usar a Função ID de PTT Digital

Essa função permite ver o ID (número de identificação) do rádio do qual você está recebendo uma transmissão neste momento. Esse ID tem no máximo oito caracteres e pode ser visualizado tanto pelo rádio receptor, como pelo operador de despacho.

O seu número de ID do rádio também será automaticamente enviado sempre que o botão PTT for pressionado. Esse é uma função por canal. Nas transmissões de voz digitais, o ID do seu rádio é enviado continuamente durante a mensagem de voz.

### Usar a Função Smart PTT (Somente Convencionais)

Smart **PTT** é uma função programável por personalidade, usada em sistemas de rádio convencionais para evitar a sobreposição de conversações de rádio entre os usuários.

Quando a função Smart **PTT** estiver ativada no seu rádio, você não poderá fazer transmissões em um canal ativo.

Se você tentar fazer transmissões em um canal smart-**PTT** ativo, será emitido um toque de alerta e a transmissão será inibida. O LED amarelo sólido acenderá, indicando que o canal está ocupado.

Três variações de Smart **PTT** estão disponíveis:

Modo	Descrição
Transmissão Inibida em Canal Ocupado com Portadora	Não será possível transmitir se for detectado tráfego no canal.
Transmissão Inibida em Canal Ocupado com Código de Silenciador Incorreto	Não será possível transmitir em um canal ativo com um código de silenciador diferente do seu. Se o código PL for igual ao seu, a transmissão não será bloqueada.
Anular com Tecla Rápida	Essa função pode trabalhar em conjunto com qualquer das duas variações acima. É possível anular o estado de transmissão inibida pressionando rapidamente a tecla PTT do rádio. Basta apertar duas vezes o botão <b>PTT</b> dentro do limite de tempo pré-programado.

## Anunciador de Bateria IMPRES™






Esta função exibe a capacidade atual e os ciclos de carga da bateria quando uma bateria IMPRES é usada em seu rádio. É necessário habilitar essa função no rádio para ver as informações.

As informações exibidas são:

- **Capacidade Nominal** – porcentagem da capacidade atual da bateria.
- **Capacidade Restante** – energia restante da bateria em mAh.
- **Cargas Estimadas** – número de ciclos de carga já realizados com a bateria.

## Acessar a Tela de Informações da Bateria

### Procedimento:

- 1  ou  para **Batr.**
  - 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Batr.** O visor exibirá as informações detalhadas da bateria.
  - 3  ou  para percorrer as diversas informações.
- OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sair** para voltar à tela anterior.
- OU**  
Pressione  para retornar à tela Inicial.

## Acessar Informações Gerais do Rádio

O seu rádio contém informações do tipo:


- Informações do Rádio
- Visor de IP
- Atribuições dos Controles
- ID Soft (Se Habilitado)

**Nota:** o rádio sairá automaticamente da função, se o temporizador de inatividade estiver habilitado, quando o rádio for deixado inativo e o temporizador expirar. Você ouvirá o toque de saída de Menu Inativo ao sair da função.

## Acessar Informações do Rádio

Essa função exibe as seguintes informações do seu rádio:

- Versão de Host
- Versão de DSP
- Número do Modelo
- Número de Série
- ESN
- Tamanho e Tipo de Flash
- Código Flash
- Banda RF
- Versão do Sintonizador
- Versão do Processador
- Placa de Expansão Tipo (opcional)
- Número de Série de Placa de Opção (opcional)
- Função Secundária de MFK
- Placa de Opção Versão de Software (opcional)
- Função Primária de MFK
- Versão e ID de Pacote de Idioma (somente quando o idioma do visor estiver configurado para um idioma diferente do inglês)


**Nota:** pressione  a qualquer momento para voltar à tela Inicial.

**Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Info** e vá para a Etapa 3.

**OU**

Siga o procedimento a seguir.

- 1 ◀ ou ▶ para **Info**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Info**.
- 3 ▲ ou ▼ no **Info Rádio** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.
- 4 O visor mostra a tela Informações.
- 5 ▲ ou ▼ para percorrer as diversas informações.  
**OU**  
Pressione o botão Selecionar Menu diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.  
**OU**  
Pressione  para retornar à tela Inicial.

 **Visualizar Informações de IP**

Essa função exibe o nome de dispositivo, o endereço IP e o status do seu rádio.


**Nota:** o nome de dispositivo do seu rádio é pré-programado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

**Procedimento:**

Pressione o botão pré-programado **Info** e vá para a Etapa 3.

**OU**

Siga este procedimento:

- 1 ◀ ou ▶ para **Info**.
- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Info**.
- 3 ▲ ou ▼ para **Info IP** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.
- 4 O visor mostra a tela Informações de IP.
- 5 ▲ ou ▼ para percorrer as diversas informações.  
**OU**  
Pressione o botão Selecionar Menu diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.  
**OU**  
Pressione  para retornar à tela Inicial.



## Exibir as Atribuições dos Controles

Essa função exibe as funções de rádio programáveis atribuídas aos controles do seu rádio para o canal selecionado.



Consulte **Funções Programáveis** na página 10 para mais informações sobre as várias funções programáveis do seu rádio.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Info** e vá para a Etapa 3.

### OU



Siga este procedimento:

- 1  ou  para **Info**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Info**.




---

- 3  ou  para **Mapa Controle** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

---

- 4 O visor mostra a tela Mapa Controle.

---

- 5  ou  para percorrer as diversas informações.  
**OU**  
Pressione o botão Selecionar Menu diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.  
**OU**  
Pressione  para retornar à tela Inicial.

---

## Editar o ID Soft

Essa função permite alterar o nome do usuário.



**Nota:** o rádio deve ser pré-programado para permitir que você use esta função.

### Procedimento:

Pressione o botão pré-programado **Info** e vá para a Etapa 3.

### OU



Siga o procedimento a seguir.

- 1  ou  para **Info**.

---

- 2 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Info**.

---

- 3  ou  para **ID Soft** e pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Sel**.

---

- 4 O visor mostra o ID Soft atual.

---

- 5 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Editar** para editar o ID Soft atual.  
**OU**  
Pressione o botão Selecionar Menu diretamente abaixo de **Volt** para retornar à tela anterior.

---

- 6 Um cursor piscando aparecerá na tela **Editr ID Soft**.  
Use o teclado para editar o texto.  
Pressione **←** para mover um espaço à esquerda.  
Pressione **→** para mover um espaço à direita.  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Apag** para Apagar os caracteres indesejados.  
Pressione **[\* -]** para adicionar espaços.  
Pressione **[0 >]** para alternar entre o modo de maiúsculas e minúsculas, modo maiúsculo e minúsculo.  
Pressione **[# <]** para alternar entre o modo numérico e alfabético.
- 
- 7 Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Ok** para salvar o novo ID Soft e voltar para a tela anterior.  
**OU**  
Pressione o botão **Selecionar Menu** diretamente abaixo de **Cncl** para voltar à tela anterior.
-

## Sugestões

Dedique alguns minutos para ler os seguintes tópicos:

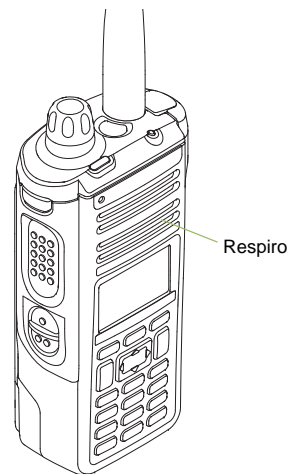
Cuidar do seu Rádio . . . . .	página 115
Limpar seu Rádio . . . . .	página 116
Manusear seu Rádio . . . . .	página 117
Consertar seu Rádio . . . . .	página 117
Cuidar da Bateria. . . . .	página 118
Verificar a Carga da Bateria. . . . .	página 118
Reciclar e Descartar a Bateria. . . . .	página 119

## Cuidar do seu Rádio



Atenção

- O rádio tem um respiro que permite a equalização de sua pressão. Nunca aperte esse respiro com objetos, como agulhas, pinças ou chaves de fenda.





Atenção

- Não submerja o rádio, pois isso resultará em danos ao produto.
- Se houver água na área de contato da bateria, seque e limpe os contatos da bateria do rádio antes de encaixar uma bateria. Caso contrário, a água poderá causar curto-circuito no rádio.
- Se houver água na área da grade do alto-falante, agite bem o rádio para que a água que possa estar presa na grade do alto-falante e na porta do microfone seja removida. Caso contrário, a água prejudicará a qualidade de áudio do rádio.
- Não desmonte o rádio. Isso pode danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para dentro dele. Qualquer manutenção do rádio deve ser realizada somente por um técnico de rádio qualificado.

## Limpar seu Rádio

Para limpar as superfícies externas do rádio:

- 1 Misture uma colher de chá de detergente de louça suave em uma medida de um galão de água (solução a 0,5%).
- 2 Aplique uma quantidade pequena da solução com uma escova dura, não metálica de cerdas curtas, certificando-se de que o detergente em excesso não entre nos conectores, controles e fendas. Seque bem o rádio com um pano macio e sem fiapos.
- 3 Limpe os contatos da bateria com um pano sem fiapos para remover a poeira e a gordura.



Atenção

Não use solventes na limpeza do rádio, já que a maioria dos produtos químicos pode danificar permanentemente o invólucro e a estruturas do rádio.

Não coloque o rádio dentro da solução de detergente.

## Manusear seu Rádio

- Não bata, deixe cair nem jogue o rádio desnecessariamente. Nunca segure o rádio pela antena.
- Evite expor o rádio a excesso de líquidos.
- O rádio não deve ser submerso.
- Evite expor o rádio a corrosivos, solventes ou produtos químicos.
- Não desmonte o rádio.
- Mantenha a tampa do conector de acessórios no lugar enquanto o conector não for utilizado. Recoloque a tampa imediatamente depois que o acessório for desconectado.

## Consertar seu Rádio

Os procedimentos adequados de reparo e manutenção garantem a operação eficiente e a duração deste produto. Um acordo de manutenção da Motorola fornecerá serviços especializados para manter este e todos os outros equipamentos de manutenção em perfeitas condições operacionais. A Motorola oferece uma organização de manutenção que abrange todo o país para dar suporte aos serviços de manutenção. Por meio do programa de manutenção e instalação, a Motorola disponibiliza os melhores serviços para quem deseja garantir uma comunicação confiável e ininterrupta por contrato. Para fazer um contrato de serviço, entre em contato com o representante de assistência técnica ou vendas da Motorola, ou com um revendedor autorizado Motorola.

O ESP (Express Service Plus, serviço expresso adicional) é um plano de cobertura de assistência técnica estendida, que garante o reparo deste produto por um período adicional de um ou dois anos além do período normal da garantia padrão. Você também pode ligar para a Motorola Brasil pelo número 0800-552277 e se informar sobre os locais de assistência técnica. Para informações nos EUA/CANADÁ você pode ligar para 1-888-567-7347.

## ■ Cuidar da Bateria

---

### Verificar a Carga da Bateria

O rádio pode indicar o estado da carga da bateria através:

- do LED e dos sons.
- do ícone de medidor de bateria no visor.


Você também pode verificar o status da carga da bateria pela entrada de menu. Consulte **Anunciador de Bateria IMPRES™** na página 110 para obter mais informações.






### LED e Sons

Quando a bateria está fraca:

- o LED vermelho pisca e o botão **PTT** é pressionado.
- você ouve um “apito” (curto e agudo) de bateria fraca.

### Ícone de Medidor de Bateria

Um ícone de medidor de bateria piscando (  ) só é exibido quando a tensão da bateria cai a um nível baixo. Nesse caso, substitua a bateria por uma totalmente carregada.

Medidor	Carga da Bateria
	76% a 100% carregada*
	51% a 75%*
	26% a 50%*
	11% a 25%*
	10% ou menos (a 10%, o medidor começa a piscar)

\*Somente para a operação de baterias IMPRES.

## Reciclar e Descartar a Bateria

Nos EUA e no Canadá, a Motorola participa do programa nacional RBRC (Rechargeable Battery Recycling Corporation, corporação de reciclagem de bateria recarregável) para a coleta e reciclagem de baterias. Muitas lojas e revendedores participam do programa.

Para saber o local de coleta mais próximo de você, acesse o site do RBRC, [www.rbrc.com](http://www.rbrc.com), ou ligue para 1-800-8-BATTERY. Esse site na Internet e o número de telefone oferecem informações úteis relativas às opções de reciclagem para consumidores, empresas e agências do governo. No Brasil, informações adicionais a respeito de programas de coleta de baterias podem ser obtidas através do número 0800-552277.

## Acessórios

O link para o acessório abaixo é para rádios APX. Nem todos os acessórios são certificados pela FCC para operação com todos os modelos APX e/ou divisões de faixa. Consulte as páginas de preço de rádio APX específicas para obter uma lista de acessórios certificados pela FCC ou entre em contato com o representante comercial para saber mais sobre a compatibilidade de acessórios.

<http://www.motorolasolutions.com/APX>

## ■ Destaques dos acessórios

- 1 **Somente** os cabos de programação a seguir são compatíveis com rádios APX 1000.
  - Cabo de Programação de Porta DMR APX (PMKN4012B)
  - Cabo de Programação de Teste e Alinhamento (PMKN4013C)



## Apêndice: Uso de Rádio Marítimo na Faixa de Frequência VHF

Dedique alguns minutos para ler os seguintes tópicos:

Atribuições de Canal Especial. . . . . página 121

Requisitos de Frequência Operacional. . . . . página 122

Declaração de Conformidade para o Usuário de

Frequências de Perigo e Segurança. . . . . página 124

### Atribuições de Canal Especial

#### Canal de Emergência

Se você estiver em uma situação de iminente e sério perigo no mar e necessitar de assistência de emergência, use o **Canal VHF 16** para enviar um apelo de socorro às embarcações próximas e à Guarda Costeira Americana. Transmita a seguinte mensagem, nesta sequência:

- 1 "MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY."
- 2 "THIS IS \_\_\_\_\_, CALL SIGN \_\_\_\_\_." ("AQUI É \_\_\_\_\_, SINAL DE CHAMADA \_\_\_\_\_".)

*Informe o nome da embarcação em apuros 3 vezes, seguido do sinal de chamada ou de outra identificação da embarcação, repetida 3 vezes.*

- 3 Repita "MAYDAY" e o nome da embarcação.
- 4 "WE ARE LOCATED AT \_\_\_\_\_." ("NOSSA LOCALIZAÇÃO É \_\_\_\_\_".)

*Informe a posição da embarcação em apuros, utilizando todas as informações que possam ajudar os receptores da mensagem a localizar você, por exemplo:*

- latitude e longitude
- orientação segundo a bússola (informe se você está utilizando o norte verdadeiro ou o norte magnético)
- distância em relação a um ponto de referência conhecido
- curso, velocidade ou destino da embarcação

- 5 Informe a natureza do perigo.
- 6 Especifique que tipo de assistência é necessário.
- 7 Informe o número de pessoas a bordo e o número de pessoas que necessitam de cuidados médicos, se houver.
- 8 Mencione qualquer outra informação que possa ser útil aos receptores da mensagem, como, por exemplo, o tipo da embarcação, o comprimento e/ou o peso em toneladas da embarcação, a cor do casco etc.
- 9 "OVER."
- 10 Aguarde uma resposta.
- 11 Se você não receber uma resposta imediata, permaneça próximo ao rádio e repita a transmissão em intervalos de tempo até receber uma resposta. Esteja preparado para seguir todas as instruções fornecidas a você.

#### Canal de Chamadas Não Comerciais

Para transmissões não comerciais, como, por exemplo, relatórios de pesca, arranjos de encontros, agendamento de reparos ou informações de acostagem, use o Canal VHF 9.

## ■ Requisitos de Frequência Operacional

Um rádio destinado ao uso a bordo deve atender à Parte 80 das Normas da FCC (Federal Communications Commission, comissão de comunicação federal), da seguinte maneira:

- em barcos sujeitos à Parte II do Título III do Ato de Comunicações, o rádio deve ser capaz de operar na frequência de 156.800 MHz
- em barcos sujeitos à Convenção de Segurança, o rádio deve ser capaz de operar:
  - no modo simplex na estação do barco transmitindo frequências especificadas na banda de frequência de 156,025 – 157,425 MHz e
  - no modo semiduplex nos dois canais de frequência especificados na tabela abaixo.

**Nota:** os canais simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 e 83 não podem ser legalmente usados pelo público em geral em águas norte-americanas.

Informações adicionais sobre os requisitos operacionais dos Serviços Marítimos podem ser obtidas no texto completo da Parte 80 das Normas da FCC e junto à Guarda Costeira Norte-americana.

**Tabela A-1: Lista de Canais Marítimos VHF**

Número do Canal	Frequência (MHz)	
	Transmissão	Receber
1	156.050	160.650
2	156.100	160.700

**Tabela A-1: Lista de Canais Marítimos VHF (Continuação)**

Número do Canal	Frequência (MHz)	
	Transmissão	Receber
*	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	–
7	156.350	160.950
8	156.400	–
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550
12	156.600	156.600
13**	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15**	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17**	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
*	157.050	161.650
22	157.100	161.700

Tabela A-1: Lista de Canais Marítimos VHF (Continuação)

Número do Canal	Frequência (MHz)	
	Transmissão	Receber
*	157.150	161.750
24	157.200	161.800
25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950
28	157.400	162.000
60	156.025	160.625
*	156.075	160.675
62	156.125	160.725
63	156.175	160.775
*	156.225	160.825
65	156.275	160.875
66	156.325	160.925
67**	156.375	156.375
68	156.425	156.425
69	156.475	156.475
71	156.575	156.575
72	156.625	–
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725

Tabela A-1: Lista de Canais Marítimos VHF (Continuação)

Número do Canal	Frequência (MHz)	
	Transmissão	Receber
75	***	***
76	***	***
77**	156.875	–
78	156.925	161.525
79	156.975	161.575
80	157.025	161.625
*	157.075	161.675
*	157.125	161.725
*	157.175	161.775
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	161.975
88	157.425	162.025

\* Os canais simplex 3, 21, 23, 61, 64, 81, 82 e 83 **não podem ser legalmente usados** pelo público em geral em águas norte-americanas.

\*\* Baixa potência (1 W) somente

\*\*\* Banda de guarda

**Nota:** a – na coluna Receber indica que o canal é somente de transmissão.

## ■ Declaração de Conformidade para o Usuário de Frequências de Perigo e Segurança

O equipamento de rádio não emprega uma modulação diferente da modulação adotada internacionalmente para uso marítimo quando opera nas frequências de socorro e segurança especificadas na seção 6.1 RSS-182.

**Tabela A-2: Parâmetros técnicos para interface entre fontes de dados externas**




	RS232	USB	SB9600
<b>Tensão de entrada (Volts pico-a-pico)</b>	18 V	3,6 V	5 V
<b>Taxa máx. de dados</b>	28 kb/s	12 Mb/s	9,6 kb/s
<b>Impedância</b>	5 Kohm	90 Ohm	120 Ohm

## Glossário

Este glossário é uma lista de termos especializados usados neste manual.

Termo	Definição
<b>ACK</b>	Acknowledgment of communication, confirmação de comunicação.
<b>Alerta de Chamada</b>	Enviar um alerta, de modo privativo a uma pessoa, enviando um toque audível.
<b>ARS</b>	Automatic Registration Service, serviço de registro automático.
<b>ASTRO 25</b>	O padrão da Motorola para comunicação por modo troncalizado digital wireless.
<b>ASTRO Convencional</b>	O padrão da Motorola para comunicação por sistema troncalizado.
<b>Botão Multifunção</b>	Funciona como botão liga/desliga, além de proporcionar funções primárias e secundárias, como alteração de volume e de modo.
<b>Canal</b>	Um grupo de características, como pares de frequência de transmissão/recepção e parâmetros de rádio.
<b>Canal Ativo</b>	Um canal com tráfego.

Termo	Definição
<b>Canal de Controle</b>	Em um sistema de modo troncalizado, um dos canais é usado para fornecer uma via de comunicação bidirecional/de dados contínua entre o controlador central e todos os rádios no sistema.
<b>Chamada Seletiva</b>	Um recurso que permite chamar uma pessoa selecionada; destinado a dar privacidade e eliminar o incômodo de ter de ouvir a conversações que não são de seu interesse.
<b>Chamadas de Status</b>	Mensagens de texto predefinidas, que permitem que o usuário envie uma mensagem convencional sem falar.
<b>Código de Acesso à Rede</b>	Um NAC (Network Access Code, código de acesso à rede) opera em canais digitais para reduzir a interferência de voz entre sistemas e sites adjacentes.
<b>Comutador Seletivo</b>	Qualquer tráfego digital P25 que tem um Network Access Code correto e o grupo de conversação correto.
<b>Controlador Central</b>	Dispositivo controlado por software, acionado por computador, que recebe e gera dados para os rádios troncalizados atribuídos a ele. Monitora e direciona as operações dos repetidores troncalizados.

Termo	Definição
<b>Convencional</b>	Normalmente, refere-se à comunicação entre rádios, algumas vezes, via repetidor (consulte Entroncamento).
<b>Cursor</b>	Um marcador de controle visual (uma linha piscando) que indica uma localização no visor.
<b>Desligar</b>	Desconectar.
<b>DPL (Digital Private Line, linha digital privada)</b>	Um tipo de silenciador codificado que utiliza dados. Similar ao PL, a não ser por usar código digital em vez do tom.
<b>DSP</b>	Digital Signal Processing, processamento de sinal digital.
<b>DSR</b>	Dynamic System Resilience, resiliência dinâmica de sistema.
<b>Entrada do Menu</b>	Um recurso ativado por software mostrado na parte inferior do visor - a seleção destes recursos é controlada pelos botões  ,  e  .
<b>Entroncamento</b>	O compartilhamento automático de vias de comunicação entre um grande número de usuários (consulte Convencional).

Termo	Definição
<b>ESN</b>	Electrical Serial Number, número de série elétrica.
<b>Failsoft</b>	Um recurso que permite a comunicação, mesmo que o controlador central não esteja funcionando. Cada repetidor por modo troncalizado do sistema transmite uma palavra de dados informando a todos os rádios que o sistema entrou em failsoft.
<b>FCC</b>	Federal Communications Commission (Comissão Federal de Comunicações).
<b>FM</b>	Frequency Modulation, modulação de frequência.
<b>Grupo de Conversação</b>	Organização ou grupo de usuários de rádio que se comunicam entre si, usando a mesma via de comunicação.
<b>IV&amp;D</b>	Integrated Voice and Data, voz e dados integrados.
<b>LCD</b>	Liquid Crystal Display, visor de cristal líquido.
<b>LED</b>	Light-Emitting Diode, diodo emissor de luz.
<b>Lista de Varredura Convencional</b>	Uma lista de varredura que inclui somente canais convencionais.

Termo	Definição
<b>Lista de Varredura de Conversação em Grupo de Vários Sistemas</b>	Uma lista de varredura pode incluir tanto grupos de conversação (por modo troncalizado) como canais (convencional).
<b>Lista de Varredura do Monitor Prioritário do Modo Troncalizado</b>	Uma lista de varredura que inclui grupos de conversação que estão todos no mesmo sistema de entroncamento.
<b>MDC</b>	Motorola Data Communication, comunicações de dados da Motorola.
<b>Modo Direto</b>	Ignora um repetidor e conversação diretamente com outra unidade para facilitar a comunicação local entre unidades.
<b>Monitor</b>	Verifique se há atividade do canal pressionando o botão Monitor. Se o canal estiver livre, será possível ouvir o ruído estático. Se o canal estiver em uso, será possível ouvir conversação. Serve também como uma forma de verificar o nível de volume do rádio, pois este “abre o silenciador” quando o botão monitor é pressionado.

Termo	Definição
<b>Não Tático/ Reverter</b>	O usuário fala em um canal de emergência pré-programado. O alarme de emergência é enviado nesse mesmo canal.
<b>Operador</b>	A pessoa responsável por tarefas de gerenciamento do sistema de rádio.
<b>OTAR</b>	Over-The-Air Rekeying, troca de chave de criptografia via ar.
<b>Página</b>	Um alerta unilateral com mensagens de áudio e/ou visuais.
<b>Personalidade</b>	Um conjunto de recursos exclusivos, específicos do rádio.
<b>PIN</b>	Personal Identification Number, número de identificação pessoal.
<b>PL (Private Line, linha privada)</b>	Um toque subaudível transmitido de forma a ser recebido somente pelos receptores que decodificam o toque.
<b>Pré-programado</b>	Refere-se a um recurso de software que foi ativado por um técnico de rádio qualificado.
<b>PremierOne</b>	Um aplicativo de software que dinamiza operações essenciais em tempo real e simplifica a administração do sistema, a fim de oferecer remotamente aos solicitantes informações integradas, precisas e consistentes.

Termo	Definição
<b>Private (Conversaço) Privada</b>	Um recurso que permite ter uma conversaço privada com outro usuáriu de rádio no grupo de conversaço.
<b>Programável</b>	Refere-se a um controle de rádio que pode ter um recurso do rádio a ele atribuído.
<b>PTT</b>	Push-To-Talk, apertar para falar - o <b>botão PTT</b> aciona o transmissor e coloca o rádio em operaço de transmissõ (envio) quando pressionado.
<b>Reagrupamento Dinâmico</b>	Um recurso que permite ao operador de despacho reatribuir temporariamente rádios selecionados em um único canal especial, para que eles possam se comunicar entre si.
<b>Repetidor</b>	Uma função de rádio convencional, na qual o usuáriu fala utilizando um dispositivo de recepço/transmissõ que retransmite os sinais recebidos para melhorar a faixa e a cobertura da comunicaço.
<b>RF (Radio Frequency, radiofrequência)</b>	A parte do espectro geral de frequências entre as regiões de áudio e luz infravermelha (aproximadamente de 10 kHz a 10.000.000 MHz).

Termo	Definição
<b>Silenciador</b>	Circuito eletrônico especial, adicionado ao receptor de um rádio, que reduz ou bloqueia sinais indesejados antes que sejam ouvidos no alto-falante.
<b>Silenciador da Operadora</b>	O recurso que responde à presença de uma portadora de RF abrindo ou ativando um circuito de áudio do receptor. Um circuito silenciador emudece o rádio quando nenhum sinal está sendo recebido para que o usuáriu não fique ouvindo "ruído".
<b>Sinal Analógico</b>	Um sinal de RF de natureza contínua, não pulsada nem discreta.
<b>Sinal Digital</b>	Um sinal de RF de natureza pulsada, ou discreta, e não de natureza contínua.
<b>SSI</b>	Synchronous Serial Interface, interface serial síncrona.
<b>Standby</b>	Condiço operacional na qual o alto-falante do rádio é silenciado, mas continua a receber dados.
<b>Tático/ Não Reverter</b>	O usuáriu fala pelo canal que foi selecionado antes que o rádio entre no estado de emergência.



<b>Termo</b>	<b>Definição</b>
<b>Tela Inicial</b>	As primeiras informações que aparecem no visor depois que o rádio concluir o autoteste.
<b>TMS</b>	Serviço de Mensagens de Texto.
<b>Travado</b>	Exibido pelo rádio depois de três tentativas sem sucesso de destravar o rádio. O rádio deve ser desligado e ligado novamente antes de outra tentativa.
<b>USK</b>	Unique Shadow Key, chave-sombra exclusiva.

<b>Termo</b>	<b>Definição</b>
<b>UTC</b>	Universal Time Coordinated, hora universal coordenada. O padrão de hora internacional (anteriormente Greenwich Mean Time, ou GMT). Zero hora UTC é meia-noite em Greenwich, England, que fica localizado a 0 grau de longitude. Tudo a leste de Greenwich (até 180 graus) é mais tarde; tudo a oeste é mais cedo. Existem 42 autoridades de hora ao redor do mundo, que se sincronizam uma com as outras constantemente. Abreviado como UTC (Universal Time, Coordinated, hora universal, coordenada), também conhecida como hora Zulu (Z).
<b>Varredura Automática</b>	Um recurso que permite que o rádio varra automaticamente os membros de uma lista de varredura.
<b>Zona</b>	Um agrupamento de canais.

## Garantia Comercial

### 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, conforme cronograma a seguir.

Outras regiões:

Unidades Portáteis ASTRO APX 1000	1 (Um) Ano
Acessórios do Produto	1 (Um) Ano

Região da América Latina e Caribe:

Unidades Portáteis ASTRO APX 1000	3 (Três) Anos
Acessórios do Produto	1 (Um) Ano

A MOTOROLA, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou reconcondicionadas), substituirá o Produto (por um Produto novo ou reconcondicionado) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja devolvido de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período remanescente 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 cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta 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 relacionado 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 não se responsabiliza pela faixa, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta 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 obter 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 realizado 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. Você pode também ligar para a MOTOROLA pelo telefone 1-800-927-2744 nos EUA/Canadá.

## 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. 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 é permitido, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia

reversa desse software MOTOROLA ou o exercício de direitos nesse software MOTOROLA. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA.

## **VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:**

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

## **VIII. SOMENTE PARA A AUSTRÁLIA:**

Esta garantia é concedida pela Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN 16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria.

Nossos produtos acompanham garantias que não podem ser excluídas em conformidade com a Lei Australiana do Consumidor. Você tem o direito à substituição ou ao reembolso por uma falha grave e à compensação por quaisquer outros danos ou perdas razoavelmente previsíveis. Você também tem o direito ao reparo ou à substituição de produtos caso estes apresentem falhas quanto à qualidade aceitável e se a falha não caracterizar uma falha grave.

A garantia limitada da Motorola Solutions Australia acima é um adicional aos direitos e recursos que você pode ter de acordo com a Lei do Consumidor Australiano. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Motorola Solutions Australia pelo número 1800 457 439. Acesse também nosso site:

[http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact\\_Us](http://www.motorolasolutions.com/XA-EN/Pages/Contact_Us)  
para obter termos de garantia mais atualizados.



## Notas





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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.  
© 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.  
Setembro de 2014.



**MN000850A01-AA**

