

# intelbras

## Manual do usuário

### IVP 8000 Pet Cam

#### Sensor infravermelho passivo

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

O sensor IVP 8000 Pet Cam possui uma câmera integrada ao circuito de detecção, fornecendo a solução perfeita para verificação visual de alarmes. No momento da intrusão o sensor registra uma foto do ambiente e envia para a central de alarme AMT 8000, sendo possível visualizar a imagem pelo aplicativo de monitoramento permitindo uma avaliação precisa do evento.

O sensor também possui para maior segurança um sensor de temperatura integrado para oferecer a mesma sensibilidade de detecção em diversos ambientes (de -10 °C a +50 °C), circuito de baixo consumo proporcionando uma longa durabilidade da bateria, status de comunicação no sensor através de LED, indicação de bateria baixa e chave tamper para proteção de violação. O sensor IVP 8000 Pet Cam é indicado para ambientes internos com presença de animais de estimação de até 20 kg.

Leia, cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto do sensor.

## 1. Cuidados e segurança

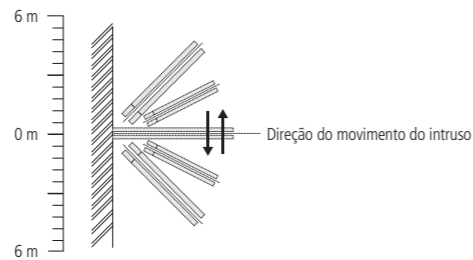


Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira as nossas dicas que irão facilitar a sua instalação.



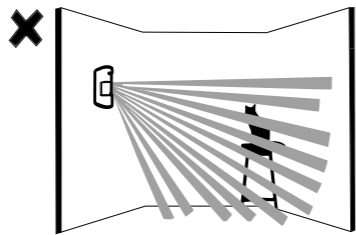
- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.
- » Este sensor de movimento é destinado a ambientes internos.
- » Não utilizar o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura, próximo a aparelhos de ar-condicionado, aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos.
- » Não instale o sensor voltado para janelas e portas de vidro.
- » Certifique-se que a lente da câmera esteja limpa. Caso necessário, utilize um pano macio para limpeza.
- » Não expor o sensor diretamente à luz solar.
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio para limpeza.
- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura. Não ultrapasse a altura de instalação do sensor (2,2 m).

- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde uma pessoa realize movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor o máximo possível ao entrar no ambiente (veja a figura a seguir).



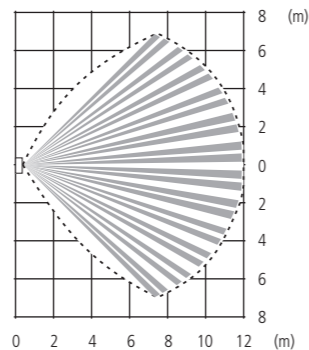
Vista superior

- » É importante frisar que a função *Pet* é projetada para animais rasteiros, portanto, se o animal não estiver no chão, mas em cima de um banco, por exemplo, ele poderá ser detectado anulando assim a função *Pet*, como pode ser visto na imagem a seguir.

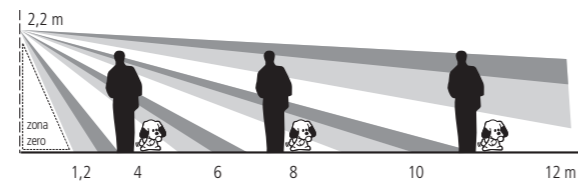


**Obs.:** antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 1,80 a 2,2 m conforme a tabela do item 7. Instalação deste manual.

#### 1.1. Varredura (vista superior)



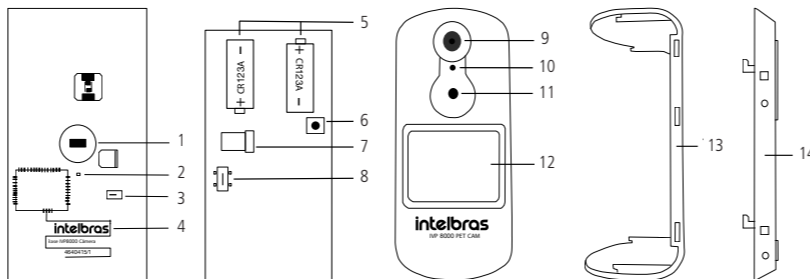
#### 1.2. Faixa de detecção (vista lateral)



## 2. Especificações técnicas

Tensão operacional	3 Vdc
Corrente operacional	8 uA
Faixa de frequência	915 Mhz a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima de transmissão	11 dBm
Bateria	LITHIUM CR123A 3 V
Ângulo de detecção	90°
Alcance de detecção	12 m
Método de detecção	PIR
Imunidade a animais	Até 20 kg
Tempo de inicialização	60 segundos
Temperatura de operação	-10 °C ~ +50 °C
Alcance de RF	600 metros sem barreira
Formato da imagem	QVGA
Ângulo de visão da câmera	110°
Dimensões (L x A x P)	73 x 68 x 129 mm

## 3. Produto



1. Sensor PIR
2. LED azul
3. Chave tamper frontal
4. Antena
5. Conector de bateria
6. Chave de sincronismo
7. Conector para fonte
8. Chave tamper traseira
9. Câmera
10. LED de status do sensor
11. LED /R
12. Lente de fresnel
13. Base do produto
14. Bracket

## 4. Características

- » Registro fotográfico do momento do disparo.
- » Verificação de status de comunicação através de LED.
- » Comunicação sem fio com alcance de até 600 metros com vista direta em campo aberto.
- » Comunicação sem fio supervisionada.
- » Transmissão criptografada.
- » Sensor microcontrolado.
- » Ajuste de operação do sensor através do aplicativo AMT Remoto Mobile.
- » Imunidade a animais domésticos até 20 kg.
- » Imunidade à luz branca de até 20.000 lux.
- » Alta imunidade a RFI/EMI.
- » Chave antivolação para tampa frontal e base do produto.
- » Facilidade de instalação.

## 5. Cadastrando o sensor IVP 8000 Pet Cam

Para realizar o cadastro do código do sensor IVP 8000 Pet Cam na central de alarme AMT 8000 siga o procedimento.

- » Insira as baterias de LITHIUM 3VCC – CR123A no sensor, o LED ficará piscando por alguns segundos (tempo de estabilização), quando este se apagar, cadastre o código do sensor *IVP 8000 Pet Cam* na central de alarme AMT 8000 da seguinte forma:
  - » Pressione a tecla de sincronismo da central de alarme AMT 8000 (o LED azul indicativo ficará acesso) em seguida pressione a chave de sincronismo do sensor observando se o LED localizado na parte frontal do mesmo irá piscar na cor verde indicando o cadastro correto. Caso o LED pisar na cor vermelha, o cadastro não foi realizado e o procedimento deve ser repetido.

**Obs.:** após pressionada a chave de sincronismo da central de alarme, o LED azul indicativo da central permanecerá acesso por aproximadamente 3 minutos após o último cadastro realizado, depois desse tempo ele apagará automaticamente e não será possível realizar novos cadastros até que a chave de sincronismo seja pressionada novamente. Caso não seja cadastrado nenhum dispositivo, o LED indicativo da central irá apagar automaticamente após 3 minutos.

O endereçamento dos sensores se dará de acordo com a sequência realizada. Exemplo: primeiro sensor será cadastrado na zona 1, o segundo sensor na zona 2, o terceiro sensor na zona 3 e assim sucessivamente.

Para realizar o cadastro de outros sensores através de comandos no teclado e maiores informações, favor consultar o manual completo da central AMT 8000.

#### 5.1. Apagando o cadastro do sensor

Caso desejar apagar o cadastro do sensor, basta pressionar e segurar a chave de sincronismo do sensor por aproximadamente 10 segundos observando o LED indicador até piscar duas vezes na cor vermelha.

## 6. Identificando o melhor local para a instalação

O sensor *IVP 8000 Pet Cam* possui indicações de nível de sinal de comunicação com a central AMT 8000, isso o ajudará a escolher o melhor local de instalação. Siga os passos a seguir:

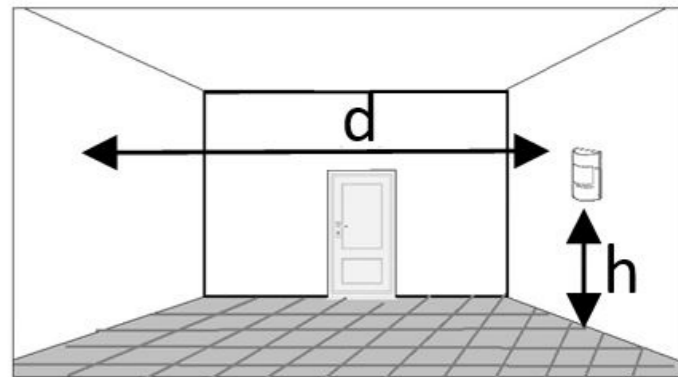
1. Após devidamente cadastrado leve o sensor para o ambiente que se deseja proteger;
2. Verifique a posição onde o sensor possa fazer a cobertura de todo o ambiente respeitando a altura de instalação de 2 a 2,2 m;
3. Após escolhido posicione o sensor no local exato onde será instalado e realize uma transmissão através de uma detecção ou da abertura do tamper;
4. Observe a cor que o LED de *Status* irá acender e verifique na tabela a seguir se o sensor poderá ser instalado nesse local;

Status do LED	Nível de comunicação
Verde	Nível de sinal excelente (Local recomendado para instalação)
Laranja	Nível de sinal regular Local não recomendado para a instalação (pode ocorrer falha de comunicação)
Vermelho	Sem comunicação (Não instalar no local)

5. Caso o nível de sinal não esteja excelente, reposicione o sensor e realize o procedimento novamente.

## 7. Instalação

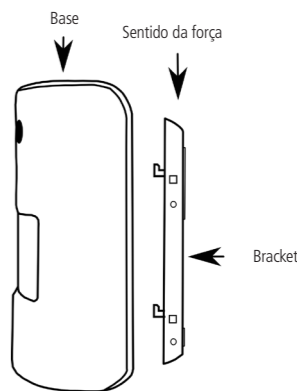
Antes de iniciar a instalação é necessário definir a altura de instalação do sensor. Recomendamos que este sensor seja instalado conforme a tabela a seguir.



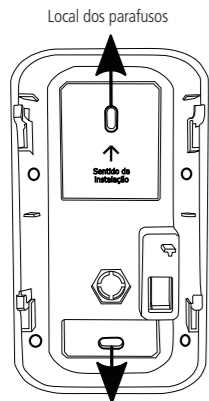
Distância (d)	Animal de estimação	Altura de instalação (h)
Menor ou igual a 4 m	Sem a presença de animal de estimação	1,8 m a 2 m
	Com a presença de animal de estimação	1,8 m a 2 m
Maior que 4 m até 12 m	Com a presença de animal de estimação	2,1 m a 2,2 m
	Sem a presença de animal de estimação	1,8 m a 2,2 m

O sensor *IVP 8000 Pet Cam* não possui articulador. Portanto para sua instalação siga os seguintes passos:

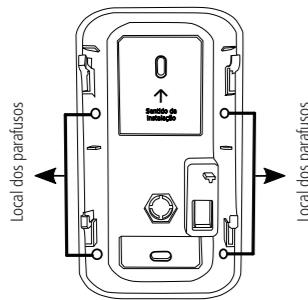
1. Separe o braket do sensor da base da seguinte forma:



2. Caso a instalação seja feita diretamente na parede, utilize o local do parafuso do bracket conforme a figura a seguir;



3. Caso a instalação seja feita no canto da parede, utilize o local do parafuso do bracket conforme a figura a seguir.

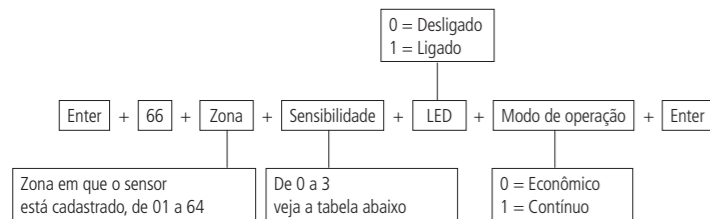


## 8. Configurando o sensor IVP 8000 Pet Cam

O ajuste das configurações do sensor pode ser feita de duas formas: através do teclado e através de aplicativo. Para que a programação da sensibilidade de detecção, funcionamento do LED e modo de operação do sensor seja efetivada é necessário que ocorra um acionamento do tamper do sensor, um disparo ou que seja pressionado o botão de sincronismo deste sensor. A seguir, apresentamos o passo a passo de cada uma das configurações.

### 8.1. Configurando o sensor através do teclado

Utilizando o teclado da central de alarme AMT 8000 entre no modo de programação com a senha de instalador, e em seguida digite o comando a seguir:



### 8.2. Informações sobre os ajustes do sensor

#### Tabela de ajuste de sensibilidade

Nível	Condição
0	Sensibilidade mínima
1	Sensibilidade normal (Padrão de fábrica)
2	Sensibilidade intermediária
3	Sensibilidade máxima

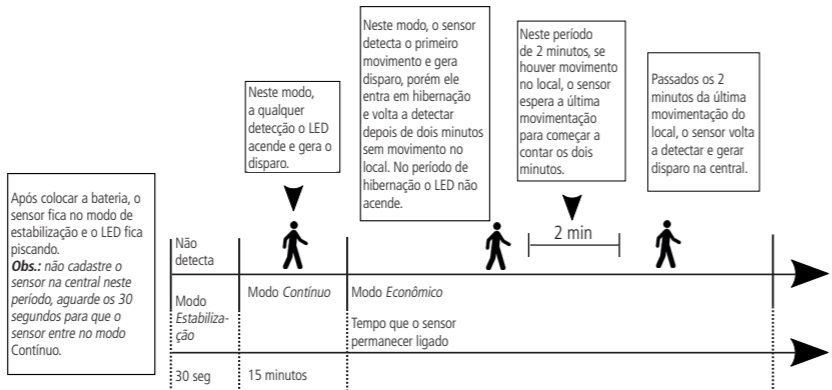
#### Informações sobre o funcionamento do LED e modo de operação

##### LED

- Com a opção *LED desligado* marcada, o sensor somente irá acender o LED nos primeiros 15 minutos após a inserção da bateria. Padrão de fábrica
- Com a opção *LED ligado* marcada, o sensor acenderá o LED em toda detecção de movimento.

##### Modo de operação

- Econômico:** no modo *Econômico*, o sensor detecta e uma vez que o sensor disparou é necessário aguardar um tempo de dois minutos sem movimento para que ele volte a detectar. Para melhor entendimento do modo *Econômico* observe a linha do tempo a seguir.



- » **Vantagem do modo *Econômico*:** em ambientes onde a grande circulação de pessoas, o modo *Econômico* reduzirá o consumo excessivo da bateria.
- » **Contínuo:** no modo *Contínuo* o sensor detecta continuamente, como nos sensores com fio.

Após configurado, saia do modo de programação e verifique se o sensor está detectando em toda a área que se deseja proteger, caso isso não aconteça, repita o procedimento ajustando a sensibilidade até que toda a área esteja protegida.

Padrão de fábrica do modo de operação: modo *Econômico*.



Após a ativação da central de alarme AMT 8000, o sensor opera no modo contínuo, independente do modo de operação configurado. Com a central desativada, o modo de operação configurado previamente é respeitado.

### 8.3. Configurando o sensor através do aplicativo

- Após o aplicativo devidamente conectado a central de alarme, selecione *Configurar central* na tela principal do APP;

Menu	
Configurar Central	>
On line	>
Eventos	>

2. Na sequência selecione *Sensores*;

Configurações	
Geral	>
Zonas	>
Senhas	>
Comunicação	>
Códigos de eventos	>
Monitoramento IP	>
Ethernet/Wi-Fi	>
GPR	>
Ativação/desativação programada	>
Sensores	>

3. Feito isso selecione o sensor que deseja configurar, exemplo:

Sensor 1

Sensores	
Sensor 1	>
Sensor 2	>
Sensor 3	>
Sensor 4	>
Sensor 5	>
Sensor 6	>
Sensor 7	>
Sensor 8	>
Sensor 9	>
...Sensor 64	>

Após selecionado o sensor, abrirá a seguinte tela de ajuste.

Sensor 1	
<b>Sensibilidade</b>	
Nível 0 (sensibilidade mínima)	<input checked="" type="radio"/>
Nível 1 (sensibilidade normal, padrão de fábrica)	<input type="radio"/>
Nível 2 (sensibilidade intermediária)	<input type="radio"/>
Nível 3 (sensibilidade máxima)	<input type="radio"/>
<b>LED</b>	
Sempre desligado	<input checked="" type="radio"/>
Ligado quando disparar	<input type="radio"/>
<b>Modo de operação</b>	
Modo <i>Econômico</i>	<input checked="" type="radio"/>
Modo <i>Contínuo</i>	<input type="radio"/>
Descartar alterações	Salvar

**Obs.:** para a configuração dos ajustes, verifique a tabela de sensibilidade e as explicações do funcionamento do LED e modo Operação no item 8.2. Informações sobre os ajustes do sensor.

## 9. Registro fotográfico

Com a central de alarme ativada o sensor IVP 8000 Pet Cam registra duas fotos do ambiente quando houver uma violação (detecção) e envia para a central de alarme. Durante o envio das imagens o sensor não realiza novas detecções. Após o envio das fotos, o sensor está apto a detectar e registrar outras imagens e enviar para a central de alarme. **Obs.:** o tempo de visualização das fotos no aplicativo GUARDIAN pode variar de acordo com a quantidade de sensores transmitindo fotos simultaneamente para a central de alarme. Para maiores informações sobre o aplicativo de monitoramento GUARDIAN consultar seu tutorial. O mesmo está disponível nas lojas de Android® e iOS. O sensor não depende da conexão com a internet para envio das fotos para a central, este processo é realizado através da comunicação RF. A conexão via ethernet ou GPRS é necessária apenas para visualização da imagem por aplicativo ou software. A visualização pode ser feita via AMT Mobile V3, AMT Remoto Mobile, AMT Remoto, Receptor IP ou Guardian.

## 10. Bateria

Utilizar somente baterias de qualidade com o dimensionamento correto para o dispositivo, sendo que com o uso típico do mesmo a previsão de vida útil da bateria é de 3 a 5 anos, podendo ser influenciada com o número de acionamentos, condições climáticas, e modo de configuração.

O modelo da bateria deve ser CR123A 3V, sendo utilizada duas baterias por sensor.

## 11. Fonte

O sensor *IVP 8000 Pet Cam* possui uma entrada para alimentação através de uma fonte de 7 V/500 mA. Caso seja utilizado, recomendamos o uso de baterias para manter o ambiente seguro em caso de queda de energia elétrica.

- » Especificações da fonte:
  - » Tensão de saída: 7 V
  - » Corrente mínima: 500 mA

**Obs.:** a fonte não carrega as baterias instaladas.

## 12. Homologação



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).

## 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:
Revededor:	

- 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.
- 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 incluídos no valor do produto.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues 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).

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.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

# intelbras



**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

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 459, km 124, n 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000  
CNPJ 82.901.000/0016-03 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)