

# intelbras

---

Guia do usuário

**WIN 300**

# intelbras

**WIN 300**

## **Roteador wireless**

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

O roteador wireless Intelbras WIN 300 fornece uma solução completa para redes domésticas. Com ele é possível compartilhar o acesso à internet para diversos dispositivos em uma rede sem fio. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através da interface web, de forma rápida e fácil.

# Índice

|  |    |
|--|----|
| 1. Especificações técnicas                   | 4  |
| 2. Produto                                   | 6  |
| 2.1. Visão superior                          | 6  |
| 2.2. Visão posterior                         | 7  |
| 3. Instalação                                | 7  |
| 3.1. Requisitos do sistema                   | 7  |
| 3.2. Requisitos ambientais para a instalação | 7  |
| 3.3. Conexão                                 | 8  |
| 4. Configuração                              | 9  |
| 4.1. Assistente de instalação                | 9  |
| 4.2. Configuração TCP/IP                     | 12 |
| 4.3. Configurações avançadas                 | 12 |
| 5. Reset (padrão de fábrica)                 | 12 |
| 6. Informações adicionais                    | 13 |
| 6.1. Dicas                                   | 13 |
| Termo de garantia                            | 14 |

# 1. Especificações técnicas

---

## Hardware

---

Chipset  
(CPU e Wireless) BCM5357

---

Memória SDRAM 16 MB

---

Memória Flash 2 MB

---

2 antenas fixas de 5 dBi

## Funções e especificações técnicas

---

Protocolos e padrões IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3, 802.3u, 802.3x  
CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, NAT, PPPoE, DHCP, DDNS

---

Padrões IEEE802.11b/g/n

---

Modo do rádio MiMo 2T2R

---

Modo de operação Roteador AP  
Cliente Wireless  
WDS <sup>1)</sup>

---

Propagação espectral DSSS (espalhamento espectral de  
sequência direta)

---

Frequência de operação 2,4 GHz

---

Largura de banda 20, 40 MHz

---

Parâmetros wireless

Modulação BPSK, QPSK, CCK e OFDM  
(BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)

---

802.11b: até 11 Mbps

---

802.11g: até 54 Mbps

---

802.11n: até 300 Mbps

---

Canais de operação 1-13 (Brasil)

---

Potência máxima Até 500 mW (27 dBm)

---

Segurança WEP/WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK com  
TKIP/AES

---

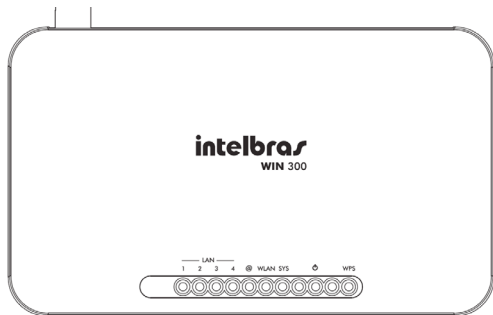
|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Funções de rede               | WAN  | IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE |
|                               | Redirecionamento de portas   | Suportado                                |
|                               | Filtro URL   | Suportado <sup>2</sup>                   |
|                               | DDNS   | No-IP, DynDNS                            |
| Configuração e gerenciamento  | Gerenciamento e configuração por web                                       |  |
|                               | Restauração dos padrões de fábrica pela interface web e botão <i>Reset</i> |  |
|                               | Atualização de firmware via interface web                                  |  |
|                               | Backup e restauração das configurações do equipamento pela interface web   |  |
|                               | Logs do sistema  |  |
| Conectores externos           | 1 interface RJ45 Ethernet (WAN)  |  |
|                               | 1 botão <i>Reset/WPS</i>   |  |
|                               | 4 interfaces RJ45 Ethernet (LAN)   |  |
|                               | 1 interface de alimentação   |  |
| Funções da interface Ethernet | Compatibilidade com os padrões IEEE802.3/802.3u                            |  |
|                               | 10BASE-T e 100BASE-TX  |  |
|                               | Half Duplex e Full Duplex  |  |
|                               | Auto MDI/MDIX  |  |
| Fonte de alimentação          | Entrada  | 100-240 V ~ 50/60 Hz                     |
|                               | Saída  | 9 VCC / 1 A                              |
|                               | Potência de consumo máxima   | 6 W                                      |
| Características de ambiente   | Temperatura de operação  | 0 °C a 40 °C                             |
|                               | Temperatura de armazenamento   | -40 °C a 70 °C                           |
|                               | Umidade de operação  | 10% a 90%, sem condensação               |
|                               | Umidade de armazenamento   | 5% a 90%, sem condensação                |
| Dimensões (C x L x A)         | 175 x 104 x 27 mm  |  |
| Certificações                 | ANATEL   |  |

<sup>1</sup> O WDS (Sistema de Distribuição Sem Fio) é um protocolo que ainda não possui um padrão específico. Portanto, não é garantida a interoperabilidade entre equipamentos que possuem chipsets de fabricantes diferentes.

<sup>2</sup> Sites HTTPS não suportados.

## 2. Produto

### 2.1. Visão superior



Painel superior

O painel superior do WIN 300 possui LEDs que indicam o status das conexões. Da esquerda para a direita, a tabela a seguir exibe a descrição destes LEDs.

| Nome    | Ação      | Descrição  |
|---------|-----------|--|
| 1/2/3/4 | Desligado | Não há dispositivo conectado a porta correspondente  |
|         | Ligado    | Há um dispositivo conectado a porta correspondente, sem tráfego de dados.  |
|         | Piscando  | Há um dispositivo conectado a porta correspondente, com tráfego de dados.  |
| @       | Desligado | Não há dispositivo conectado a porta correspondente  |
|         | Ligado    | Há um dispositivo conectado a porta correspondente, sem tráfego de dados.  |
|         | Piscando  | Há um dispositivo conectado a porta correspondente, com tráfego de dados.  |
| WLAN    | Ligado    | Sinal wireless ativado, sem tráfego de dados   |
|         | Piscando  | Sinal wireless ativado, com tráfego de dados   |
|         | Desligado | Sinal wireless desativado  |
| SYS     | Ligado    | Roteador inicializando   |
|         | Piscando  | Operação normal  |
| ⏻       | Desligado | Sem alimentação  |
|         | Ligado    | Com alimentação (roteador ligado)  |
|         | Ligado    | A função WPS está habilitada   |
| WPS     | Desligado | A função WPS está desabilitada   |
|         | Piscando  | Um dispositivo wireless está se conectando ao roteador através da função WPS. Esse processo irá durar cerca de 120 segundos. |

## 2.2. Visão posterior



Painel posterior

Conforme a figura acima, o painel posterior contém as seguintes conexões (da esquerda para a direita):

- » **Conector de alimentação (power):** use somente o adaptador de alimentação fornecido com o roteador. Se outro adaptador for utilizado, poderá provocar danos ao produto.
- » **Porta azul (internet):** para conexão do roteador à internet (cabo, modem xDSL, rede Ethernet, etc.).
- » **Portas amarelas (1 a 4):** para conexão do roteador com os dispositivos de redes locais (computadores, telefones IP, etc.).
- » **Botão RESET/WPS:** se pressionado por mais de 8 segundos com o roteador ligado, restaura as configurações de fábrica.

**Obs.:** para mais informações de como reiniciar o roteador, consulte o item Reset (padrão de fábrica).

## 3. Instalação

---

### 3.1. Requisitos do sistema

- » Antes de instalar o roteador, certifique-se de que seu computador está acessando corretamente a internet através do serviço banda larga (ADSL/Cabo).
- » Utilize um navegador web como Internet Explorer® 7.0, Mozilla Firefox® 15.0, Google® Chrome 20 ou superiores.

### 3.2. Requisitos ambientais para a instalação


- » Não deixe o roteador diretamente exposto à luz solar ou perto de fontes de calor, forno micro-ondas ou ar-condicionado.
- » Não coloque o roteador em locais fechados ou apertados. Mantenha-o com no mínimo 10 cm de espaço livre de cada lado.
- » Instale o roteador em um local ventilado.

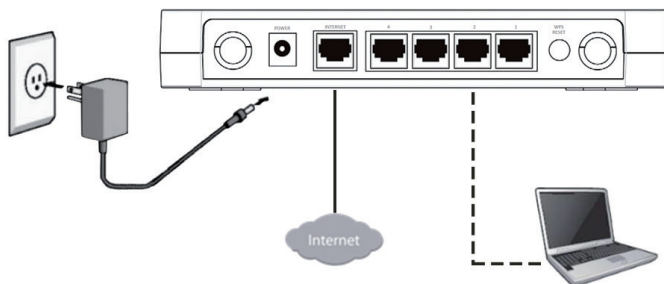
### 3.3. Conexão

Siga o procedimento a seguir para realizar as conexões com WIN 300:

1. Ajuste a posição da antena, normalmente a posição vertical é a mais indicada;
2. Conecte o computador, notebook, telefone IP ou outro equipamento que desejar em qualquer uma das portas amarelas do roteador, utilizando cabo RJ45;

**Obs.:** se desejar acessar seu roteador pela wireless, usando adaptadores ou placas wireless, essa etapa poderá ser omitida.

3. Conecte o modem xDSL/cabo à porta azul (internet) no roteador;
4. Conecte a fonte de alimentação ao roteador e, em seguida, ligue-a na tomada elétrica. Verifique o status do LED , deverá estar ligado.



Conexão



## 4. Configuração

Após conectar o roteador à sua rede, ele deverá ser configurado. Neste guia são apresentados os passos para configurar as funções básicas do roteador. Para a configuração de outras funções avançadas, consulte o site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

### 4.1. Assistente de instalação

Para iniciar a instalação e configuração do roteador, abra seu navegador de internet (Internet Explorer®, Mozilla Firefox® ou Google® Chrome).

O assistente de instalação irá iniciar automaticamente. Caso isso não aconteça, acesse o roteador digitando `http://10.0.0.1` no campo de endereço do navegador web. O assistente de instalação irá auxiliá-lo na instalação e na configuração do roteador.



Endereço IP do roteador

Siga as orientações de configuração do roteador disponíveis no assistente de instalação e clique em *Avançar*.



Tela inicial do assistente

**Como você acessa a internet?**

Acesso automaticamente a internet

Preciso do usuário e senha do provedor para conectar

**Configure sua rede sem fio**

Nome da sua rede: INTELBRAS

Senha da sua rede:

Configurações Avançadas Avançar

Tela de configuração do assistente de instalação

- » Nessa etapa do assistente de instalação, você irá configurar sua conexão com a internet e também a sua rede sem fio.

## A conexão com a internet pode ser de duas maneiras

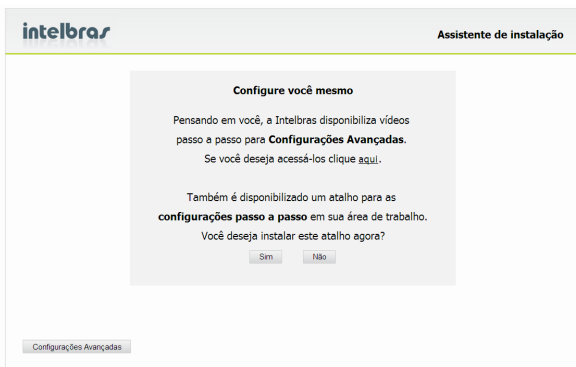
- » Selecione a opção *Acesso automaticamente a internet* se você apenas abre o navegador (Internet Explorer®, Firefox®, Google® Chrome, etc.) e já tem acesso à internet, ou seja, não precisa executar nenhum aplicativo para conectar ao provedor, como por exemplo, um discador de conexão.
- » Selecione a opção *Preciso do usuário e senha do provedor para conectar* se você acessa a internet utilizando um discador de conexão. Em seguida insira o usuário e senha do provedor de internet (caso você não possua esses dados, entre em contato com sua operadora de internet). Dessa forma, não será mais preciso executar o discador em seu computador cada vez que você quiser acessar à internet. O roteador irá realizar essa conexão automaticamente para você.

## Para configurar a sua rede sem fio

- » Na opção *Configure sua rede sem fio* insira um nome para sua rede sem fio e uma senha. É nesta rede que seu computador ou qualquer dispositivo com tecnologia wireless que você desejar poderá se conectar e obter acesso à internet.

Pensando em você, a Intelbras disponibiliza vídeos com configurações passo a passo para auxiliá-lo a configurar as funções de seu roteador. Para ter acesso a esses vídeos de maneira fácil e rápida, é necessária a instalação de um atalho em sua área de trabalho, para isso clique em *Sim* no final do assistente de instalação.

**Obs.:** por ser um arquivo executável, alguns antivírus podem notificar uma falha de segurança e bloquear sua instalação. Para solucionar o problema permita que este arquivo seja executado pelo seu antivírus.



*Instalação das configurações passo a passo*

## 4.2. Configuração TCP/IP

Certifique-se que seu computador esteja configurado para obter um endereço IP automaticamente. Para isso, acesse as configurações de rede de seu computador.

Caso deseje configurar o endereço IP manualmente, o endereço IP do roteador pré-configurado de fábrica é *10.0.0.1* e a máscara de sub-rede é *255.255.255.0*. Estas configurações estarão disponíveis através das portas amarelas e da interface wireless. Você pode utilizar os endereços IP de *10.0.0.2* até *10.0.0.254*, com máscara de sub-rede *255.255.255.0* e gateway padrão *10.0.0.1*.

## 4.3. Configurações avançadas

O uso do assistente garante que as configurações básicas do roteador sejam configuradas.

Para as configurações avançadas, consulte os *Tutoriais de Configuração* disponíveis na sua Área de Trabalho e no site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

# 5. Reset (padrão de fábrica)

---

Há dois modos para redefinir as configurações do roteador para o padrão de fábrica:

- » **Reset:** mantenha pressionado o botão *Reset* por aproximadamente 8 segundos. Solte o botão e aguarde o roteador reiniciar.
- » **Selecionar o padrão de fábrica na interface web do roteador:** na aba *Sistema>Padrão de fábrica*.

**Obs.:** certifique-se de que o roteador esteja ligado antes de completar a reinicialização.

## 6. Informações adicionais

---

As redes wireless (IEEE802.11b/g/n) operam na faixa de frequência de 2,4 a 2,4835 GHz, que não necessita de liberação perante a Anatel para ser utilizada (faixa não homologada). Como o meio físico utilizado nessas redes é compartilhado por vários tipos de transceptores, podem ocorrer problemas de interferência quando esses dispositivos operarem na mesma faixa de frequência e próximos uns aos outros. Sendo assim, dependendo da localização dos dispositivos sem fio (wireless) dentro de casa ou no escritório, estes podem interferir ou sofrer interferência uns dos outros, podendo, em alguns casos, derrubar a conexão de rede.

Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houver no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, diminuindo a velocidade e o alcance da rede.

Exemplos disso são os reservatórios de água (como aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos micro-ondas.

### 6.1. Dicas

- » Mantenha uma distância suficiente (pelo menos 1 m) entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, a fim de evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
- » Evite um número excessivo de barreiras físicas entre os dispositivos (transmissores e receptores) da rede wireless.
- » Se os dispositivos permitirem a troca de canal de operação, é recomendado configurá-los em canais diferentes uns dos outros. A Intelbras recomenda a utilização do canal 11 para seus equipamentos de rede wireless.

**Atenção:** este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

# 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 defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos, sendo esse prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.
5. Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se 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 e e-mail:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

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

02.17  
Origem: China