



Guia rápido

**RAD 7300 FT**

**RAD 7450 FT**

# intelbras

**RAD 7300 FT**  
**RAD 7450 FT**

## **Radar**

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

O RAD 7450 FT / RAD 7300 FT é um radar de segurança com detecção de alta precisão capaz de detectar objetos em movimento como pessoas e veículos. É possível conectar uma câmera Speed Dome compatível para realizar o rastreamento inteligente e obter mais detalhes do cenário. O produto é indicado para grandes perímetros como fazendas, prisões, aeroportos e campos de petróleo para fornecer aos usuários soluções de proteção e segurança.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

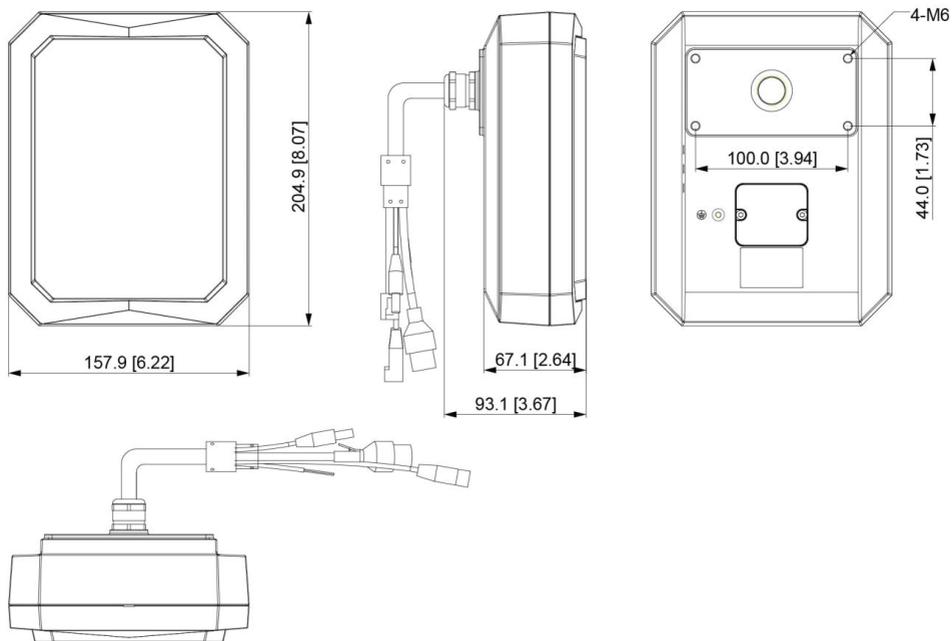
Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: [sistemas.anatel.gov.br/sch](http://sistemas.anatel.gov.br/sch).

# Índice

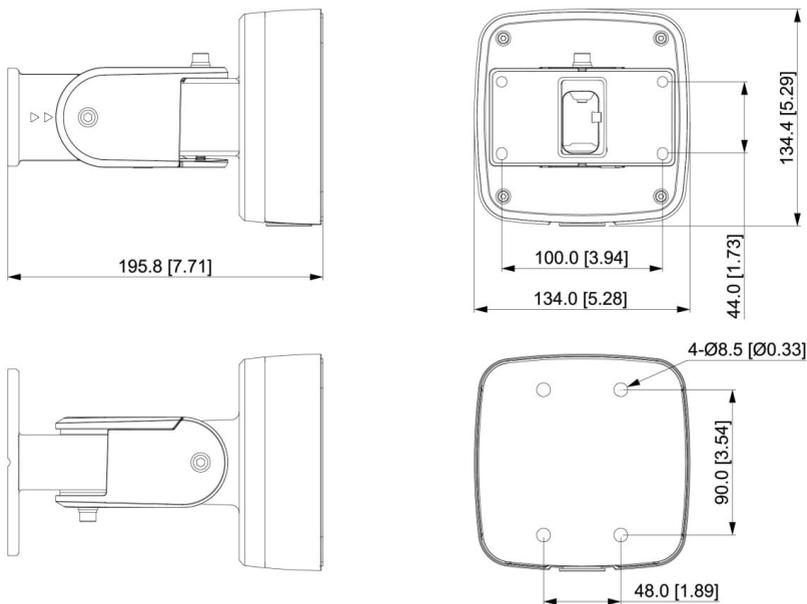
1. Produto	4
1.1. Dimensões	4
1.2. Ícones e luzes indicadoras	5
1.3. Detecção de alcance horizontal	8
1.4. Detecção de alcance vertical	9
2. Instalação	10
2.1. Ajuste de ângulos	10
2.2. Ângulos horizontais	11
Termo de garantia	12

# 1. Produto

## 1.1. Dimensões

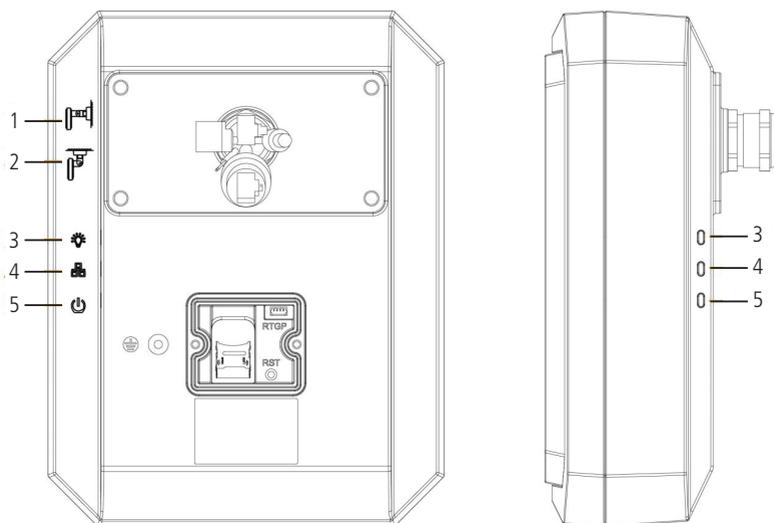


Dimensões em milímetros



Dimensões do Bracket (em milímetros)

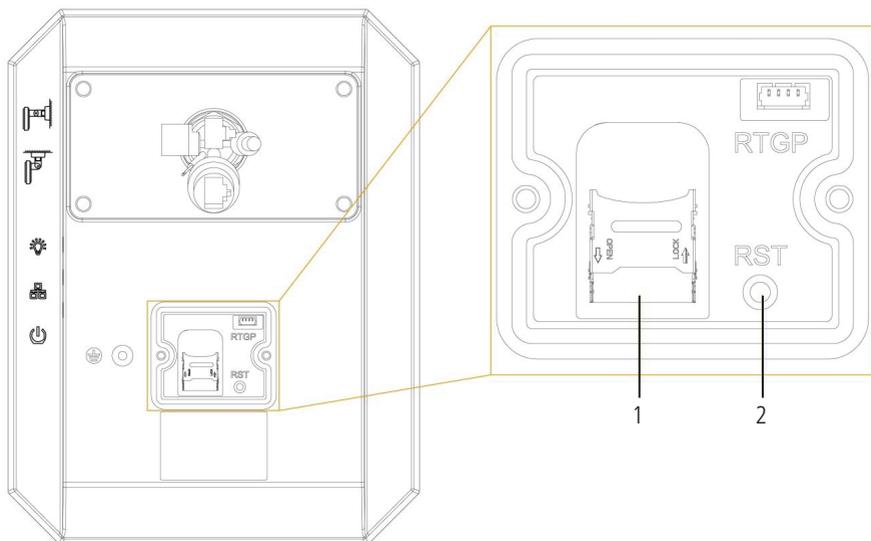
## 1.2. Ícones e luzes indicadoras



Ícones e luzes

Nº	Característica	Descrição
1	Ícone indicador de montagem na parede	Indica a montagem do radar na parede. Necessita de suporte.
2	Ícone indicador de montagem no teto	Indica a montagem do radar no teto. Necessita de suporte.
3	Luz indicadora de status	Luz verde: Indica que o radar está funcionando normalmente. Luz vermelha piscando: Eventos de alarme aconteceram na região de detecção do radar.
4	Luz indicadora de rede	Luz amarela: rede conectada. Luz apagada: rede não está conectada.
5	Luz indicadora de energia	Luz verde: radar está funcionando normalmente. Luz verde piscando: radar está sendo atualizando.

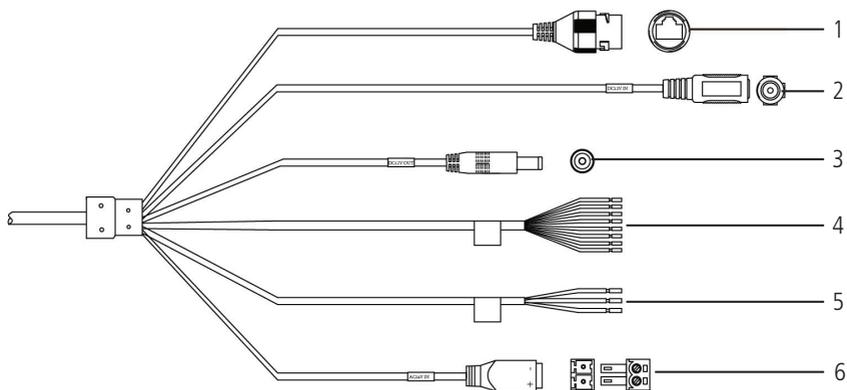
Ícones e luzes



*Botão de Reset e slot cartão SD*

<b>Nº</b>	<b>Característica</b>
1	Cartão SD
2	Botão Reset

*Descrições do painel frontal*



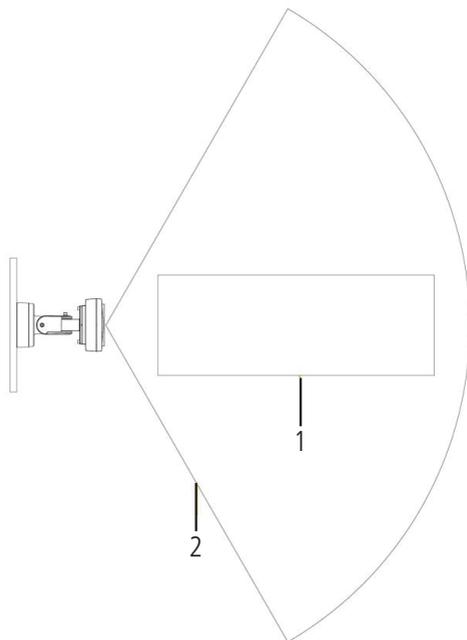
#### Conexões externas

No.	Característica	Descrição
1	Cabo de rede	Conecte a um cabo Ethernet padrão. PoE de suporte fonte de energia.
2	Conector de alimentação	12 Vdc
3	Porta de saída de alimentação	Saída de alimentação de 12 Vcc e potência nominal de 2 W.
4	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verde: entrada de alarme GND;</li> <li>» Azul: entrada de alarme;</li> <li>» Marrom: saída de alarme 1;</li> <li>» Branco: saída de alarme 2;</li> <li>» Cinza: saída GND do alarme 1;</li> <li>» Amarelo: saída de alarme 3;</li> <li>» Roxa: saída de alarme 4;</li> <li>» Laranja: saída GND do alarme 2;</li> </ul>
5	Alarme (maior corrente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Amarelo: GND do alarme de saída;</li> <li>» Azul: saída NC (padrão);</li> <li>» Saída NO.</li> </ul>
6	Entrada de alimentação	24 V A C

#### Descrição painéis laterais

### 1.3. Detecção de alcance horizontal

Alcance horizontal, certifique-se de que a parte frontal do radar esteja voltada para a parte central da área de detecção.

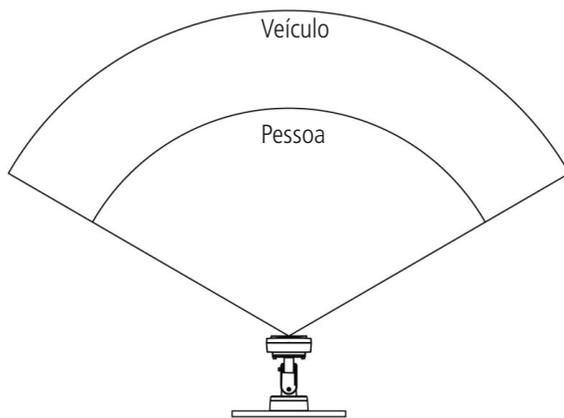


*Direção horizontal*

Nº	Característica
1	Alvos de detecção central.
2	Região de detecção do radar.

*Descrição direção horizontal*

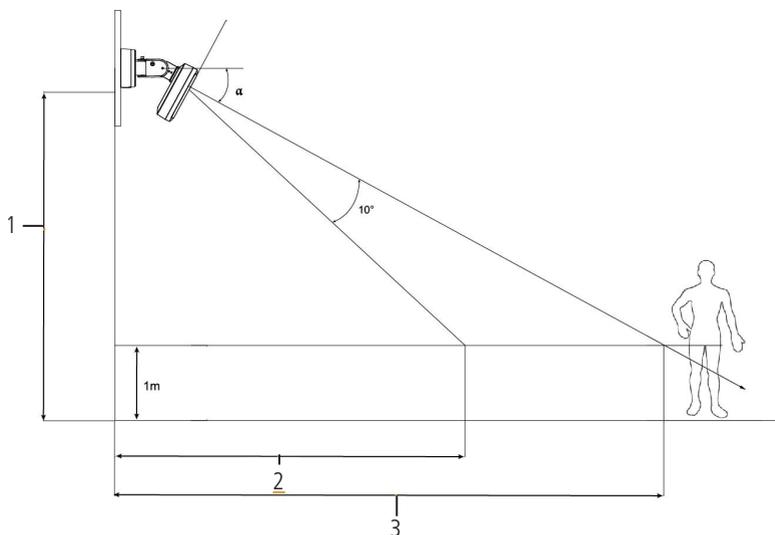
O ângulo de detecção horizontal do radar é 90°. Devido ao seu recurso de micro-ondas, a distância de detecção das margens é curta e a distância de detecção central é longa.



*Distância de detecção*

## 1.4. Detecção de alcance vertical

A altura do ponto central da interface de reflexão equivalente de objetos detectados, como humanos e veículos, é superior a 1 m. A distância máxima da zona cega do radar é mostrada na figura abaixo.



*Distância de detecção*

Nº	Nome
1	Altura de radar de instalação.
2	Máxima distância de zona cega.
3	Máxima distância de detecção

*Máxima zona cega*

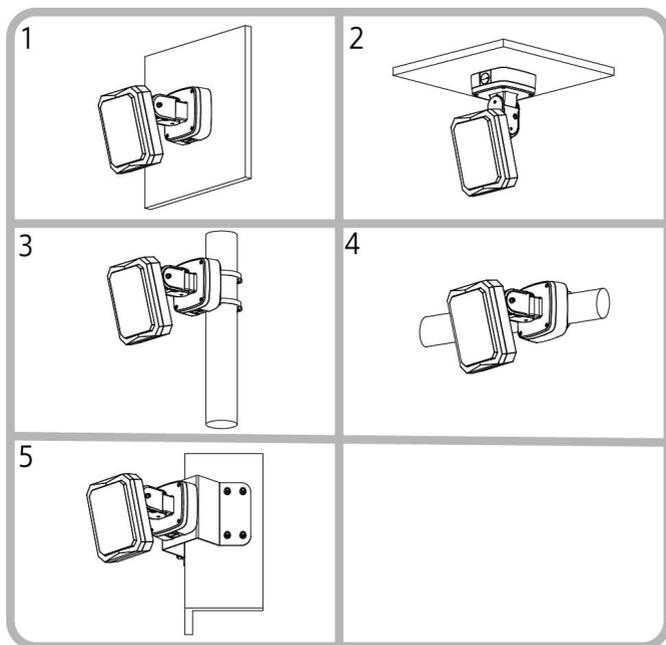
Altura de Instalação do Radar	Ângulo de inclinação $\alpha$	Máxima distância de zona cega	Máxima detecção de distância
2.0 m	1°	12.0 m	300.0 m
3.0 m	2°	16.0 m	300.0 m
4.0 m	3°	24.0 m	300.0 m

*Zona cega parâmetros para RAD 7300 FT*

Altura de Instalação do Radar	Ângulo de inclinação $\alpha$	Máxima distância de zona cega	Máxima detecção de distância
2.0 m	1°	12.0 m	450.0 m
3.0 m	2°	16.0 m	450.0 m
4.0 m	3°	24.0 m	450.0 m

*Zona cega parâmetros para RAD 7450 FT*

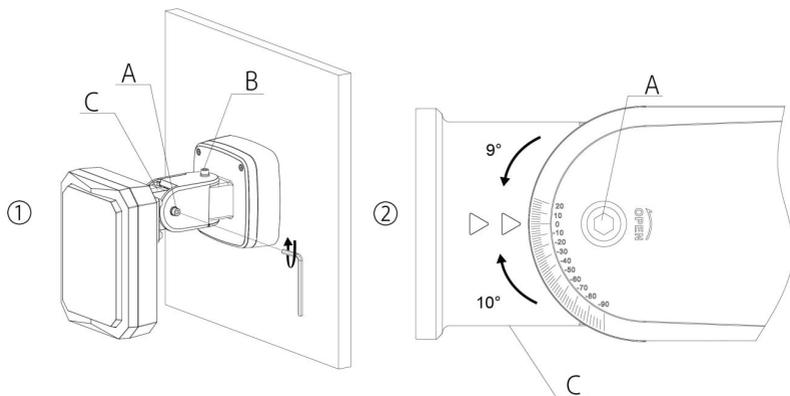
## 2. Instalação

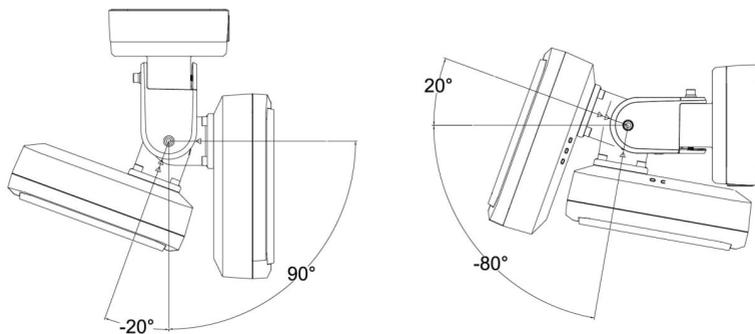


Tipos de instalação

### 2.1. Ajuste de ângulos

- » Solte o parafuso A no sentido anti-horário, gire o componente C uma vez no sentido horário ( $10^\circ$ ) e, em seguida, gire o componente C uma vez no sentido anti-horário ( $9^\circ$ ). Veja a Figura 3-14.
- » O ângulo inicial é  $0^\circ$  e a faixa de ângulo ajustável é de  $-90^\circ$  a  $20^\circ$ , com precisão de  $1^\circ$ . Veja a Figura 3-15.
- » Gire o componente C no sentido horário uma vez e, em seguida, gire-o uma vez no sentido anti-horário por  $1^\circ$  ajuste no sentido horário.

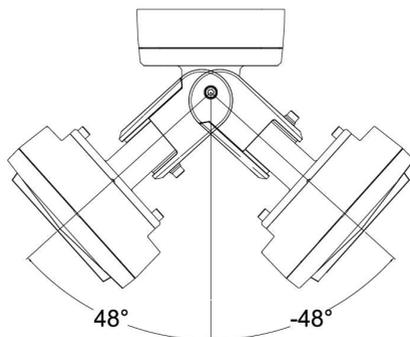




*Ajuste do ângulo*

## 2.2. Ângulos horizontais

- » Afrouxe o parafuso B no sentido anti-horário, levante o radar para ajustar os ângulos conforme necessário e, em seguida, aperte o parafuso B.
- » O ângulo inicial é  $0^\circ$ , e a faixa de ângulo ajustável é de  $-48^\circ$  a  $48^\circ$ , com precisão de  $12^\circ$  ao girar uma vez.



*Ângulos de ajuste*

# 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; f) o não uso do protetor do conector RJ45 pode acarretar perda da garantia caso o conector RJ45 esteja oxidado; g) disponibilizar as senhas de acesso às informações do produto a terceiros não autorizados, caracterizando o uso indevido.
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. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br).

9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro 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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

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

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

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)

01.21  
Origem: China