

# intelbras

---

Guia do usuário

**RPD 6 S**



## RPD 6 S

### Rádio comunicador digital

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O rádio profissional digital RPD 6 S é a solução ideal para quem busca uma comunicação confiável e com excelência. Veja neste guia como é fácil se comunicar com rapidez e qualidade.

Este produto está homologado pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

Informamos que os máximos valores de SAR medidos para este produto são:

- » **SAR junto à cabeça:** 3,60 W/kg.
- » **SAR junto ao corpo:** 4,36 W/kg .

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da Anatel: [www.gov.br/anatel/pt-br](http://www.gov.br/anatel/pt-br)

O número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>

## Cuidados e segurança

---

- » Não fure ou raspe o produto.
- » Mantenha o produto longe de substâncias que possam corroer o circuito.
- » Não segure o produto pela antena ou pelo cabo do fone de ouvido.
- » Feche a tampa do conector de fone de ouvido quando nenhum acessório estiver em uso.
- » Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br), [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.



### **Atenção!**

Desligue o produto e remova a bateria antes de limpar.

---

## Limpeza do equipamento

- » Limpe o pó e partículas finas na superfície dos produtos e demais acessórios com um pano sem fiapos limpo e seco ou uma escova regularmente.
- » Utilize um produto de limpeza neutro e um tecido sem fiapos, limpo e seco para limpar as teclas, manípulos e caixa da frente após utilização prolongas.
- » Não use preparações químicas como removedores de manchas, álcool, sprays ou preparações de óleo, para evitar danos à superfície da caixa.
- » Certifique-se de que o produto esteja completamente seco antes de usar.

**Importante:** este rádio destina-se ao uso em condições ocupacionais/ controladas, em que o usuário tem total conhecimento de sua exposição e possam exercer controle sobre sua exposição para atender aos limites ocupacionais definidos pela Anatel.

- » O dispositivo de rádio NÃO é autorizado para uso pela população em geral e deverá ser submetido a autorização da Anatel para uso/licenciamento da(s) frequência(s).

## Instalações

Para evitar interferência eletromagnética e/ou conflitos de compatibilidade, desligue o rádio em locais onde houver avisos que indiquem essa necessidade. Hospitais e clínicas podem utilizar equipamentos sensíveis à radiofrequência externa.

## Aeronaves

Desligue o rádio a bordo de aeronaves, quando orientado a fazê-lo. O rádio deve ser utilizado de acordo com as instruções fornecidas pela tripulação.

## **Equipamentos médicos**

### ***Marca-passo***

A AdvaMed (Advanced medical Technology association) recomenda que seja mantida uma distância mínima de 15 cm entre um rádio portátil sem fio e um marca-passo.

Os portadores de marca-passos devem:

- » Manter SEMPRE o rádio a mais de 15 cm do marca-passo quando o rádio estiver ligado.
- » Não levar o rádio no bolso da camisa.
- » Use o aparelho no ouvido do lado oposto ao do marca-passo para reduzir a possibilidade de interferência.
- » DESLIGAR o rádio imediatamente se houver qualquer motivo para se suspeitar de interferência.

### ***Aparelhos auditivos***

Alguns rádios analógicos/digitais sem fio podem interferir em aparelhos auditivos. Caso haja esse tipo de interferência, consulte o fabricante do aparelho auditivo para obter alternativas.

### ***Outros equipamentos médicos***

Caso utilize outros equipamentos médicos, consulte o fabricante para verificar se estão adequadamente protegidos contra radiofrequência (RF). Seu médico pode ajudá-lo a obter essas informações

Uso de equipamentos de comunicação durante a operação de veículos:

- » Informe-se sempre sobre as leis e normas a respeito do uso de rádios nas áreas onde você dirige.
- » Preste atenção no trânsito e na rodovia.
- » Saia da rodovia e estacione o carro antes de fazer ou receber uma ligação, se as condições de trânsito ou as regulamentações assim exigirem.

## **Segurança acústica**

A exposição a ruídos muito altos de qualquer origem por longos períodos pode prejudicar sua audição temporária ou permanentemente. Quanto mais alto for o volume do rádio, menos tempo será necessário para prejudicar sua audição. Às vezes, os danos auditivos causados por ruídos fortes não são detectados em sua fase inicial e podem ter efeito cumulativo.

Para proteger sua audição:

- » Use o volume mais baixo necessário para a execução da sua tarefa.
- » Só aumente o volume se estiver em ambientes com excesso de ruídos.
- » Reduza o volume antes de conectar o fone de ouvido.
- » Limite o tempo de uso dos fones de ouvido com volume alto.
- » Ao usar o rádio sem o fone de ouvido, não coloque o alto-falante do rádio diretamente em contato com seus ouvidos.

## **Avisos operacionais**

### ***Para veículos equipados com air bag***

- » Consulte o manual do fabricante do veículo antes de instalar equipamentos eletrônicos para evitar interferência com o funcionamento do air bag.
- » NÃO coloque um rádio portátil na área sobre um air bag ou na área de liberação do mesmo, pois eles inflam com muita força. Se um rádio portátil estiver colocado na área de liberação do air bag e ele inflar, o rádio poderá ser impelido com grande força e causar sérios ferimentos aos ocupantes do veículo.

### ***Ambientes potencialmente explosivos***

- » Referem-se a locais classificados como de risco que podem conter gases, vapores ou pós nocivos.
- » Desligue o rádio antes de entrar em ambientes potencialmente explosivos.
- » NÃO remova, instale ou carregue baterias nessas áreas. Faíscas em um ambiente potencialmente explosivo podem causar uma explosão ou incêndio que pode resultar em ferimentos e até mesmo a morte. As áreas potencialmente explosivas mencionadas incluem locais de abastecimento, como áreas abaixo do convés principal em barcos, instalações de armazenamento ou transferência de produtos químicos ou combustíveis e locais onde o ar contém partículas ou elementos químicos, como fibras, poeira ou pós metálicos. Essas áreas são comuns, mas nem sempre possuem sinalização de risco.

### ***Áreas e equipamentos para detonação***

- » Para evitar possíveis interferências em operações de detonação, desligue o rádio quando estiver próximo a detonadores elétricos, áreas de detonação ou áreas onde haja avisos tais como: desligue o rádio bidirecional. Obedeça a todas as sinalizações e instruções.

## **Cuidados operacionais**

### ***Antenas***

NÃO utilize um rádio portátil com antena danificada. Se a antena danificada entrar em contato com sua pele, poderá causar uma queimadura leve.

### ***Baterias***

Todas as baterias podem causar danos materiais e ferimentos, tais como queimaduras, se um material condutor como uma joia, chave ou corrente tocar os terminais expostos, o material condutor pode fechar um circuito elétrico (curto-circuito) e esquentar muito. Tenha cuidado ao manipular uma bateria carregada, principalmente ao colocá-la dentro do bolso, de uma bolsa ou em outro local em que haja objetos de metal.

# Índice

1. Especificações técnicas	7
2. Acessórios	7
3. Produto	7
4. Bateria	8
4.1. Removendo a tampa traseira . . . . .	8
4.2. Inserindo a bateria . . . . .	8
4.3. Removendo a bateria . . . . .	9
4.4. Carregando a bateria . . . . .	9
5. Instalação de acessórios	9
5.1. Instalando a antena . . . . .	9
5.2. Instalando o prendedor de cinto . . . . .	10
6. Operações básicas	10
6.1. Ligando e desligando o rádio . . . . .	10
6.2. Ajuste de volume . . . . .	10
6.3. Troca de modo de operação . . . . .	10
6.4. Selecionando um canal . . . . .	10
6.5. Selecionando uma zona . . . . .	11
6.6. Efetuando uma transmissão . . . . .	11
6.7. Recebendo chamada . . . . .	11
6.8. Status de operação . . . . .	11
7. Clonagem de configuração	13
8. Aplicativo RC Config.	13
Termo de garantia	14

# 1. Especificações técnicas

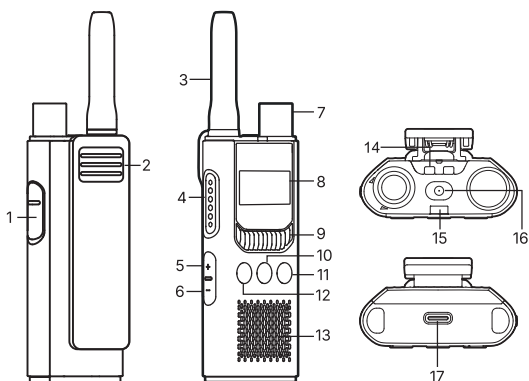
Frequência	400 - 470 MHz (UHF)
Potência	1 W / 2 W / 3 W (baixa/ média / alta) <sup>1</sup>
Quantidade de canais	256 canais (128 analógicos / 128 digitais)
Quantidade de zonas	6 zonas (3 analógicas / 3 digitais) - máx 88 canais /zona
Bateria	Polímero de íon lítio (recarregável) 3,85 Vdc / 2200 mAh
Duração de bateria (5/5/90)	16 hrs (3 W) / 17 hrs (2 W) / 18 hrs (1 W)
Fonte de alimentação	<b>Entrada:</b> 100 – 240 Vac 50/60 Hz <b>Saída:</b> 5 Vdc / 1 A

<sup>1</sup> O display do rádio apresenta as opções de potência Alta e Baixa. Os valores de cada nível podem ser configurados pelo usuário no aplicativo RC Config, variando entre 1 W, 2 W e 3 W.

## 2. Acessórios

- » 1x Rádio comunicador;
- » 1x Antena (400 – 470 Mhz)
- » 1x Bateria;
- » 1x Fonte de alimentação;
- » 1x Cabo USB tipo C;
- » 1x Guia do usuário;
- » 1x Cordão de pulso;
- » 1x Prendedor de cinto.

## 3. Produto



1. Entrada fone de ouvido 3,5 mm;
2. Prendedor de cinto;
3. Antena;
4. Tecla PTT;
5. Tecla Volume + ;
6. Tecla Volume - ;

7. Knob (seletor de canais);
8. Display;
9. Microfone;
10. Tecla rolagem<sup>1</sup>;
11. Tecla *Voltar/Zona*<sup>1</sup>;
12. Tecla *Menu/Ok*<sup>1</sup>;
13. Alto falante;
14. Orifício para cordão de pulso;
15. LED indicador de status;
16. Tecla *Liga/Desliga*;
17. Porta USB tipo C.

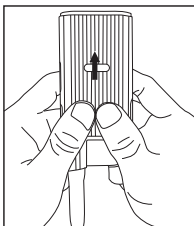
<sup>1</sup>As teclas rolagem, voltar e menu são teclas que podem ter a sua função programada através do aplicativo RC Config. Verifique o App para saber as funções disponíveis.

## 4. Bateria

---

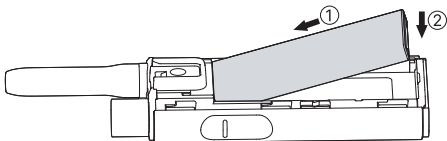
### 4.1. Removendo a tampa traseira

Para remover a tampa traseira, pressione e deslize-a para a parte inferior do rádio conforme a imagem abaixo.

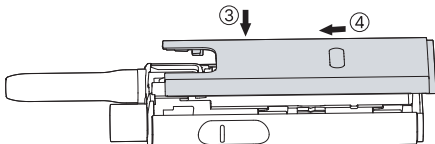


### 4.2. Inserindo a bateria

1. Posicione os contatos da bateria alinhados com os contatos do compartimento do rádio (1). Em seguida, pressione a parte traseira da bateria para encaixá-la completamente (2).

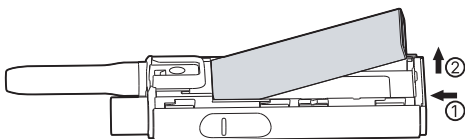


2. Posicione a tampa traseira da bateria na parte posterior do rádio encaixando as travas (3). Em seguida, deslize a tampa em direção a parte superior do rádio até ouvir um clique, indicando que a tampa está fixada corretamente (4).



### 4.3. Removendo a bateria

1. Desligue o rádio.
2. Remova a tampa traseira
3. Remova a bateria empurrando-a para cima (1) e levantando pela parte de baixo (2).



### 4.4. Carregando a bateria



#### Atenção!

- » Use o carregador especificado para carregar a bateria.
- » Leia o item *Cuidados e segurança* antes de carregar o rádio comunicador.

A bateria fornecida com o rádio não está totalmente carregada. Para garantir um ótimo desempenho, carregue totalmente a bateria antes do uso inicial.

Para carregar a bateria, conecte o cabo USB tipo C ao rádio com a bateria já acoplada. Em seguida conecte a outra extremidade do cabo a fonte de alimentação.

O status de carregamento será apresentado através do LED indicador de status. Verifique a tabela abaixo para consultar os estados possíveis.

LED indicador	Status de carregamento
Vermelho (Estático)	A bateria está sendo carregada
Vermelho (Piscando rapidamente)	Falha no carregamento
Verde (Estático)	A bateria está com carga completa

## 5. Instalação de acessórios

### 5.1. Instalando a antena

1. Coloque a antena no receptáculo.
2. Gire a antena no sentido horário até apertá-la com a mão.



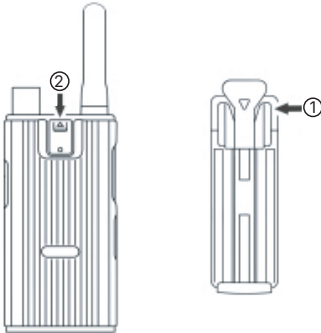


### Atenção!

Não segure o rádio pela antena, pois isso pode reduzir o desempenho do rádio e a vida útil da antena.

## 5.2. Instalando o prendedor de cinto

1. Encaixe o prendedor de cinto (1) na parte posterior do rádio (2) e então deslize-o para baixo até o fim do curso.



## 6. Operações básicas

### 6.1. Ligando e desligando o rádio

Para ligar o rádio RPD 6 S mantenha pressionado a tecla *Liga/Desliga*. O rádio irá inicializar em sequência. Para desligar, da mesma forma, basta manter a tecla *Liga/Desliga* pressionada.

### 6.2. Ajuste de volume

Pressione a tecla "+" na lateral do rádio para aumentar o volume de recepção. Para baixar o volume, pressione a tecla "-".

### 6.3. Troca de modo de operação

Para trocar entre os modos de operação *Analógico* ou *Digital*, na tela inicial, acesse *Menu* e navegue utilizando a tecla rolagem, até a opção *Modo de funcionamento* e então pressione a tecla *Menu/Ok* para confirmar a troca.

### 6.4. Selecionando um canal

Na tela inicial, rotacione o knob para navegar entre os canais configurados. Gire no sentido horário para avançar na seleção de canais ou anti-horário para retroceder.

*Obs.: os canais podem ser adicionados ao rádio e configurados através do aplicativo RC Config. Verifique a seção 8. Aplicativo RC Config.*

## 6.5. Selecionando uma zona

Na tela inicial, pressione a tecla *Voltar/Zona* para acessar a lista de zonas, e através da tecla de rolagem selecione a zona desejada e pressione a tecla *Menu/Ok* para acessar.

Será exibido a lista de canais relacionados a zona, pressione a tecla *Menu/OK* para selecionar o canal. Retorne a tela inicial e você estará com a zona selecionada. Ao rotacionar o knob será feito a rolagem de canais dentro da zona selecionada.

*Obs.: as zonas podem ser adicionadas ao rádio e configuradas através do aplicativo RC Config. Verifique a seção 8. Aplicativo RC Config.*

## 6.6. Efetuando uma transmissão

Para assegurar uma boa transmissão de voz, mantenha o microfone a uma distância entre 2,5 a 5 cm longe da boca durante a fala.

- » **Chamada em grupo:** na tela inicial, rotacione o knob para selecionar o canal, e então mantenha a tecla *PTT* pressionada para iniciar a transmissão.
- » **Chamada privada (apenas no modo digital):** na tela inicial, acesse a opção *Menu*, e acesse a opção *Contatos*. Selecione o contato desejado e mantenha a tecla *PTT* pressionada.







## 6.7. Recebendo chamada







O rádio irá automaticamente receber chamadas quando houver uma transmissão no canal selecionado e que estejam de acordo com as configurações do mesmo. Ao receber uma chamada o LED de status irá acender, apresentando a cor *Verde*.

## 6.8. Status de operação

É possível verificar o status de operação do rádio através dos ícones apresentados no display e cor do LED de status. A tabela abaixo apresenta a descrição de cada um.

### Ícones no Display

Ícones	Descrição
	Indica o nível de carga da bateria. Mais barras indica mais carga restante.
	A bateria está baixa.
	O rádio está operando no modo de economia de bateria
	O rádio está em repouso, ou transmitindo. "D" representa o modo direto, enquanto o "R" representa modo repetidor.
	O rádio está detectando sinal. Mais barras indicam uma maior potência do sinal.
	O rádio está operando em potência baixa.

	O rádio está operando em potência alta.
	O rádio está operando no modo digital.
	O rádio está operando no modo analógico.
	A função <i>Scan</i> está ativa.
	O rádio está com o Mudo ativo.
	O rádio está com a função <i>VOX</i> ativa.

## Status do LED

Status	Descrição
Verde piscando	O rádio está inicializando
Verde aceso	O rádio está recebendo chamada.
	O rádio está enviando a configuração.
Vermelho aceso	O rádio está transmitindo.
	O rádio está clonando a configuração.
Verde piscando a cada 0.2s por 5s	O rádio tem chamadas perdidas
Vermelho piscando	<b>A cada 0.5s por 1 min:</b> a carga da bateria está baixa.
	<b>A cada 0.2s:</b> o rádio está sendo programado.
	<b>A cada 0.2s por 5s:</b> o rádio está sendo procurado pelo aplicativo RC Config.
Laranja piscando	<b>A cada segundo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>» O rádio está escaneando.</li> <li>» O rádio falhou na clonagem de configuração.</li> </ul>
	<b>A cada 0.2s por 15s:</b> o rádio recebeu um pedido de conexão do aplicativo RC Config.
Laranja aceso	A chamada está em espera

## 7. Clonagem de configuração

---

O rádio RPD 6 S permite a clonagem de configurações entre unidades do mesmo modelo, facilitando a configuração de novos dispositivos. Esse processo é válido somente entre rádios RPD 6 S. Siga os passos abaixo para realizar a clonagem.

### **No rádio que irá enviar as configurações:**

1. Com o rádio em repouso, acesse a opção *Menu > Avançado > Clonar rádio*.
2. Selecione a opção *Enviar dados*.
3. O rádio entrará no modo de envio e ficará aguardando a conexão com o rádio receptor.

### **No rádio que irá receber as configurações:**

1. Com o rádio em repouso, acesse a opção *Menu > Avançado > Clonar rádio*.
2. Selecione a opção *Receber dados*.
3. O rádio entrará no modo de recepção e aguardará os dados do transmissor.

### **Observações importantes:**

- » Os rádios devem estar próximos um do outro para garantir uma comunicação eficiente.
- » A identificação entre os dispositivos é feita automaticamente.
- » O processo de clonagem será iniciado assim que a conexão for estabelecida.
- » Ao final da clonagem, o rádio receptor será reiniciado e retornará a tela inicial.
- » Para sair do modo de envio de configurações, pressione a tecla *Voltar* no rádio transmissor.

## 8. Aplicativo RC Config.

---

As demais configurações do rádio podem ser todas efetuadas através do aplicativo RC Config. Para efetuar o download e instalar o aplicativo acesse a Play store no seu celular android, ou App store no Iphone e efetue o download do aplicativo Intelbras RC Config.

Para maiores detalhes visite nosso site: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

# Termo de garantia

---

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
9. LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.


Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:**  (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala? :** 0800 7042767

Importado no Brasil por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.25

Origem: China