

# intelbras

---

Manual do usuário

**CD 905**



**CD 905**

## **Conversor digital de TV com gravador**

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

O CD 905 é um receptor de sinal de TV digital padrão ISDB-T que proporciona ao usuário desfrutar dos canais abertos com uma imagem de excelente qualidade. Projetado para captar os sinais em HDTV Digital, também possui sistema que permite gravar a programação de TV e reproduzir diversas mídias como áudios, vídeos e fotos. Para desfrutar do seu receptor de sinal de TV digital padrão ISDB-T CD 905 é necessário que o sinal digital de TV terrestre esteja disponível em sua região e de uma antena de TV que capte os canais digitais. A ausência deste sinal impossibilita o funcionamento do produto. Recomendamos que você leia atentamente este manual antes da instalação do produto e guarde-o para futuras referências.



**ATENÇÃO:** este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.

# Cuidados e segurança

---



Este símbolo alerta o usuário sobre a presença de tensão perigosa dentro do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico.

---



O símbolo indica que existem importantes instruções de operação e manutenção no manual que acompanha esta unidade. Este produto só pode ser aberto por um técnico da assistência técnica autorizada.

---



Este símbolo indica que o produto incorpora isolamento dupla entre as linhas de tensão perigosas e partes acessíveis ao usuário.

---

- » As instruções de segurança e operação devem ser guardadas para referências futuras.
- » Use apenas a fonte de alimentação que acompanha o produto.
- » Não exponha o produto a temperaturas abaixo de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  e acima de  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- » Não tente abrir o produto: o ato pode danificá-lo e implica em perda do direito a garantia.
- » Cuidado para não danificar o cabo e o plugue da tomada.
- » Não sobrecarregue as tomadas ou extensões, pois pode causar incêndio ou choque elétrico.
- » Instale-o em um local seguro, mantenha-o longe da área de contato de crianças.
- » Não bloqueie nenhuma das áreas de ventilação do produto.
- » Não deixe o aparelho perto ou em contato com água.
- » Limpe o produto somente com pano seco.
- » Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante.
- » Para maior proteção durante tempestade com relâmpago ou quando o conversor ficar inativo e/ou sem uso por longos períodos, tire-o da tomada e desconecte a antena externa do produto.
- » 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.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Visão geral do conversor digital	6
2.1. Painel frontal . . . . .	6
2.2. Controle remoto . . . . .	8
2.3. Instalando pilhas no controle remoto. . . . .	9
3. Conexões	10
4. Primeira instalação	11
4.1. Bem-vindo . . . . .	11
5. Dúvidas frequentes	12
Termo de garantia	14

# 1. Especificações técnicas

---

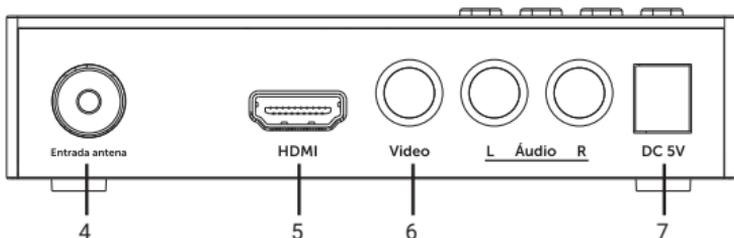
Resolução de vídeo	480i/480p/720p/1080i/1080p
Formato da tela	4:3PS/4:3LB/16:9/Automático
Modo de exibição	PAL-M/PAL/PAL-N/NTSC
Saída de áudio digital	LPCM/BS
Portas de saída	HDMI® e RCA (áudio e vídeo)
Frequência	177.143~213.143 MHz – 473.143~695.143 MHz
Modulação	DQPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Largura de banda	6 MHz
Conector de entrada e saída da antena	F Fêmea
Consumo	aprox. 4 W
Tensão	5 Vdc / 1,5 A (fonte externa 110-220 Vac ~ 50/60 Hz)
Formato de vídeos compatíveis	MP4, AVI, MOV, MKV, MPEG-1, MPEG-2, VOB, WEBM, DIVX, MPG, TS e TRP
Formato de áudios compatíveis	WAV, AAC, FLAC, MP3, OGG e MP2

## 2. Visão geral do conversor digital

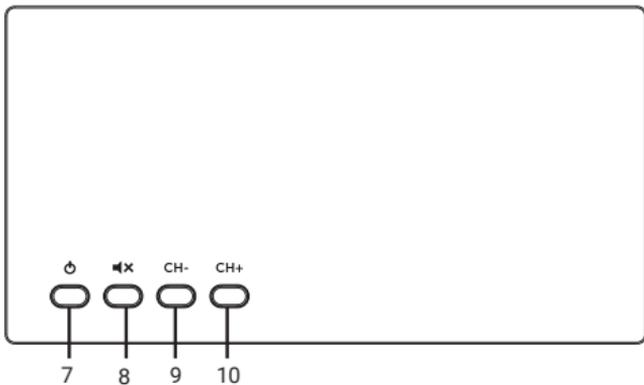
### 2.1. Painel frontal



1. **LED:** na cor vermelha, indica que o conversor está desligado. Na cor verde, indica que o conversor está ligado.
2. **USB:** entrada para conexão de dispositivo de armazenamento USB (pen drive).

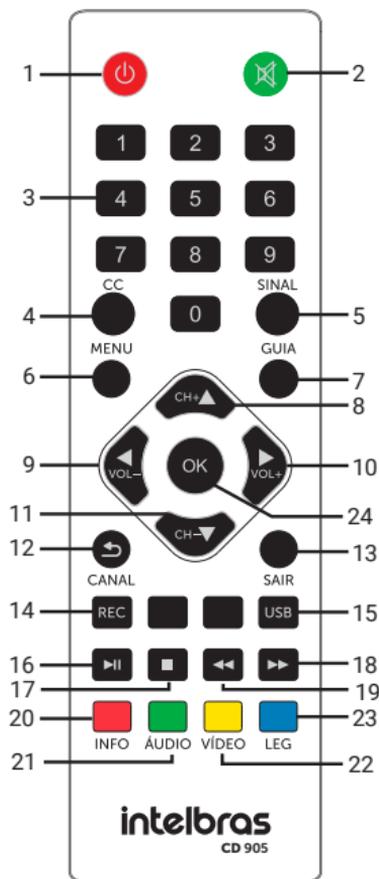


3. **Entrada antena.**
4. **HDMI®:** saída para conexão HDMI®.
5. **RCA:** saída para conexão AV (RCA).
6. **DC-5 V:** entrada de alimentação 5 Vdc.



- 7. **Liga/Desl:** liga ou desliga o conversor.
- 8. **MUDO:** ativa ou desativa o áudio.
- 9. **CH-:** muda para os canais abaixo.
- 10. **CH+:** Muda para os canais acima.

## 2.2. Controle remoto



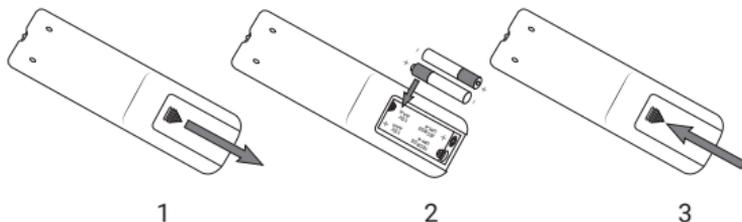
Controle remoto

1. **Liga/Desl:** liga ou desliga o conversor.
2. **MUDO:** ativa ou desativa o áudio.
3. **Teclas numéricas 0-9:** levam diretamente ao canal digitado.
4. **CC<sup>1</sup>:** exibe o conteúdo do Closed Caption.
5. **SINAL:** exibe a intensidade e a qualidade do sinal do canal.

6. **MENU**: abre e fecha a tela do menu.
7. **GUIA<sup>1</sup>**: guia eletrônico de programação.
8. **CH +**: muda para canais acima.
9. **VOL -**: diminui o volume.
10. **VOL +**: aumenta o volume.
11. **CH -**: muda para canais abaixo.
12. **CANAL**: retorna ao canal anteriormente sintonizado.
13. **SAIR**: sai do menu atual ou retorna ao menu anterior.
14. **REC**: grava o programa do canal.
15. **USB**: remove o dispositivo USB com segurança.
16.  : pausa, inicia ou dá continuidade à reprodução.
17.  : pausa a reprodução ou sai de uma gravação.
18.  : permite retroceder rapidamente a reprodução.
19.  : permite avançar rapidamente a reprodução.
20. **INFO<sup>1</sup>**: exibe informações sobre o programa atual.
21. **ÁUDIO**: define a faixa de áudio e o modo de áudio.
22. **VÍDEO**: configuração de vídeo e áudio.
23. **LEGENDA**: muda os idiomas da legenda ou ativa/desativa a legenda.
24. **OK**: confirma uma seleção.

<sup>1</sup> Os recursos deste menu dependem exclusivamente da disponibilidade desse serviço pelas emissoras de TV.

### 2.3. Instalando pilhas no controle remoto

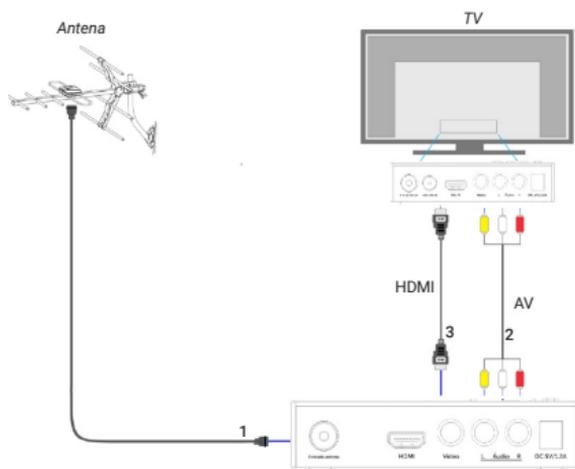


1. Remova a tampa do compartimento das pilhas do controle;

2. Insira duas pilhas AAA 1,5 V;
3. Feche a tampa do compartimento.

A figura 2 exibe o correto posicionamento das pilhas. O posicionamento correto das pilhas pode ser visto também no compartimento onde as pilhas serão instaladas.

## 3. Conexões



1. **Antena:** conecte a antena UHF interna ou externa.
2. **RCA:** conexão para transferência de áudio e vídeo do conversor para a TV em resolução VGA.
3. **HDMI®:** conexão de transferência de áudio e vídeo do conversor para a TV em alta resolução Full HD.

**Obs.:** para realizar as conexões com segurança, siga atentamente as instruções dos manuais de todos os equipamentos utilizados. Certifique-se de que todos os equipamentos estejam desligados antes de conectá-los.

**Atenção:** para conectar o conversor à TV é necessário utilizar apenas um cabo, podendo optar pelo cabo HDMI® ou RCA, não há a necessidade de utilizar ambos. O cabo HDMI® não acompanha o produto.

# 4. Primeira instalação

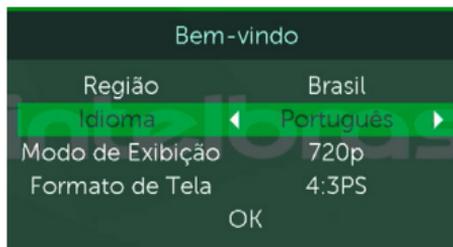
---

## 4.1. Bem-vindo

Após realizar as conexões do conversor à TV, ligue o televisor e configure-o para receber o sinal de vídeo de acordo com a conexão realizada (entrada HDMI® ou AV). Depois disso, plugue o cabo de alimentação do conversor na tomada. Ao ligar o conversor pela primeira vez ou no caso de restaurar as configurações de fábrica, aparecerá na tela o menu Bem-vindo.

Use as teclas   para navegar no menu, para selecionar uma opção use as teclas  . Após definir as configurações, escolha a opção *OK* e em seguida pressione a tecla *Ok* do controle remoto.

Na opção *Modo de Exibição*, para alterar resolução é necessário pressionar a tecla *OK* do controle remoto para a lista de opções ser exibida na tela. Depois, utilize as setas   para escolher a opção desejada e clique em *OK* para selecioná-la.



**Obs.:** antes de selecionar a opção *OK*, certifique-se que a antena está devidamente instalada, pois após a seleção o conversor buscará automaticamente os canais.

## 5. Dúvidas frequentes

---

Dúvida	Solução
O produto não liga.	Verifique se o produto está instalado corretamente, consulte o item 3. <i>Conexões</i> deste manual. Certifique-se de que o produto está ligado na tomada, veja se o Led indicador na parte frontal do conversor está aceso, caso esteja verde significa que está ligado, vermelho significa que está desligado neste caso ligue-o através do controle remoto ou do próprio conversor.
O LED está verde, mas não aparece a imagem.	Certifique-se que o cabo (HDMI® ou RCA) de conexão do conversor com a TV está corretamente instalado. Verifique se a TV está ligada e configurada para receber o sinal de vídeo HDMI® ou RCA.
Liga, aparece o menu, mas não aparece nenhum canal.	Certifique-se que a antena de UHF está corretamente instalada e apontada para torre de transmissão. Faça a busca automática de canais.
Na tela aparece a mensagem: <i>Sem sinal ou Sinal Fraco.</i>	Verifique a qualidade do sinal. Verifique se a antena e os cabos estão corretamente instalados. Verifique o direcionamento da antena.
Com Imagem, mas sem som.	Certifique-se que o cabo (HDMI® ou RCA) de conexão do conversor com a TV está corretamente instalado. Verifique se a opção <i>MUDO</i> do controle remoto foi acionada.
Apenas o som, sem a imagem na tela.	Verifique se os cabos (RCA/HDMI®) de ligação do conversor a TV estão conectados e funcionando perfeitamente. Verifique o volume da TV.
Como devo fazer o alinhamento da antena?	Verifique se os cabos (RCA/HDMI®) de ligação do conversor a TV estão conectados e funcionando perfeitamente. Para um alinhamento mais preciso, use o sistema de medição do nível de sinal do conversor digital, pressione a tecla Sinal do controle remoto em um dos canais, depois aponte e prenda a antena para a direção que apresentar maior intensidade de sinal, e por fim refaça a busca automática de canais.

É possível usar qualquer antena de TV?	Não, recomendamos usar uma antena de UHF para captar o sinal digital.
Preciso ter o sinal digital disponível na minha região?	Sim, é preciso ter o sinal disponível em sua região pois o produto não funciona sem o sinal digital.
Posso usar o conversor com uma TV que já possua um conversor digital integrado?	Sim, pode usar perfeitamente.
Posso gravar a programação da TV e assistir em um computador?	O sistema de gravação foi desenvolvido para ser utilizado apenas no conversor, neste caso recomendamos assistir à programação gravada apenas no conversor digital.
Imagem travando ou em forma de mosaico.	Problema com sinal, verifique a instalação e o direcionamento da antena. Caso necessite insira um amplificador próximo da antena. Se o problema acontecer com o uso de antena interna neste caso recomendamos substituir por uma externa.
Controle remoto não funciona.	Substitua as pilhas. Verifique se não há obstáculos na frente do conversor. <b>Obs.: a distância média de operação é de 5 metros.</b>
Não reconhece o dispositivo USB.	Tente plugá-lo novamente. Tente reiniciar o conversor. Formate-o no formato FAT usando um computador convencional. Tente usar outro modelo de dispositivo de memória USB.

# 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 prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 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. 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.

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.intelbras.com.br](http://chat.intelbras.com.br)

**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)

01.23  
Origem: China