

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. Ele pode compartilhar o acesso à internet com diversos dispositivos em uma rede sem fio. Além disso, 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 IEEE 802.11b/g/N.

Índice

1. Especificações técnicas	4
<hr/>	
2. Produto	6
<hr/>	
2.1. Vista superior	6
2.2. Vista posterior	7
3. Instalação	8
<hr/>	
3.1. Requisitos do sistema	8
3.2. Requisitos ambientais para a instalação	8
3.3. Conexão	9
4. Configuração	11
<hr/>	
4.1. Configurar utilizando o assistente de instalação	11
4.2. Configuração do modo <i>Repetidor wireless</i>	12
4.3. Configuração para acesso à internet no modo <i>Roteador</i>	14
4.4. Configuração para acesso à internet no modo <i>Cliente wireless</i>	17
4.5. Configuração para trocar senha da rede sem fio	20
4.6. Tutoriais de configuração	21
4.7. Configuração para acessar seu roteador manualmente	21
4.8. Configurações avançadas	21
5. Reset (padrão de fábrica)	22
<hr/>	
6. Informações adicionais	22
<hr/>	
7. Homologação Anatel	23
<hr/>	
Termo de garantia	24
<hr/>	

1. Especificações técnicas

Hardware

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

Protocolos e padrões

IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, NAT, PPPoE, DHCP

Parâmetros wireless

Padrões	IEEE 802.11b/g/N
Modo do rádio	SiSo 1T1R
Modo de operação	Modo <i>Roteador</i>
	Modo <i>Cliente wireless</i>
	Modo <i>Repetidor wireless</i>
	Modo <i>Cliente AP bridge</i> (disponível nas configurações avançadas do produto)
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	WEP (Aberto / Compartilhado) WPA-PSK, WPA2-PSK e WPA/WPA2-PSK, criptografia TKIP, AES ou 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 IEEE 802.3/802.3u

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. Vista superior

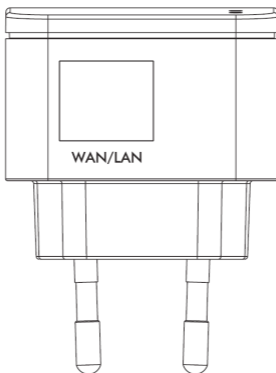
A parte superior do NPLUG possui um LED que indica o status do roteador. A tabela a seguir exibe a descrição do LED do equipamento.



Vista superior

Nome	Ação	Descrição
	Apagado	Sem alimentação
	Ligado	Alimentação ligada

2.2. Vista posterior



Vista 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).

3. Instalação

3.1. Requisitos do sistema

- » Antes de instalar o NPLUG, certifique-se de que sua rede esteja funcionando corretamente, com acesso à internet.
- » Utilize as versões mais recentes dos navegadores web, como por exemplo Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Google Chrome.

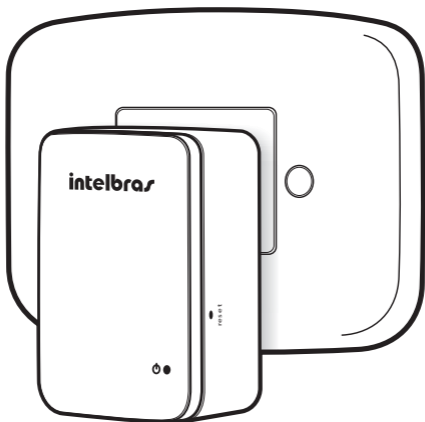
3.2. Requisitos ambientais para a instalação

- » 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

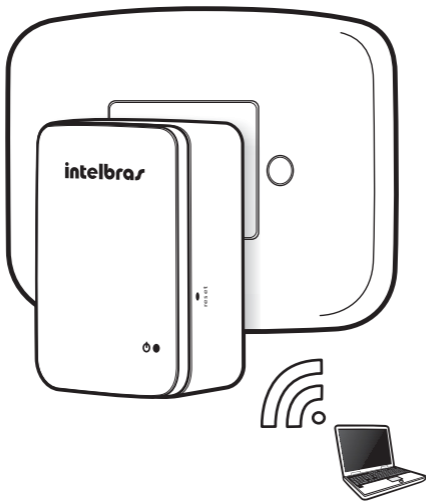
Antes de instalar o NPLUG, certifique-se de que seu computador esteja acessando corretamente a internet. Se houver algum problema, contate seu provedor e somente após isso instale o NPLUG de acordo com as etapas seguintes.

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



Conexão com a rede elétrica

2. Utilizando seu computador, conecte-se na rede Wi-Fi NPLUG. Essa rede por padrão não tem senha para acesso.



Conexão com a rede NPLUG

4. Configuração

Após conectar o computador à rede sem fio NPLUG, você deverá realizar as configurações do produto. Neste guia são apresentados os passos para configurar as funções básicas.

4.1. Configurar utilizando o assistente de instalação

Para iniciar a instalação e configuração do NPLUG, abra o navegador de internet do seu computador (Internet Explorer®, Mozilla Firefox® ou Google® Chrome, por exemplo). O assistente de instalação será iniciado automaticamente. Caso isso não aconteça, acesse o NPLUG 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 produto.



Barra de navegação do Internet Explorer®

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



Assistente de instalação

4.2. Configuração do modo *Repetidor wireless*

Para configurar o NPLUG em com modo *Repetidor wireless*, siga os procedimentos:

1. Para prosseguir com a configuração no modo *Repetidor wireless* clique em *Avançar*,

A tela do assistente de instalação do NPLUG apresenta o seguinte conteúdo:

- Logo **intelbras** e **NPLUG** no canto superior esquerdo.
- Texto **Assistente de instalação** no canto superior direito.
- Título central: **Escolha o modo de Operação do NPLUG:**
- Três opções de configuração com botões de rádio:
 - Repetidor Wireless**
Selecione esse modo para repetir e ampliar o sinal da sua rede wireless
 - Roteador**
 - Cliente Wireless**
- Botão **Configurações avançadas** no canto inferior esquerdo.
- Botões **Voltar** e **Avançar** no canto inferior direito.

Assistente modo Repetidor wireless

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

A tela do assistente de instalação do NPLUG apresenta o seguinte conteúdo:

- Logo **intelbras** e **NPLUG** no canto superior esquerdo.
- Texto **Assistente de instalação** no canto superior direito.
- Título central: **Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:**
- Botão **Procurar redes sem fio** centralizado.
- Uma tabela com três colunas: **Selecionar**, **Nome da rede** e **Sinal**.
- Botão **Configurações avançadas** no canto inferior esquerdo.
- Botões **Voltar** e **Avançar** no canto inferior direito.

Localizar redes sem fio disponíveis

3. Selecione a rede que você deseja repetir e digite a senha de segurança no campo *Senha*, caso a rede selecionada possua uma senha para acesso. Logo após este procedimento, clique em *Avançar*.

Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:

Limpar

Senha

Selecionar	Nome da rede	Sinal
<input checked="" type="radio"/>	INTELBRAS	100

Configurações avançadas

Voltar

Avançar

Redes sem fio disponíveis

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



Clique em Finalizar para aplicar as configurações.

Voltar

Finalizar

Conclusão do assistente de instalação no modo Cliente wireless

Obs.: » Após clicar em *Finalizar*, o NPLUG irá aplicar as configurações, alterando o endereço IP de 10.0.0.1 para 10.0.0.10. Portanto, o novo endereço para acesso à interface web do produto passará a ser *http://10.0.0.10*. Entretanto, se a rede repetida estiver em outra faixa de endereços IP, não será mais possível acessar o NPLUG, a menos que você fixe um IP no seu dispositivo.

- » O NPLUG irá repetir exatamente o mesmo nome e senha da rede Wi-Fi que você selecionou, portanto, a rede NPLUG não será mais exibida.
- » Para verificar o funcionamento do produto, conecte-se à sua rede Wi-Fi e verifique se o sinal melhorou. Você pode testar diferentes pontos da sua casa e verificar onde é melhor deixar o NPLUG operando. Ao desligar o produto, você não perde as configurações realizadas.

4.3. Configuração para acesso à internet no modo Roteador

Após acessar a interface web de configuração do produto, siga os seguintes passos:

1. Na tela abaixo, selecione o modo *Roteador* e clique em *Avançar*;

A captura de tela mostra a interface de configuração do NPLUG. No topo, há o logotipo da Intelbras e o texto "Assistente de instalação". O título da seção é "Escolha o modo de Operação do NPLUG:". Há três opções de radio buttons: "Repetidor Wireless", "Roteador" (selecionada com um ponto vermelho) e "Cliente Wireless". Abaixo da opção "Roteador", há um texto explicativo: "Selecione esse modo para acessar a internet através do sinal wireless do NPLUG". Na base da tela, há um botão "Configurações avançadas" à esquerda e dois botões "Voltar" e "Avançar" à direita.

Assistente modo roteador

2. Para mudar o modo de operação é necessário reiniciar o produto, portanto, clique em *OK* e aguarde o NPLUG reiniciar.

A caixa de diálogo contém o seguinte texto: "Para alterar o modo de operação é necessário reiniciar. Após reiniciar você só poderá acessar o NPLUG pela Wireless." Na base da caixa, há dois botões: "Cancelar" e "OK".

Obs.: após o produto reiniciar você será redirecionado automaticamente para a tela inicial do assistente. Caso isso não aconteça, repita o processo de conexão descrito no item 3.3. Conexão. Em seguida, entre novamente no assistente conforme descrito no item 4.1. Configurar utilizando o assistente de instalação.

Feito isso, clique em *Avançar*, escolha novamente a opção *Roteador* e clique em *Avançar* novamente.

3. Conecte o cabo de rede do seu modem na porta WAN/LAN do NPLUG e então clique em *Avançar*,

Conecte o cabo de rede do seu modem (cabo/ADSL/outro) na porta de rede do NPLUG



Configurações avançadas

Voltar

Avançar

Conexão do cabo de rede do modem

Obs.: ao avançar, o NPLUG irá detectar sua conexão com a internet. Neste ponto, podem ser solicitadas informações do seu provedor de internet, como usuário e senha; caso não tenha essas informações contate seu provedor.

4. Aguarde enquanto o NPLUG aplica as configurações de internet. Em seguida, você irá criar sua rede Wi-Fi. Para isso, digite um nome e 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

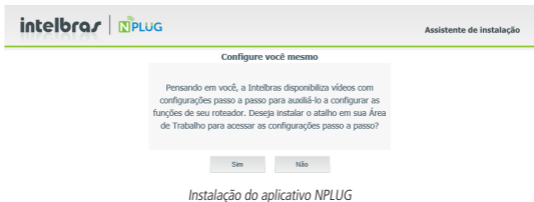
Voltar

Avançar

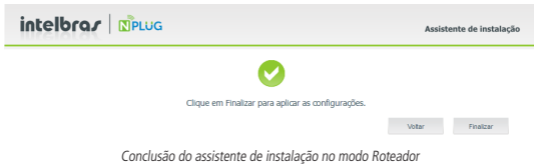
Configuração da rede sem fio

5. 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.



6. Assim que terminar de instalar o aplicativo na sua Área de trabalho, sua configuração para acessar a internet no modo *Roteador* estará concluída. Para encerrar a instalação do Assistente clique em *Finalizar* de acordo com a imagem a seguir:



Obs.: após clicar em *Finalizar*, o roteador irá assumir as configurações realizadas. Aguarde alguns instantes, em seguida, conecte-se na rede Wi-Fi configurada através do Assistente de instalação.

4.4. Configuração para acesso à internet no modo *Cliente wireless*

Para configurar seu roteador com modo *Cliente wireless*, siga os procedimentos:

1. No assistente de instalação, selecione o modo *Cliente wireless* e clique em *Avançar*,

A captura de tela mostra a interface do assistente de instalação NPLUG. No topo, há o logotipo 'intelbras | NPLUG' e o título 'Assistente de instalação'. O conteúdo principal apresenta o título 'Escolha o modo de Operação do NPLUG:' seguido de três opções de configuração com botões de opção: 'Repetidor Wireless', 'Roteador' e 'Cliente Wireless'. A opção 'Cliente Wireless' está selecionada com um botão de opção preenchido em vermelho. Abaixo da terceira opção, há um texto explicativo: 'Selecione esse modo para receber o sinal de internet via wireless no NPLUG, e retransmitir via cabo e wireless'. Na base da tela, há um botão 'Configurações avançadas' à esquerda e dois botões 'Voltar' e 'Avançar' à direita.

Assistente modo cliente wireless

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

A captura de tela mostra a interface do assistente de instalação NPLUG. No topo, há o logotipo 'intelbras | NPLUG' e o título 'Assistente de instalação'. O conteúdo principal apresenta o título 'Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:' e um único botão 'Procurar redes sem fio' centralizado. Na base da tela, há um botão 'Configurações avançadas' à esquerda e dois botões 'Voltar' e 'Avançar' à direita.

Selecionar	Nome da rede	Sinal
------------	--------------	-------

Localizar redes sem fio disponíveis

3. Selecione a rede Wi-Fi na qual deseja se conectar e digite a senha de segurança, caso a rede possua. Logo após este procedimento, clique em *Avançar*.

The screenshot shows the 'Assistente de instalação' (Installation Assistant) interface. At the top left is the Intelbras logo and 'NPLUG' branding. At the top right is the text 'Assistente de instalação'. The main heading is 'Escolha a rede sem fio que deseja se conectar:'. Below this heading is a 'Limpar' (Clear) button and a 'Senha' (Password) input field. A table below lists available networks. The table has three columns: 'Selecionar', 'Nome da rede', and 'Sinal'. The first row shows a radio button selected under 'Selecionar', the network name 'INTELBRAS' under 'Nome da rede', and the signal strength '100' under 'Sinal'. At the bottom of the screen are three buttons: 'Configurações avançadas', 'Voltar', and 'Avançar'.

Selecionar	Nome da rede	Sinal
<input checked="" type="radio"/>	INTELBRAS	100

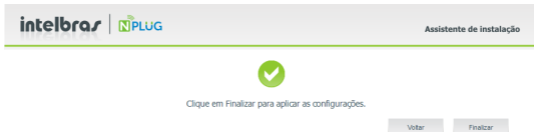
Redes sem fio disponíveis

4. Em seguida será exibida uma tela de configuração da sua rede Wi-Fi. Obrigatoriamente terá que ser digitada uma senha para a sua rede sem fio, e recomendamos também que você altere o nome da rede para outro nome que você desejar. Após digitar o nome e 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 logo and 'NPLUG' branding. At the top right is the text 'Assistente de instalação'. The main heading is 'Configure sua rede sem fio'. Below this heading are two input fields: 'Nome da sua rede' (Your network name) with the value 'NPLUG' and 'Senha' (Password). At the bottom of the screen are three buttons: 'Configurações avançadas', 'Voltar', and 'Avançar'.

Configuração da rede sem fio

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



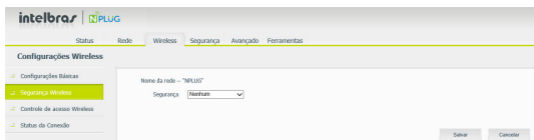
Conclusão do assistente de instalação no modo cliente wireless

Obs.: após clicar em Finalizar, o roteador irá assumir as configurações realizadas. Aguarde alguns instantes, em seguida, conecte-se na rede Wi-Fi configurada através do Assistente de instalação.

4.5. Configuração para trocar senha da rede sem fio

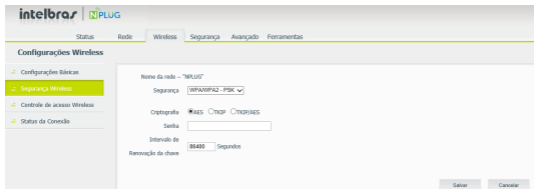
A configuração-padrão da rede wireless do roteador NPLUG é: NPLUG como nome de rede e sem senha de segurança. É possível definir que tipo de segurança sua rede wireless possuirá entre os modos de criptografia WEP (aberto ou compartilhado), WPA e WPA2. Recomenda-se a utilização do modo WPA2, por ser o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

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



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. É esta senha que você utilizará para conectar seus dispositivos à rede Wi-Fi do NPLUG. Clique em *Salvar* para finalizar a configuração.



Segurança wireless

Obs.: após clicar em *Salvar*, o NPLUG irá assumir as configurações realizadas. Caso tenha configurado uma senha para a rede wireless, ela será utilizada nos dispositivos que tentarem se conectar via Wi-Fi ao NPLUG.

4.6. Tutoriais de configuração

Pensando em você, a Intelbras disponibiliza vídeos com configurações passo a passo para auxiliá-lo a configurar as funções de seu NPLUG. 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 no modo *Roteador* ou então, acesse o site da Intelbras www.intelbras.com.br.



4.7. 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 NPLUG pré-configurado de fábrica é *10.0.0.1*. Estas configurações estarão disponíveis somente através da interface wireless. Você pode utilizar os endereços IP 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*.

4.8. Configurações avançadas

O uso do assistente garante que as configurações básicas do NPLUG sejam configuradas. Para as configurações avançadas, consulte os *Tutoriais de configuração* disponíveis no atalho da sua Área de trabalho (caso instalado durante a execução do Assistente de instalação) e no site da Intelbras www.intelbras.com.br.

5. Reset (padrão de fábrica)

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

- » Reset: mantenha pressionado o botão *Reset* por aproximadamente 10 segundos. Solte o botão e aguarde o produto reiniciar.
- » Selecionar o *Padrão de fábrica* na interface web do NPLUG: na *guia Ferramentas>Padrão de fábrica*.

Obs.: certifique-se de que o NPLUG esteja ligado antes de tentar realizar o procedimento de reset.

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 (IEEE 802.11b/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, se dentro da casa ou no escritório, estes 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

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 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 o 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 de o 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver 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 é coberto pelos requisitos da ISO 14001. 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



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

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br

01.17
Origem: China