

intelbras

Guia de instalação





Roteador Wireless N 150 Mbps NPLUG

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

O Roteador Wireless N 150 Mbps Intelbras NPLUG 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 150 Mbps, operando com dispositivos IEEE802.11b/g/N.

Índice

1. Especificações técnicas	4
<hr/>	
2. Produto	6
<hr/>	
2.1. Visão superior	6
2.2. Visão posterior	7
3. Instalação	8
<hr/>	
3.1. Requisitos do sistema	8
3.2. Requisitos ambientais para a instalação	8
3.3. Conexão	8
4. Configuração	11
<hr/>	
4.1. Assistente de instalação	11
4.2. Configuração para acesso à internet no modo roteador	12
4.3. Configuração para acesso à internet no modo cliente wireless	14
4.4. Configuração para trocar senha da rede sem fio	17
4.5. Tutoriais de configuração.	18
4.6. Configuração para acessar seu roteador manualmente	18
4.7. Configurações avançadas	18
5. Reset (padrão de fábrica)	19
<hr/>	
6. Informações adicionais	20
<hr/>	
7. Homologação ANATEL	21
<hr/>	
Termo de garantia	22
<hr/>	

1. Especificações técnicas

Hardware

Chipset	Ralink RT5350F
SDRAM	32 MB
Memória flash	2 MB
Antena	2,5 dBi interna Omnidirecional

Protocolos e padrões

IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, NAT, PPPoE, DHCP

Parâmetros wireless

Padrões	IEEE802.11b/g/N
Modo do rádio	SISO 1T1R
Modo de operação	Modo Roteador
	Modo Cliente Wireless
	Modo Repetidor Wireless
	Modo Cliente AP Bridge
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 e OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM)
	802.11b: até 11 Mbps por canal com fallback automático
Taxa de transmissão	802.11g: até 54 Mbps por canal com fallback automático
	802.11n: até 150 Mbps por canal com fallback automático
Canais de operação	1-13 (Brasil)
Distância de transmissão, variável dependendo das condições ambientais	Até 100 m de cobertura indoor
	Até 300 m de cobertura outdoor
Potência	Potência máxima: 20 dBm
Segurança	WPA/ WPA2/ WPA-PSK/ WPA2-PSK com TKIP/AES

Funções de rede

WAN IP estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE

NAT Roteamento com NAT

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/LAN)

1 botão reset

Ethernet

Compatibilidade com os padrões IEEE802.3/802.3u

10BASE-T e 100BASE-TX

Half Duplex e Full Duplex

Auto MDI/MDI-X

Características de ambiente

Temperatura de operação 0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento -30 °C a 70 °C

Umidade de operação 10% a 90% sem condensação

Umidade de armazenamento 10% a 90% sem condensação

Fonte de alimentação

Entrada 100-240 V a 50/60 Hz 0,1 A

Potência de consumo máxima: 1,5 W

2. Produto

2.1. Visão superior

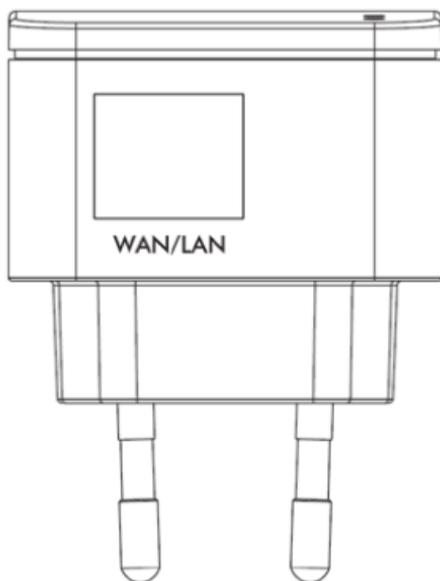
A parte superior do NPLUG possui um LED que indica o status do roteador. A tabela a seguir exibe a descrição do LED do equipamento.



Visão superior

Nome	Ação	Descrição
	Apagado	Sem alimentação
	Ligado	Alimentação ligada

2.2. Visão posterior



Visão posterior

O painel posterior contém a seguinte conexão:

- » **Porta WAN / LAN:** para conexão do roteador à internet (cabo, modem xDSL, rede Ethernet, etc.) e dispositivos de redes locais (computadores, telefones IP, entre outros).

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.

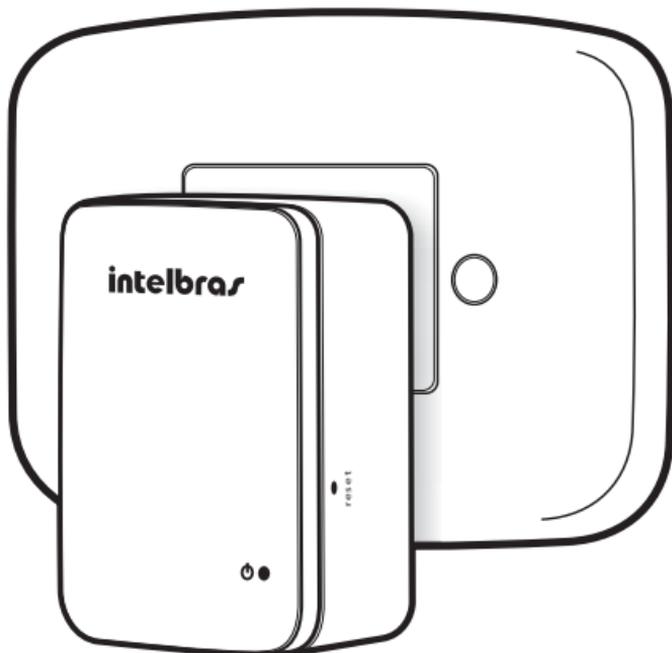
3.2. Requisitos ambientais para a instalação

- » 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 10 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

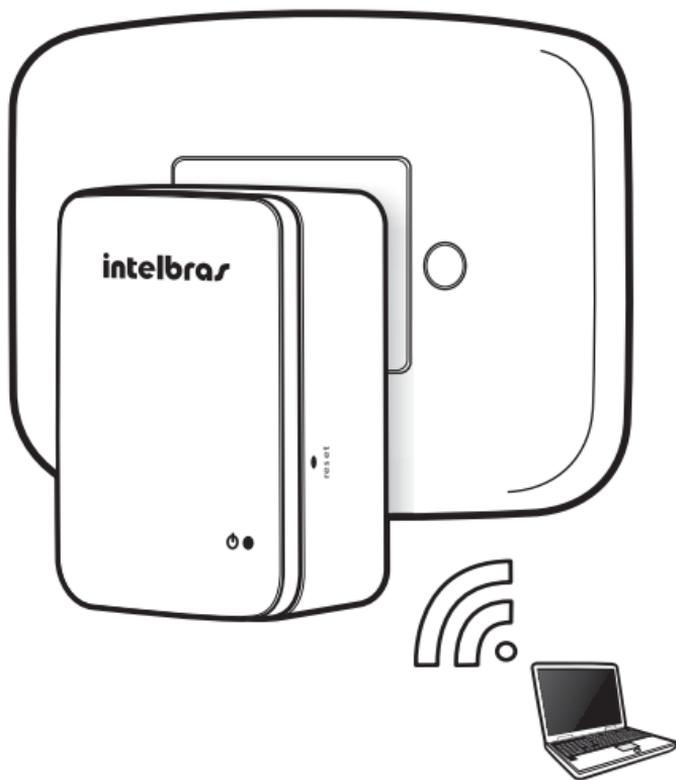
Antes de instalar o roteador, certifique-se de que seu computador está acessando corretamente a internet. Se houver algum problema, contate seu provedor e somente após isso, instale o roteador de acordo com as etapas seguintes.

1. Conecte o NPLUG na tomada, conforme imagem a seguir e após verifique se o LED na parte superior do equipamento acendeu:



Conexão

2. Conecte-se à rede NPLUG (sem senha) através da placa de rede sem fio do seu notebook ou computador.



Conexão com a rede NPLUG

4. Configuração

Após conectar o roteador à rede sem fio NPLUG, 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 será iniciado 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.



Barra de navegação do Internet Explorer®

Siga as orientações de configuração do roteador disponíveis no *Assistente de instalação* clicando em *Avançar*.

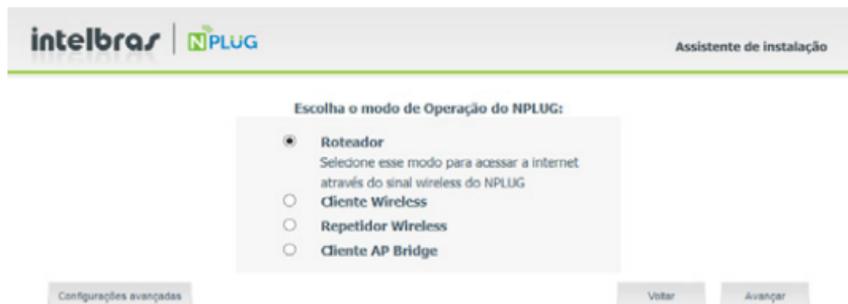


Assistente de instalação

4.2. Configuração para acesso à internet no modo roteador

Seu roteador já vem configurado como modo roteador por padrão de fábrica, o que deverá garantir o funcionamento de seu produto.

1. Para prosseguir com a configuração no modo roteador clique em *Avançar*;



Assistente modo roteador

2. Conecte o cabo de rede do seu modem na porta WAN/LAN do roteador NPLUG e após clique em *Avançar*;



Conexão do cabo de rede do modem

3. Aguarde enquanto o NPLUG aplica as configurações do seu modem e em seguida digite uma senha para a sua rede sem fio. Após digitar a senha clique em *Avançar* para prosseguir com a configuração do assistente;



Configure sua rede sem fio

Nome da sua rede

Senha

Configurações avançadas

Voltar

Avançar

Configuração da rede sem fio

4. 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;

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.



Configure você mesmo

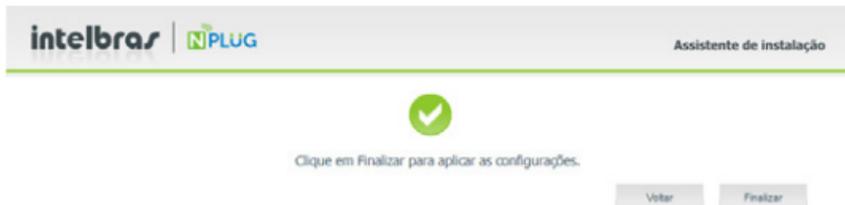
Pensando em você, a Intelbras disponibiliza vídeos com configurações passo a passo para auxiliá-lo a configurar as funções de seu roteador. Deseja instalar o atalho em sua Área de Trabalho para acessar as configurações passo a passo?

Sim

Não

Instalação do aplicativo NPLUG

5. Assim que terminar de instalar o aplicativo na sua Área de trabalho, sua configuração para acessar a internet no modo roteador foi realizada com sucesso. Para encerrar a instalação do Assistente clique em *Finalizar* de acordo com a imagem a seguir:



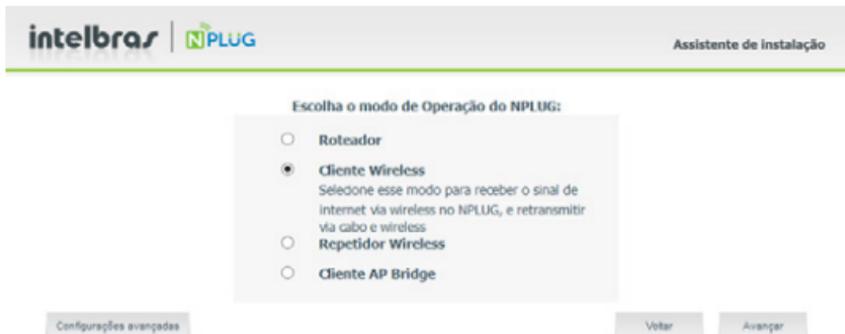
Conclusão do assistente de instalação no modo roteador

Obs.: após clicar em Finalizar, o roteador irá assumir as configurações realizadas. Após isto, conecte-se novamente na rede NPLUG digitando sua senha configurada no Assistente de instalação.

4.3. Configuração para acesso à internet no modo cliente wireless

Para configurar seu roteador com modo *Cliente Wireless*, basta seguir os procedimentos a seguir:

1. Para prosseguir com a configuração no modo *Cliente Wireless* clique em *Avançar*;



2. Clique no ícone de *Procurar* e aguarde enquanto o NPLUG localiza todas as redes sem fio disponíveis ao seu alcance;

intelbras | **NPLUG** Assistente de instalação

Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:

Nome da rede remota

MAC do AP remoto (Exemplo: 00:1A:3F:8F:F4:0A)

Canal do AP remoto

Segurança

Criptografia

Senha

Selecionar	Nome da rede	Endereço MAC	Canal	Segurança	Sinal
<input type="checkbox"/>					

Localizar redes sem fio disponíveis

3. Selecione a rede na qual deseja se conectar e digite a senha de segurança. Logo após este procedimento, clique em *Avançar* conforme imagem a seguir:

intelbras | **NPLUG** Assistente de instalação

Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:

Nome da rede remota

MAC do AP remoto (Exemplo: 00:1A:3F:8F:F4:0A)

Canal do AP remoto

Segurança

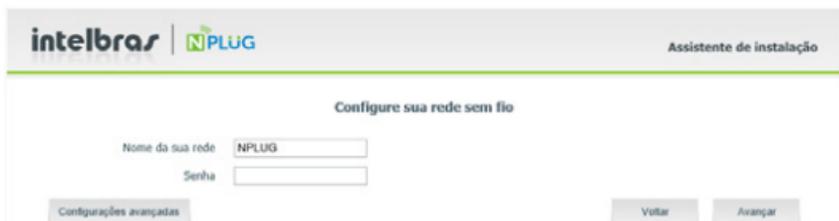
Criptografia

Senha

Selecionar	Nome da rede	Endereço MAC	Canal	Segurança	Sinal
<input type="radio"/>	INTELBRAS	00:0c:33:52:00:14	11	WPA1PSKWPA2PSK/TKIP/AES	100

Redes sem fio disponíveis

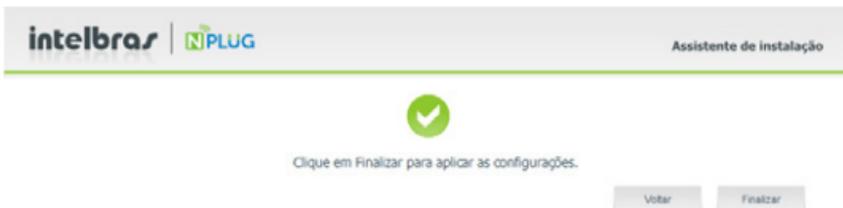
4. Aguarde enquanto o NPLUG aplica as configurações. Em seguida será exibida uma tela de configuração da sua rede sem fio, obrigatoriamente terá que ser digitada uma senha para a sua rede sem fio. Após digitar a senha clique em *Avançar* para prosseguir com a configuração do assistente;



The screenshot shows the 'Assistente de instalação' (Installation Assistant) interface. At the top left is the 'intelbras | NPLUG' logo, and at the top right is the text 'Assistente de instalação'. The main heading is 'Configure sua rede sem fio'. Below this, there are two input fields: 'Nome da sua rede' (Network Name) with the value 'NPLUG' and 'Senha' (Password). To the left of these fields is a button labeled 'Configurações avançadas'. To the right are two buttons: 'Voltar' (Back) and 'Avançar' (Next).

Configuração da rede sem fio

5. Para concluir a instalação do Assistente clique em *Finalizar* de acordo com a imagem a seguir:



The screenshot shows the final step of the 'Assistente de instalação'. At the top left is the 'intelbras | NPLUG' logo, and at the top right is the text 'Assistente de instalação'. In the center is a large green checkmark icon. Below the icon is the text 'Clique em Finalizar para aplicar as configurações.' At the bottom are two buttons: 'Voltar' (Back) and 'Finalizar' (Finish).

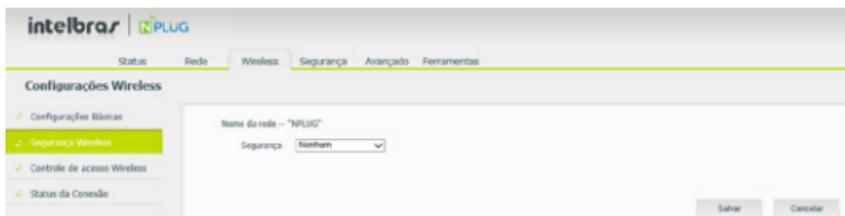
Conclusão do assistente de instalação no modo cliente wireless

Obs.: após clicar em Finalizar, o roteador irá assumir as configurações realizadas. Após isto, conecte-se novamente na rede NPLUG digitando sua senha configurada no Assistente de instalação.

4.4. Configuração para trocar senha da rede sem fio

A configuração padrão da rede wireless do roteador NPLUG é: NPLUG como nome de rede e sem senha de segurança. É possível definir que tipo de segurança sua rede wireless possuirá entre os modos de criptografia WEP, WPA e WPA2. Recomenda-se a utilização do modo WPA2, por ser o mais seguro atualmente.

1. Acesse o menu *Wireless* e submenu *Segurança Wireless*;



intelbras | NPLUG

Status Rede **Wireless** Segurança Avançado Ferramentas

Configurações Wireless

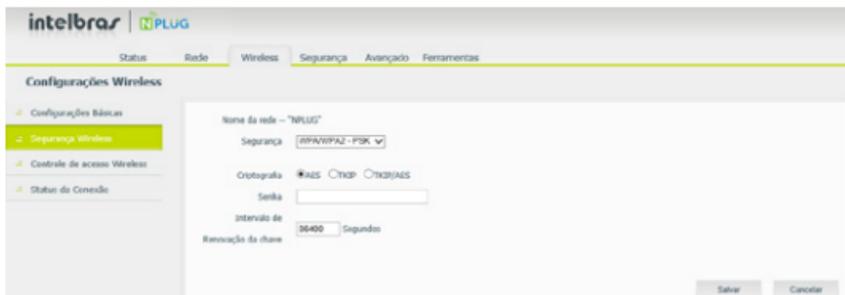
- Configurações Básicas
- Segurança Wireless**
- Controle de acesso Wireless
- Status da Conexão

Nome da rede -- "NPLUG"

Segurança:

Página de configurações wireless

2. Após, defina a senha (no campo chave) para a segurança WPA/WPA2-PSK, com um mínimo de 8 caracteres e um máximo de 63, que será solicitada para conexão. Clique em *Salvar* para finalizar a configuração.



intelbras | NPLUG

Status Rede **Wireless** Segurança Avançado Ferramentas

Configurações Wireless

- Configurações Básicas
- Segurança Wireless**
- Controle de acesso Wireless
- Status da Conexão

Nome da rede -- "NPLUG"

Segurança:

Criptografia: WPA2 WEP TKIP/AES

Senha:

Intervalo de Renovação da chave: Segundos

Segurança wireless

Obs.: após clicar em *Salvar*, o roteador irá assumir as configurações realizadas. Caso tenha configurado alguma senha para a rede wireless, esta deverá ser configurada também nos dispositivos sem fio, que se conectarem ao roteador.

4.5. Tutoriais de configuração

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 à instalação de um atalho em sua área de trabalho, para isso clique em *Sim* no final do Assistente de Instalação no modo Roteador ou então no site da Intelbras www.intelbras.com.br.



4.6. Configuração para acessar seu roteador manualmente

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 somente através da interface wireless. Você pode utilizar os endereços IPs de *10.0.0.2* até *10.0.0.254*, com máscara de subrede *255.255.255.0* e gateway padrão *10.0.0.1*.

4.7. 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 atalho da sua Área de trabalho e no site da Intelbras 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 10 segundos. Solte o botão e aguarde o roteador reiniciar.
- » Selecionar o *Padrão de fábrica* na interface web do roteador: na *Guia Ferramentas>Padrão de fábrica*.

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

6. Informações adicionais

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

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 dentro de casa ou no escritório, esses podem interferir ou sofrer interferência 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 de micro-ondas.

Dicas:

1. Mantenha uma distância suficiente, pelo menos de um metro, entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, para evitar a interferência de sinal entre os transmissores;
2. Evite um número excessivo de barreiras físicas entre transmissores e receptores da rede wireless;
3. 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.

7. Homologação ANATEL



Conforme regulamentação aplicável da Anatel: “este equipamento é previsto para operar 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

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 co-

municar-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.

Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e Internet Explorer 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

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br

01.14
Origem: China