

# intelbras

---

Guia do usuário

**WRN 300**



# intelbras

## **Roteador Wireless N Intelbras Modelo WRN 300**

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

O roteador Wireless N Intelbras WRN 300 fornece uma solução completa para redes domésticas e de pequenas empresas. 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.

O roteador adota uma tecnologia de transmissão de alto desempenho com taxas de dados de até 300 Mbps, operando com dispositivos IEEE802.11n, IEEE802.11g e IEEE802.11b.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Produto	7
2.1. Visão superior	7
2.2. Visão posterior	7
3. Instalação	8
3.1. Requisitos do sistema	8
3.2. Requisitos ambientais para a instalação	8
3.3. Conexão	8
4. Configuração	9
4.1. Assistente de instalação	9
4.2. Configuração para acesso à internet	10
4.3. Configuração para troca de senha wireless	10
4.4. Tutoriais de configuração	11
4.5. Configuração TCP/IP	12
4.6. Configurações avançadas	12
5. Reset (padrão de fábrica)	12
6. Informações adicionais	12
Termo de garantia	14

# 1. Especificações técnicas

## Hardware

Chipset (CPU e Wireless)	Broadcom BCM5357
SDR A M	32 MB
Antena	5 dBi fixa

## 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, PPTP, DDNS
	Padrões IEEE802.11b/g/n
	Modo do rádio MIMO 2T2R
	Modo de operação Modo Roteador AP Modo Roteador Cliente AP WDS*
	Propagação espectral DSSS (espalhamento espectral de sequência direta)
	Frequência de operação 2,4 a 2,4835 GHz
	Largura de banda 20, 40 MHz
	Modulação BPSK, QPSK, CCK and OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)
Parâmetros wireless	802.11b: até 11 Mbps por canal com fallback automático.
	802.11g: até 54 Mbps por canal com fallback automático.
	802.11n: até 300 Mbps por canal com fallback automático.
	1-11 (América do Norte)
	1-13 (Brasil)
	1-14 (Japão)
	Distância de transmissão, variável dependendo das condições ambientais até 100 m de cobertura indoor até 300 m de cobertura outdoor
	Potência Potência máxima: 23 dBm (200mW)
	Segurança WPA/ WPA2/ WPA-PSK/ WPA2-PSK com TKIP/AES
Funções de rede	WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE, PPTP, L2TP
	Rota estática Suportado
	DHCP Cliente, servidor
	Redirecionamento de portas Suportado

Configuração e gerenciamento	Gerenciamento e configuração por web
	Restauração dos padrões de fábrica pela interface web e botão Reset
	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 de Reset
	1 interface RJ45 Ethernet (LAN)
	1 interface de alimentação
<b>Funções da interface</b>	
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 a 50/60 Hz 0,3 A Saída: 9 VAC/0,6 A Potência de consumo máxima: 3,5 W

\*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.

## 2. Produto

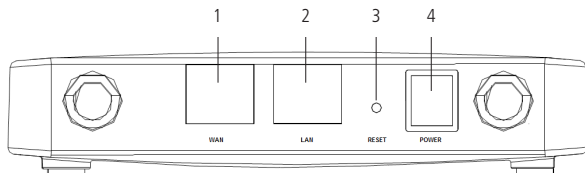
### 2.1. Visão superior

A parte superior do WRN 300 possui um LED que indica o status do roteador. A tabela a seguir mostra a descrição do LED do equipamento.



Nome	Ação	Descrição
Status	Apagado	Sem alimentação
	Piscando	Alimentação ligada

### 2.2. Visão posterior



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

1. Porta WAN com conector RJ45: para conexão do roteador à internet (cabo, modem xDSL, rede Ethernet, etc).

2. Porta LAN 10/100 Mbps RJ45: para conexão do roteador com os dispositivos de redes locais (computadores, telefones IP, etc).
3. *Reset*: se pressionado por mais de 8 segundos com o roteador ligado, restaura as configurações de fábrica.
4. Conector de alimentação: use somente o adaptador de alimentação fornecido com o roteador. Se outro adaptador for utilizado, poderá provocar danos ao produto.

**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 ou Mozilla Firefox® 3.0 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 condicionador de ar.
- » Não coloque o roteador em locais fechados ou apertados. Mantenha-o com no mínimo 5 cm de espaço livre de cada lado.
- » Instale o roteador em um local ventilado. Se for instalar em armário ou rack, verifique primeiro se há ventilação.

### 3.3. Conexão

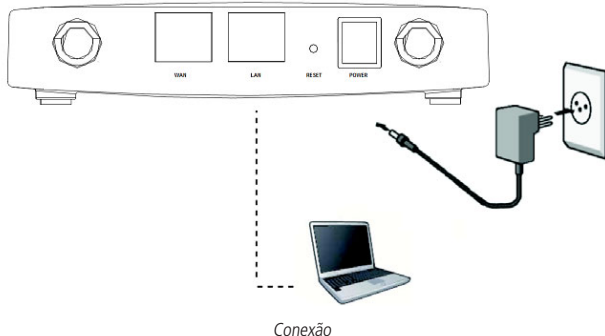
Antes de instalar o roteador, certifique-se de que seu computador está acessando corretamente a internet. Se houver algum problema, contate seu provedor e, somente após isso instale o roteador de acordo com as etapas seguintes.

Após desligar o seu computador e o modem xDSL/Cabo, siga o procedimento:

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 à porta LAN do roteador, utilizando cabo RJ45. Se desejar acessar seu roteador pela wireless, usando adaptadores ou placas wireless, conecte à rede *INTELBRAS* sem senha;



3. Conecte a fonte de alimentação ao roteador e, em seguida, ligue-a na tomada elétrica. O LED acenderá.
4. Ligue seu computador.

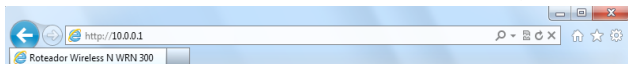


## 4. Configuração

Após conectar o roteador à sua rede, ele deverá ser configurado. Neste guia são apresentados os passos para configurar as funções básicas do roteador.

### 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 a instalar e a configurar o 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

## 4.2. Configuração para acesso à internet

Seu roteador já vem configurado como IP Dinâmico, o que deverá garantir o funcionamento de seu produto. Caso deseje consultar o funcionamento dos outros modos de endereçamento da interface WAN, consulte os Tutoriais de Configuração disponíveis na sua *Área de trabalho* (ao finalizar o Assistente) ou no site da Intelbras [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).

## 4.3. Configuração para troca de senha wireless

A configuração padrão da rede wireless do roteador WRN 300 é: *INTELBRAS* como nome de rede e sem senha de segurança. Insira um nome para a sua rede sem fio e uma senha com no mínimo 8 caracteres e clique em *Avançar*.

**intelbras** Assistente de instalação

---

**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:

*Configuração da rede wireless*

#### 4.4. Tutoriais de configuração

Pensando em você, a Intelbras disponibiliza vídeos com configurações passo a passo para auxiliá-los 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.

**intelbras** Assistente de instalação

---

**Configure você mesmo**

Pensando em você,  
a intelbras disponibiliza vídeos com  
configurações passo a passo para auxiliá-lo a  
configurar as funções de seu roteador.

Deseja acessar as configurações passo a passo  
e instalar o atalho em sua Área de Trabalho?

*Instalação das configurações passo a passo*

## 4.5. Configuração TCP/IP

Certifique-se de 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*. Estas configurações estarão disponíveis através da porta LAN e da interface wireless. Você pode utilizar os endereços IPs 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*.

## 4.6. 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 no 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 reinitialização.*

# 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 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 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.

### **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 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 à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

# Termo de garantia

---

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

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

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 este 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.

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 está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

*Internet Explorer, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões.*

*Firefox é marca registrada da Mozilla Foundation.*

*Google Chrome é marca registrada da Google Inc.*

# intelbras

---



eco amigável



uma das melhores  
empresas para se trabalhar



*fale com a gente*

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

**Contato e chat:** [www.intelbras.com.br/suporte](http://www.intelbras.com.br/suporte)

**Sugestões, reclamações e rede autorizada:** 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)