



PRO5150™

Rádio portátil

Manual do usuário

ÍNDICE

Direitos autorais de software de computador	2	Como conectar a bateria	13
Segurança	3	Como remover a bateria	13
Segurança de Produto e Cumprimento com os Limites de Exposição à Radiofrequência	3	Informações sobre acessórios	14
Informações sobre baterias.	3	Como conectar a antena	14
Como carregar as baterias	3	Como remover a antena	14
Visão geral do rádio	5	Como conectar a presilha para cinto	15
Partes do rádio	5	Como remover a presilha para cinto	15
Modelo PRO5150™	5	Como conectar a cobertura do conector lateral	16
Seletor Liga/Desliga/Volume	6	Como ligar e desligar o rádio	16
Seletor de Canal	6	Como ajustar o volume.	17
Indicador LED	6	Como selecionar um canal de rádio.	17
Botões Programáveis.	6	Como realizar chamadas	18
Botão PTT (Push-to-Talk)	8	Como receber chamadas	18
Microfone	8	Chamadas de rádio	19
Teclado (para rádios com teclado)	8	Como receber chamada seletiva	19
Indicadores de áudio para botões programáveis	9	Como receber um alerta de chamada (Call Alert™).	19
Instruções iniciais.	11	Como ativar uma sirene de emergência.	19
Informações sobre a bateria	11	Modo repetidora ou comunicação rádio a rádio	20
Como recarregar a bateria.	11	Como ajustar squelch comprimido ou normal	20
Status da carga da bateria.	12	Como ajustar o nível de potência.	20

Varredura	21
Como iniciar ou interromper uma varredura	21
Como priorizar um canal em uma lista de varredura	21
Comunicação em canal ativo	21
Como apagar um canal indesejado	22
Como recolocar um canal na lista de varredura	22
Alerta de descoberta do canal e varredura	22
Telefone	23
Como efetuar uma chamada telefônica ..	23
Garantia	25
Garantia Limitada da MOTOROLA DO BRASIL	25
Acessórios	29
Estojos	29
Microfone de cabeça com alto-falante remoto	29
Baterias	30
Carregadores	30
Adaptadores	30
Fones de ouvido	30
Antenas	30

DIREITOS AUTORAIS DE SOFTWARE DE COMPUTADOR

Os produtos Motorola descritos neste manual podem incluir software de propriedade intelectual da Motorola, armazenados nas memórias do semicondutor ou outra forma. A legislação dos Estados Unidos da América e outros países reserva à Motorola alguns direitos exclusivos sobre programas de computador, incluindo, mas não se limitando ao direito exclusivo de copiar ou reproduzir em qualquer formato o programa de computador. Desta forma, nenhum programa de computador com direitos autorais de propriedade da Motorola contido nos produtos Motorola descritos neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, passar por engenharia reversa ou ser distribuído de forma alguma sem a autorização expressa por escrito da Motorola. Além disso, a compra de produtos Motorola não deve ser considerada como uma concessão de garantia direta ou por implicação, decadência de direito ou, de qualquer modo, como qualquer licença de direitos autorais, patentes ou pedidos de patentes da Motorola, excetuando a licença não-exclusiva de uso que passa a existir por lei após a compra do produto.

SEGURANÇA

SEGURANÇA DE PRODUTO E CUMPRIMENTO COM OS LIMITES DE EXPOSIÇÃO À RADIOFREQUÊNCIA



Cuidado

Antes de utilizar este produto, favor ler as instruções de funcionamento para sua utilização segura, segundo o contido no livreto que acompanha o seu rádio e que versa sobre Segurança do Produto e Exposição à Radiofrequência.

ATENÇÃO!

Este rádio encontra-se restrito ao uso ocupacional, satisfazendo os requisitos de exposição à energia de radiofrequência da FCC. Antes de utilizar o produto, favor ler as informações contendo conhecimentos sobre a energia de radiofrequência e também as instruções de funcionamento incluídas no livreto de Segurança de Produto e Exposição à Radiofrequência que acompanha seu rádio

(Publicação Motorola, peça número 68P81095C98) para garantir o cumprimento dos limites de exposição à energia de radiofrequência.

Para obter a lista de antenas, baterias e demais acessórios aprovados pela Motorola, visite o seguinte website:

<http://www.motorola.com/cgiss/index.shtml>.

INFORMAÇÕES SOBRE BATERIAS

Como carregar as baterias

Este produto é energizado através de baterias de Níquel Cádmio (Ni-Cd), Níquel Hidreto Metálico (NiMH), ou de Íon de Lítio recarregáveis. Carregue a bateria antes de usá-la a fim de assegurar melhor desempenho e capacidade. A bateria foi desenhada especificamente para ser usada com um carregador da Motorola. Carregá-la em equipamento que não seja da Motorola pode causar dano à bateria e perda de garantia.

Observação: Ao carregar a bateria acoplada ao rádio, desligue-o a fim de garantir uma carga completa.

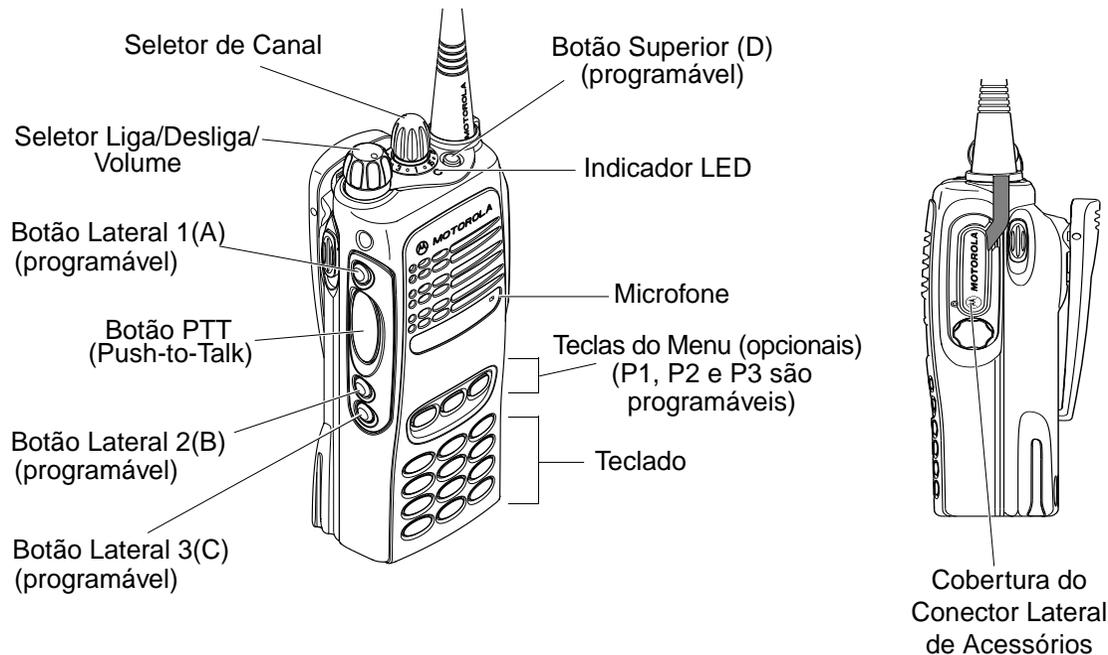
A bateria deve estar a aproximadamente 25°C (temperatura ambiente), sempre que possível. Carregar uma bateria fria (temperatura inferior a 13°C) pode resultar em vazamento de eletrólito e dano à bateria. Carregar a bateria quente

(temperatura acima de 35°C) resulta em uma redução da capacidade de descarga, afetando o desempenho do rádio. Carregadores de baterias de carga rápida da Motorola contêm um circuito de sensor de temperatura a fim de assegurar que sejam carregadas dentro destes limites de temperatura.

VISÃO GERAL DO RÁDIO

PARTES DO RÁDIO

Modelo PRO5150™



Seletor Liga/Desliga/Volume

Liga ou desliga o rádio e ajusta o volume.

Seletor de Canal

Comuta o rádio para diferentes canais.

Indicador LED

Indica a condição da bateria, de energia e de varredura, bem como a recepção de uma chamada seletiva.

Botões Programáveis

Diversos botões do rádio podem ser programados pelo revendedor como teclas de atalho para muitas das funções do rádio.

Peça ao revendedor uma lista completa das funções do seu rádio.

Os botões programáveis são:

- Os três Botões Laterais (A, B, C) e o Botão Superior (D)
- Somente em rádios com teclado, as três Teclas do Menu (P1, P2, P3)

Cada botão pode ser programado para escolher até duas funções, dependendo do tipo de pressionamento de botão:

- **pressionamento breve**—pressionar e soltar rapidamente os botões programáveis, ou
- **pressionamento longo**—pressionar e manter pressionados os botões programáveis por, no mínimo, 1,5 segundo, ou
- **pressionamento contínuo**—pressionar e manter pressionados os botões programáveis durante a verificação de status ou a realização de ajustes.

A tabela das páginas 7 e 8 resume as funções programáveis disponíveis e indica o número da página onde a função é explicada.

Na coluna “Botão”, peça ao seu revendedor que anote os botões programáveis ao lado das funções programadas.

Use as abreviaturas (por exemplo, A para o Botão Lateral 1, D para Tecla Superior, etc.) exibida na ilustração do rádio na capa deste manual.

Além disso, onde houver uma opção, peça que seu revendedor indique se o pressionamento do botão é breve (PB) ou longo (PL).

Função	Pres. Breve	Pres. Longo	Pres. Contínuo	Pág.	Botão
Emergência (apenas botão superior)	Ativa sirene de emergência.	Desativa sirene de emergência.	—	19	
Monitoração	Desliga a função de monitoração.	Monitora continuamente o canal selecionado.	—	—	
Ajuste de Volume	—	—	Emite um tom para ajustar o nível de volume do rádio.	17	
Nível de Bateria	—	—	Verifica a carga da bateria.	12	
Varredura/ Apagar Canal Indesejado	Alterna entre varredura ligada e desligada.	Apaga um canal indesejado ao fazer a varredura.	—	22	
Nível de Potência	Alterna o nível de potência de transmissão entre alto e baixo. †		—	20	
Bloqueio de Teclado	—	Alterna o teclado entre bloqueado e desbloqueado.	—	—	
Repetidora/ Comunicação Rádio a Rádio	Alterna entre usar uma repetidora ou transmitir diretamente para outro rádio. †		—	20	
Squelch	Alterna o nível de squech entre comprimido e normal. †		—	20	

† Esta função é ativada por um pressionamento breve **OU** longo, mas não ambos.

Função	Pres. Breve	Pres. Longo	Pres. Contínuo	Pág.	Botão
Placa Opcional (se instalada)	Alterna entre ativar e desativar a placa opcional .†		—	—	
Telefone	Acessa o Modo Telefone. †		—	23	
Discagem Rápida	Acessa sua Lista Telefônica. †		—	23	
Chamada de Rádio	Faz uma chamada de rádio. †		—	19	
Iluminação	Ativa a iluminação de seu rádio †.		—	—	

† Esta função é ativada por um pressionamento breve **OU** longo, mas não ambos.

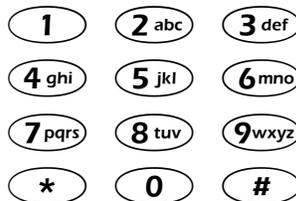
Botão PTT (Push-to-Talk)

Mantenha este botão pressionado para falar; solte-o para ouvir.

Microfone

Ao enviar uma mensagem, segure o microfone a uma distância de 2,5 a 5 cm de sua boca e fale claramente.

Teclado (para rádios com teclado)



Essas teclas são usadas para:

- discar um número de telefone
- fazer uma chamada de rádio

INDICADORES DE ÁUDIO PARA BOTÕES PROGRAMÁVEIS



Tom Alto-Baixo



Tom Baixo-Alto

Alguns botões programáveis usam tons para indicar um de dois modos:

Botão	Tom Alto-Baixo	Tom Baixo-Alto
Varredura	Iniciar	Parar
Nível de Potência	Baixo	Alto
Squelch	Comprimido	Normal
Placa Opcional	Ativada	Desativada
Bloqueio de Teclado	Bloqueado	Desbloqueado
Repetidora/ Comunicação Rádio a Rádio	NÃO usa repetidora	USA repetidora

Notas:

INSTRUÇÕES INICIAIS

INFORMAÇÕES SOBRE A BATERIA

Como recarregar a bateria

Se a bateria for nova ou se seu nível de carga estiver muito baixo, você precisará carregá-la antes de usá-la.

Observação: As baterias vêm descarregadas de fábrica. Carregue sempre uma bateria nova durante 14 a 16 horas, independente do status indicado pelo carregador

Para carregar a bateria:

Coloque a bateria, com ou sem o rádio, no carregador. O LED do carregador indica o processo de carga:

Cor do LED	Status da Bateria/Carregador
Nenhuma indicação LED	Bateria inserida incorretamente
Verde pisca 1 vez	Carregador ligado
Vermelho piscando*	Bateria não aceita carga ou com contato inadequado
Vermelho fixo	Bateria em modo de carga rápida
Amarelo piscando	Bateria no carregador, esperando para ser carregada (não está em modo de carga rápida)
Verde Piscando†	Bateria com 90% (ou mais) de carga
Verde fixo	Recarga completa

*Retire a bateria do carregador e use uma borracha para lápis para limpar os quatro contatos de metal na parte inferior da bateria. Coloque a bateria novamente no carregador. Se a luz vermelha do indicador LED continuar piscando, troque de bateria.

† Uma bateria padrão pode requerer uma hora para atingir 90% de carga.

Status da carga da bateria

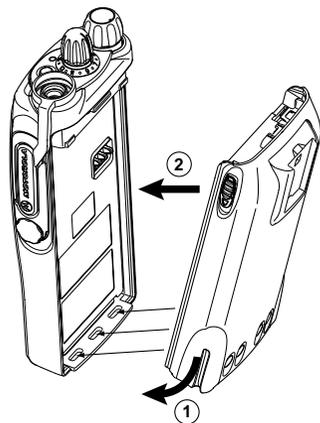
Você pode consultar o status da carga da bateria mantendo pressionado o botão **Nível de Bateria** pré-programado (veja página 7). O status da carga é mostrado pela cor do indicador LED.

Nível da Carga da Bateria	Indicador LED
Alto	Verde
Suficiente	Amarelo
Baixo	Vermelho piscando
Muito Baixo	Nenhum

Os carregadores de bateria servem para carregar somente as baterias autorizadas da Motorola relacionadas abaixo; outras baterias podem não ser carregadas.

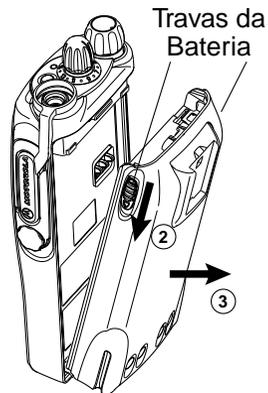
Código	Descrição
HNN9008	Alta Capacidade/NiMH
HNN9009	Capacidade Ultra-Alta/NiMH
HNN9010	Capacidade Ultra-Alta/Factory Mutual/NiMH
HNN9011	Alta Capacidade/Factory Mutual/NiCd
HNN9012	Alta Capacidade/NiCd
HNN9013	Alta Capacidade/Íon de Lítio

Como conectar a bateria



- 1 Encaixe as extensões da parte inferior da bateria nas ranhuras existentes na parte inferior do rádio.
- 2 Pressione a parte superior da bateria em direção ao rádio até ouvir um clique.

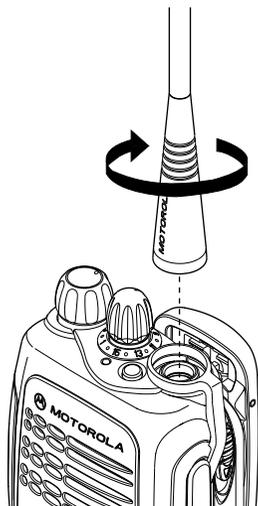
Como remover a bateria



- 1 Desligue o rádio (veja página 16).
- 2 Deslize ambas as travas da bateria para baixo.
- 3 Puxe a parte superior da bateria para fora do rádio.

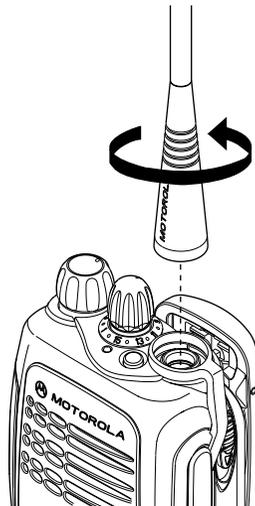
INFORMAÇÕES SOBRE ACESSÓRIOS

Como conectar a antena



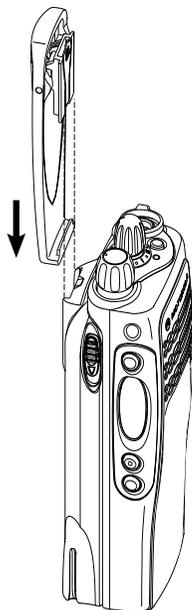
Gire a antena no sentido horário para conectá-la.

Como remover a antena



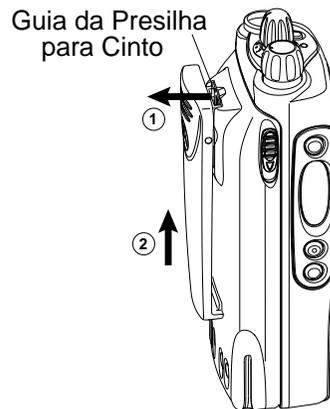
Gire a antena no sentido anti-horário para retirá-la.

Como conectar a presilha para cinto



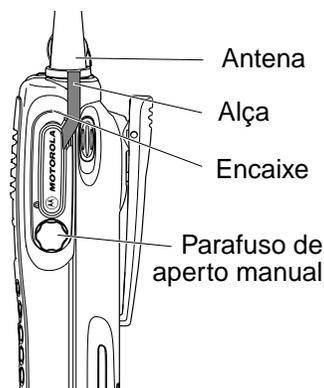
- 1 Alinhe as ranhuras da presilha para cinto com as ranhuras da bateria.
- 2 Pressione a presilha para cinto para baixo até ouvir um clique.

Como remover a presilha para cinto



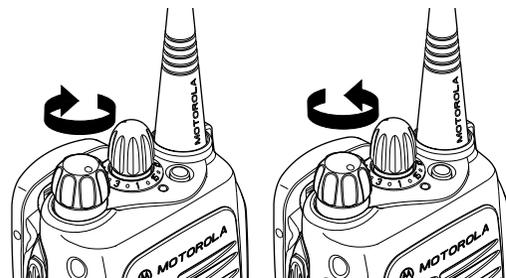
- 1 Use uma chave para pressionar a presilha para cinto para fora da bateria.
- 2 Deslize a presilha para cinto para cima para retirá-la.

Como conectar a cobertura do conector lateral



- 1 Coloque a alça (presa à cobertura do conector lateral) sobre a antena; deslize-a para baixo até tocar a parte superior do rádio.
- 2 Insira a lingüeta na parte superior da cobertura dentro do orifício acima do conector.
- 3 Posicione a cobertura sobre o conector e alinhe o parafuso com o orifício rosqueado no rádio.
- 4 Aperte o parafuso para prender a cobertura no lugar. **Não aperte em demasia.**

COMO LIGAR E DESLIGAR O RÁDIO



LIGAR

Gire o seletor **Liga/ Desliga/ Volume** no sentido horário.

Se o rádio ligar, você ouvirá um Tom de Aprovação no Autoteste



e o LED ficará verde.

Se o rádio não ligar, você ouvirá um Tom de Falha de Auto-Teste.



DESLIGAR

Gire o seletor **Liga/ Desliga/ Volume** no sentido anti-horário até ouvir um clique.

COMO AJUSTAR O VOLUME

- 1 Mantenha pressionado o botão **Ajuste de Volume** ou **Monitoração** (veja página 7); *you will hear a continuous tone.*
- 2 Gire o seletor **Liga/Desliga/Volume** até obter o nível de volume desejado.
- 3 Solte o botão **Ajuste de Volume** ou **Monitoração**.

COMO SELECIONAR UM CANAL DE RÁDIO

Seu rádio oferece 4 ou 16 canais.

Observação: Devido às regulamentações governamentais, alguns canais não podem ser programados. Solicite mais informações ao seu revendedor.

Para selecionar um canal, gire o botão **Seletor de Canal** no sentido horário ou anti-horário até chegar ao canal desejado.

COMO REALIZAR CHAMADAS

- 1 Ligue o rádio.
- 2 Use o **Seletor de Canal** para selecionar o canal desejado.

- 3 Segure o rádio na posição vertical, pressione o botão **PTT** e fale a uma distância de cerca de 2,5 a 5 cm do microfone.



- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
-

COMO RECEBER CHAMADAS

- 1 Ligue o rádio.
- 2 Ajuste o volume do rádio (veja página 17).

- 3 Mude para o canal desejado. Segure o rádio na posição vertical com seu microfone a uma distância de 2,5 a 5 cm de sua boca.



CHAMADAS DE RÁDIO

COMO RECEBER CHAMADA SELETIVA

(Somente modelos de 16 canais)

Ao receber uma chamada seletiva:

- Você ouvirá dois tons de alerta
- A luz amarela do indicador LED acenderá.

Para responder à chamada, pressione o botão **PTT**.

COMO RECEBER UM ALERTA DE CHAMADA (CALL ALERT™)

(Somente modelos de 16 canais)

Quando seu rádio recebe um alerta de chamada, emite continuamente quatro tons de alerta até você responder.

Pressione o botão **PTT** para responder ao alerta ou pressione qualquer outra tecla para cancelá-lo.

Observação: Seu rádio não receberá chamadas seletivas até você apagar o alerta.

COMO ATIVAR UMA SIRENE DE EMERGÊNCIA

Quando o botão **Superior** laranja é pressionado, uma Sirene de Emergência alta e aguda será ativada (veja página 7), se tiver sido programado pelo revendedor (veja página 6).

Para desativar a Sirene de Emergência, pressione o botão **Emergência** novamente.

MODO REPETIDORA OU COMUNICAÇÃO RÁDIO A RÁDIO

O Modo Comunicação Rádio a Rádio permite que você se comunique com um outro rádio quando:

- a repetidora não estiver operando
–ou–
- seu rádio estiver fora do alcance da repetidora mas dentro da distância de comunicação de um outro rádio.

Pressione o botão **Repetidora/Comunicação Rádio a Rádio** pré-programado (veja página 7) para alternar entre Modo Repetidora e Modo Comunicação Rádio a Rádio.

COMO AJUSTAR SQUELCH COMPRIMIDO OU NORMAL

Use esta função para filtrar chamadas indesejadas e/ou ruído de fundo. Entretanto, o estreitamento de squelch pode fazer com que as chamadas de localidades remotas também sejam filtradas. Neste caso, o squelch normal seria preferível.

Pressione o botão de Squech pré-programado (veja página 7) para alterar entre squelch comprimido e normal.

COMO AJUSTAR O NÍVEL DE POTÊNCIA

Cada canal de seu rádio possui um nível de potência de transmissão pré-definido que pode ser alterado.

- A *potência alta* (**H**) permite acessar um rádio que está mais distante.
- A *potência baixa* (**L**) economiza a carga da bateria.
- A *potência automática* ajusta automaticamente o nível de potência ideal com base na intensidade do sinal recebido. Se o sinal recebido for fraco, o nível de transmissão será ajustado em alto e vice-versa.

Observação: Lembre-se de que uma mensagem recebida de um rádio próximo pode mudar o nível de potência de seu rádio para baixo. Conseqüentemente, os rádios que estiverem mais distantes podem não receber suas transmissões.

Pressione o botão pré-programado **Nível de Potência** (veja página 7) para alternar entre potência alta e baixa.

VARREDURA

Você pode monitorar canais múltiplos e receber quaisquer chamadas que forem transmitidas neles. Dependendo do modelo de seu rádio, o revendedor pode programar quatro ou dezesseis canais diferentes em cada lista de varredura (scan). Seu rádio mudará automaticamente para um canal da lista de varredura ao detectar atividade nele.

Observação: Os mesmos canais podem ser designados a diferentes listas de varredura.

COMO INICIAR OU INTERROMPER UMA VARREDURA

A luz verde do indicador LED pisca durante uma operação de varredura e pára de piscar quando o rádio muda para um canal.

Para iniciar ou interromper a varredura, pressione o botão pré-programado **Varredura** (veja página 7).

Como priorizar um canal em uma lista de varredura

Talvez você queira verificar a atividade em um canal com mais frequência do que em outros. O seu revendedor pode priorizar os canais, como por exemplo:

Canal Prioritário	Seqüência de Varredura
Nenhum especificado	C1→C2→C3→ C4→...C1
Canal 2	C2→C1→C2→C3→ C2→C4→C2→...C1

Observação: Mesmo se houver atividade em um canal não prioritário, seu rádio automaticamente mudará para um canal prioritário ativo e indicará a atividade com um tom breve.

COMUNICAÇÃO EM CANAL ATIVO

Enquanto seu rádio estiver fazendo uma varredura, a Comunicação em Canal Ativo permite que você participe de uma chamada em andamento. Você deve pressionar o botão **PTT** para participar da chamada; caso contrário, a varredura prosseguirá para o próximo canal.

COMO APAGAR UM CANAL INDESEJADO

Se um canal gerar continuamente chamadas indesejadas ou ruído (canal indesejado), use o botão **Varredura** para apagá-lo temporariamente da lista de varredura:

- 1 Enquanto o rádio estiver no canal indesejado, mantenha pressionado o botão **Varredura** até ouvir um tom.
- 2 Solte o botão **Varredura**. O canal indesejado será apagado.

Observação: Você não pode apagar um canal prioritário ou o último canal restante uma lista de varredura.

Como recolocar um canal na lista de varredura

Para recolocar um canal apagado na lista de varredura, reinicie a operação de varredura ou desligue o rádio e ligue-o novamente.

ALERTA DE DESCOBERTA DO CANAL DE VARREDURA

Esta função permite que você identifique o último canal monitorado antes do término da varredura. Para identificar o último canal monitorado, gire o botão **Seletor de Canal** até ouvir um tom de alerta.

TELEFONE

Se seu rádio tiver acesso a um sistema telefônico, você poderá efetuar chamadas telefônicas. Para isto, seu rádio deverá enviar um código de acesso a uma estação que o conecte a uma linha de telefone (peça mais detalhes ao seu revendedor). Depois de completar uma chamada, o rádio deverá enviar um código de cancelamento de acesso para desconectar.

Observação: Para receber uma chamada telefônica, seu rádio precisa ter uma placa de decodificação DTMF instalada. Consulte seu revendedor.

COMO EFETUAR UMA CHAMADA TELEFÔNICA

(Somente para rádios com teclado)

Você poderá efetuar uma chamada telefônica usando o botão pré-programado **Telefone** (veja página 8)

Para iniciar uma chamada telefônica faça o seguinte:

- 1 Pressione o Botão **Telefone**
- 2 Você ouvirá uma série de tons indicando que um código de acesso está sendo enviado automaticamente.
—ou—
Digite seu código de acesso usando o teclado.
- 3 Ao ouvir um tom de discagem:
Digite o número de telefone usando o teclado.
—ou—
 - a Pressione e solte o botão pré-programado **Discagem Rápida** (veja página 8) para usar esta função.
 - b Pressione a tecla (1 a 9) correspondente ao número que você deseja chamar ou pressione "0" se desejar chamar o último número discado.

Observação: Pressione o botão PTT, se seu rádio assim o exigir.

Observação: Para rediscar o último número chamado (se a Discagem Rápida não foi usada), pressione e solte o botão **PTT**. O rádio chamará o último número discado.

—OU—

Se você digitou o código de acesso usando o teclado, pressione a tecla **P2** uma vez para acessar o último número discado; a seguir pressione e solte o botão **PTT**.

- 4 Segure o rádio na posição vertical, com o microfone de 2,5 a 5 cm da boca. Mantenha pressionado o botão PTT para falar; solte-o para ouvir.



- 5 Ao terminar a chamada telefônica:
Digite o código de cancelamento de acesso usando o teclado.

—OU—

Se o código de cancelamento de acesso estiver programado em seu rádio. Pressione o botão **Telefone** para sair do Modo Telefone.

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA DA MOTOROLA DO BRASIL

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA:

A Motorola do Brasil Ltda. (MOTOROLA), através de suas assistências técnicas autorizadas, garante as unidades de rádios portáteis PR05150 MOTOROLA e seus acessórios (PRODUTOS) contra defeitos de material e mão-de-obra, desde que operados de acordo com as condições de uso e operação especificadas no Manual do Usuário.

O prazo desta Garantia é de:

- 1) Dois anos para as unidades de rádio acima mencionadas, sendo três meses de garantia legal e vinte e um meses de garantia contratual;
- 2) Um ano para os acessórios das referidas unidades de rádio, sendo três meses de garantia legal e nove meses de garantia contratual.

Estes prazos são contados a partir da data em que os PRODUTOS forem adquiridos.

II. CONDIÇÕES:

Para reparar seu PRODUTO em garantia, leve-o a uma Assistência Técnica Autorizada Motorola, acompanhado desta Garantia e da respectiva nota fiscal de compra ou outro documento que informe a data da compra e o número de série do PRODUTO.

As peças, acessórios, baterias, ou placas substituídas serão garantidas pelo tempo restante da garantia original ou pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de entrega do PRODUTO reparado ao consumidor, prevalecendo o que ocorrer por último.

Todos os acessórios, baterias, peças ou equipamentos substituídos em garantia tornar-se-ão propriedade da MOTOROLA.

A MOTOROLA não será em, nenhuma hipótese, responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, bem como não será responsável pelo bom funcionamento dos PRODUTOS quando usados com acessórios que não sejam originais MOTOROLA ou pelos defeitos que tais acessórios vierem a causar aos PRODUTOS.

III. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

- A) Defeitos ou danos resultantes de uso do produto de outro modo que não seja o especificado no Manual do Usuário;

- B) Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração ou qualquer tipo de modificação realizados por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas pela MOTOROLA;
- C) Quebra ou danos a antenas, exceto se causados diretamente por defeitos de material ou de mão-de-obra quando de sua fabricação;
- D) Produtos que tenham tido o número de série removido ou tornado ilegível;
- E) Defeitos ou danos devido a derramamento de alimentos ou líquidos;
- F) Todas as superfícies plásticas e as outras peças expostas externamente arranhadas em razão do uso diverso do especificado no Manual do Usuário;
- G) Produtos desmontados ou consertados em local não autorizado pela MOTOROLA, inclusive assistências técnicas não autorizadas;
- H) Defeitos ou danos causados por queda do aparelho, negligência, acidentes, descarga elétrica ou descarga na rede elétrica;
- I) Software do produto que tenha sido alterado ou reparado por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas pela MOTOROLA.

IV. BATERIAS:

Baterias serão trocadas ou reparadas apenas se sua capacidade cair para menos de 80% da especificada ou se apresentarem vazamento. Esta garantia não se aplica, qualquer que seja o tipo de bateria, se:

- A) As baterias forem recarregadas por recarregadores que não sejam originais MOTOROLA;
- B) Qualquer dos selos da bateria tiver sido violado, rasgado ou contiver evidências de adulteração;
- C) As baterias forem instaladas ou utilizadas em equipamentos que não sejam os equipamentos e unidades de rádio especificados no Manual do Usuário.

V. CONDIÇÕES GERAIS:

Salvo quanto à garantia legal, quando aplicável, esta garantia estabelece a responsabilidade integral da MOTOROLA com relação a este produto.

O sistema de transmissão de ondas de rádio não é controlado pela MOTOROLA, portanto, nenhuma garantia é oferecida quanto à cobertura, disponibilidade ou nível desse sistema.

VI. INFORMAÇÃO:

Para informações adicionais comunique-se conosco:

Motorola do Brasil

Rua Bandeira Paulista, 580

Itaim Bibi, 04532-001 São Paulo

São Paulo, Brasil

Tel: (5511) 821-9991

Fax: (5511) 828-0157

Notas:

ACESSÓRIOS

A Motorola oferece diversos acessórios para aumentar a produtividade de seu rádio bidirecional. Muitos dos acessórios disponíveis estão relacionados abaixo. Você pode solicitar uma lista completa ao seu revendedor Motorola.

ESTOJOS

HLN9714_	Presilha 2 1/2" com mola para cinto
HLN9952_	Suporte para cinto (compatível com todos os rádios e baterias)
HLN9652_	Estojo de couro, bateria fina com alça para cinto
HLN9665_	Estojo de couro, bateria padrão com alça para cinto
HLN9670_	Estojo de couro, bateria fina com suporte giratório
HLN9676_	Estojo de couro, bateria padrão com suporte giratório
HLN9677_	Estojo de couro DTMF, bateria fina com alça para cinto
HLN9689_	Estojo de couro DTMF, bateria padrão com alça para cinto
HLN9690_	Estojo de couro DTMF, bateria fina com suporte giratório
HLN9694_	Estojo de couro DTMF, bateria padrão com suporte giratório
HLN9701_	Estojo de náilon, bateria fina com alça para cinto

HLN9702_	Estojo de náilon, bateria padrão com alça para cinto
HLN9703_	Estojo de náilon DTMF, bateria fina com alça para cinto
HLN9704_	Estojo de náilon DTMF, bateria padrão com alça para cinto
HLN9710_	Estojo de couro, alça para cinto, bateria fina
HLN9711_	Estojo de couro, alça para cinto, bateria padrão
HLN9712_	Estojo de couro DTMF, alça para cinto, bateria fina
HLN9713_	Estojo de couro DTMF, alça para cinto, bateria padrão
HLN9744_	Estojo de couro, alça para cinto, DTMF, bateria fina
HLN9745_	Estojo de couro, alça para cinto, DTMF, bateria padrão

MICROFONE DE CABEÇA COM ALTO-FALANTE REMOTO

AAHMN9052_	Microfone com alto-falante remoto padrão
AAHMN9053_	Microfone com alto-falante remoto e eliminador de ruído
AAHMN9054_	Microfone com alto-falante remoto para segurança pública

BATERIAS

HNN9008_R	NiMH padrão de alta capacidade
HNN9009_R	NiMH padrão de capacidade ultra-alta
HNN9010_R	NiMH padrão de capacidade ultra-alta FM
HNN9011_R	NiCd padrão de capacidade alta FM
HNN9012_R	NiCd padrão capacidade alta
HNN9013_R	Lilon fina de alta capacidade

CARREGADORES

AAHTN3000_	110V Carregador rápido individual, plugue norte-americano
AAHTN3001_	230V Carregador rápido individual, plugue europeu
AAHTN3002_	230V, Carregador rápido individual, plugue inglês
AAHTN3003_	110V, Carregador rápido múltiplo plugue norte-americano
AAHTN3004_	230V Carregador rápido múltiplo, plugue europeu
AAHTN3005_	230V Carregador rápido múltiplo, plugue inglês

ADAPTADORES

HLN9716_	Adaptador para acessórios de áudio
HLN9717_	Adaptador para acessórios de áudio de 3,5 mm
AAHLN9718_	Adaptador para veículos

FONES DE OUVIDO

BDN6646_	Microfone de ouvido com PTT
BDN6647_	Fone de cabeça leve, unilateral
BDN6648	Fone de cabeça com cancelamento de ruído
HMN9021_	Fone de cabeça de peso médio, bilateral
HMN9022_	Fone para atrás da cabeça, de peso médio, bilateral
HMN9787_	Fone de cabeça com microfone "Boom"

ANTENAS

NAB6064_	Heliflex de banda baixa
PMAD4012_	VHF 136–155 MHz 9 cm, curta
PMAD4013_	VHF 155–174 MHz 9 cm, curta
PMAD4014_	VHF 136–155 MHz 14 cm, comp. padrão
PMAD4015_	VHF 155–174 MHz 14 cm, comp. padrão
HAD9743_	VHF 162–174MHz, curta
PMAD4023_	VHF 150–61 MHz
PMAD4025_	VHF 150–161 MHz, curta
PMAE4002_	UHF 403–433 MHz
PMAE4003_	UHF 433–470 MHz
NAE6483AR	UHF 403–520 MHz, Whip
PMAE4006_	UHF 470–510 MHz
PMAE4007_	UHF 490–527 MHz
PMAE4008_	UHF 470–530 MHz, Whip



MOTOROLA, o logotipo estilizado M, PRO5150, e Call Alert
estão registrados no US Patent & Trademark Office. Todos os outros nomes de
produtos ou serviços pertencem a seus respectivos proprietários.
© Motorola, Inc. 2003.