

guia de instalação

intelbras

WRS 240 E

intelbras

WRS 240 E

Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps

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

Este roteador fornece uma solução completa para redes domésticas e de pequenas e médias empresas. Com ele, toda sua rede estará conectada, seja ela com fio ou sem fio (Wireless), podendo assim compartilhar o acesso à Internet, arquivos e interconectar diversos dispositivos.

Especificações técnicas

Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps		
Padrões	IEEE 802.11g / IEEE 802.11b / IEEE 802.3 / IEEE 802.3u / IEEE 802.3x / IEEE 802.1x	
Protocolo (Camada 2)	CSMA/CA, CSMA/CD	
Portas	LAN	4 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
	WAN	1 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
Parâmetros Wireless	Faixa de frequência	2,4 a 2,4835 GHz
	Taxa de transferência	Super G™ : 108 Mbps 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automático) 11b: 11/5,5/3/2/1 Mbps (automático)
	Faixa de canais	1a13 (Brasil) 1a11 (EUA, Canadá) 1a13 (Europa) 1a14 (Japão)
	Propagação espectral	DSSS (espalhamento espectral de seqüência direta)
	Modulação	BPSK, QPSK, CCK e OFDM (BPSK/ QPSK/ 16-QAM/ 64-QAM)
	Distância de transmissão	Interno até 100 m, externo até 300 m (padrão de distancia limitada a um ambiente)*. Interno até 200 m, externo até 600 m (utilizando eXtended Range™ que aumenta o alcance de 2 a 3 vezes limitado ao mesmo ambiente). Fatores ambientais podem interferir nestes valores.
	Potência (com antena)	17 dBm
	Antena	5 dBi
	Conexão da antena	(Removível) - conector SMA Reverso

Cabeamento suportado		10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
LEDs indicadores	Portas	WAN, 1, 2, 3, 4
	Outros	PWR, SYS, WLAN
Fonte de alimentação		Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz Saída: 9 VDC/0,6 A
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% Umidade de armazenamento: 5% a 95%
Dimensões		(180 x 126 x 33 mm) com o conector SMA da antena

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

®Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

®Macintosh é uma marca registrada da Apple Incorporation nos Estados Unidos e em outros países.

®Firefox é marca registrada da Mozilla Foundation.

®FreeBSD é marca registrada da FreeBSD Foundation.

®Unix é uma marca registrada de The Open Group.

Introdução

O Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps adota a tecnologia de transmissão *108 Mbps Super G™ WLAN*, que oferece um alto desempenho de transmissão, e taxas de dados de até 108 Mbps. No modo dinâmico 108 Mbps, o roteador pode ligar simultaneamente dispositivos *IEEE 802.11 b, 802.11 g e 108 Mbps Super G™* em um ambiente integrado.

O adaptador adota a tecnologia de transmissão *WLAN 2x to 3x eXtended Range™* de modo que a distância de transmissão seja de 2 a 3 vezes maior que soluções tradicionais Wireless 802.11b/g, alcançando até 600 m (testado em campo aberto). A faixa de transmissão é estendida de 4 a 9 vezes.

Possui interface web que facilita a instalação e o gerenciamento e mesmo se o usuário não estiver familiarizado com o roteador, este guia tornará muito fácil sua configuração.

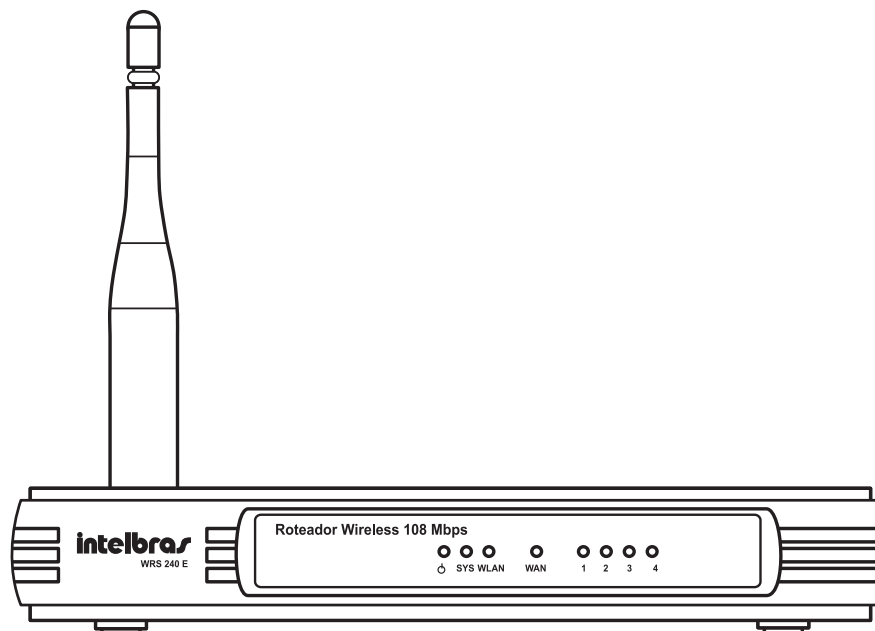
Antes de instalar o roteador, leia atentamente este guia para conhecer todas as funções de seu equipamento.

Características

- Compartilha dados e acesso à Internet, suporta PPPoE, IP Dinâmico, IP Estático, L2TP, PPTP, Cabo big pond e Internet via cabo.
- Suporta Servidor Virtual, associação de Portas e host DMZ.
- Fornece QoS (Reserva de Banda e Prioridade) para as portas LAN e Wireless.
- Suporta UPnP, DNS Dinâmico e Roteamento estático.
- Conecta à Internet sob demanda e desconecta quando não há tráfego.
- NAT e servidor DHCP incorporados que suportam distribuição de endereços IP.
- Firewall incorporado que suporta Filtro de endereços IP, Filtro de domínios e filtro de endereços MAC.
- Suporta conectar/desconectar à Internet em horários específicos.
- Suporta o controle de acesso. Pais e administradores da rede podem estabelecer políticas de acesso restrito, baseado na hora do dia, para seus filhos ou funcionários.
- Fornece estatísticas de fluxo.
- Filtro para ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD.
- Ignora pacotes de ping nas portas WAN ou LAN.
- Suporta atualização de firmware.

O Produto

Painel frontal

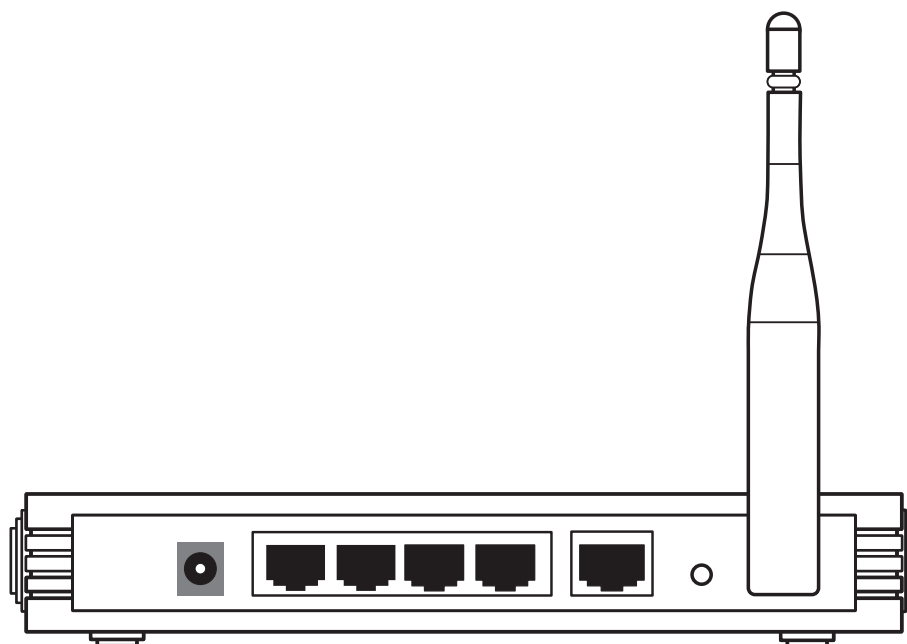


Painel frontal

O painel frontal do Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps consiste de LEDs indicadores que indicam o status das conexões. A tabela a seguir apresenta a descrição dos LEDs do painel frontal do equipamento (esquerda para a direita).

Nome	Ação	Descrição
⏻	Apagado	Sem alimentação.
	Aceso	Alimentação ligada.
SYS	Aceso	Roteador está inicializando.
	Piscando	Roteador está operando normalmente.
	Apagado	Roteador tem erro de hardware.
WLAN	Apagado	Não existe dispositivo Wireless conectado ao dispositivo.
	Piscando	Função Wireless está habilitada.
WAN / Portas 1 à 4	Apagado	Não há dispositivo conectado à porta correspondente.
	Aceso	Há um dispositivo conectado à porta correspondente, mas não há atividade.
	Piscando	Há um dispositivo ativo conectado à porta correspondente.

Painel traseiro



Painel traseiro

O painel traseiro contém as seguintes conexões (esquerda para a direita):

- Conector de alimentação: use somente o adaptador de alimentação fornecido com o Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps. O uso de outro adaptador pode resultar em danos ao produto.
- Quatro portas LAN 10/100 Mbps RJ45 para conexão do roteador com os dispositivos de rede locais.
- Porta WAN com conector RJ45 para conexão do roteador à internet (cabo, modem xDSL, rede Ethernet, etc).
- Antena destacável.
- Botão *Reset* (para configurações de fábrica).
- Existem duas maneiras de realizar o reset para configurações de fábrica do roteador:
 - 1) Use a função *Padrão de Fábrica*, na página *Sistema > Padrão de Fábrica*, na interface Web do roteador.

- 2) Use o botão *Reset*: primeiro, desligue a alimentação do roteador. Em seguida, mantenha pressionado o botão de reset, depois ligue a alimentação do roteador até que o LED *SYS* acenda (aproximadamente 7 s). Finalmente, solte o botão de *Reset* e espere o roteador reiniciar.

Obs.: *Assegure-se de que o roteador esteja energizado antes de reiniciar completamente.*

Conexão do Roteador

Requisitos do sistema

- Serviço de acesso banda larga à Internet (xDSL/Cabo/Ethernet) ou à rede da empresa.
- Um modem xDSL/Cabo que possua um conector RJ45 (não será necessário se o roteador for conectado à rede Ethernet).
- Cada equipamento conectado às portas LAN necessita um adaptador Ethernet e um cabo Ethernet com conectores RJ45.
- O protocolo TCP/IP deve estar instalado em cada equipamento de rede.
- Navegador Web (Microsoft Internet Explorer[®] 6.x ou superior/Mozilla Firefox[®] 1.5 ou superior).

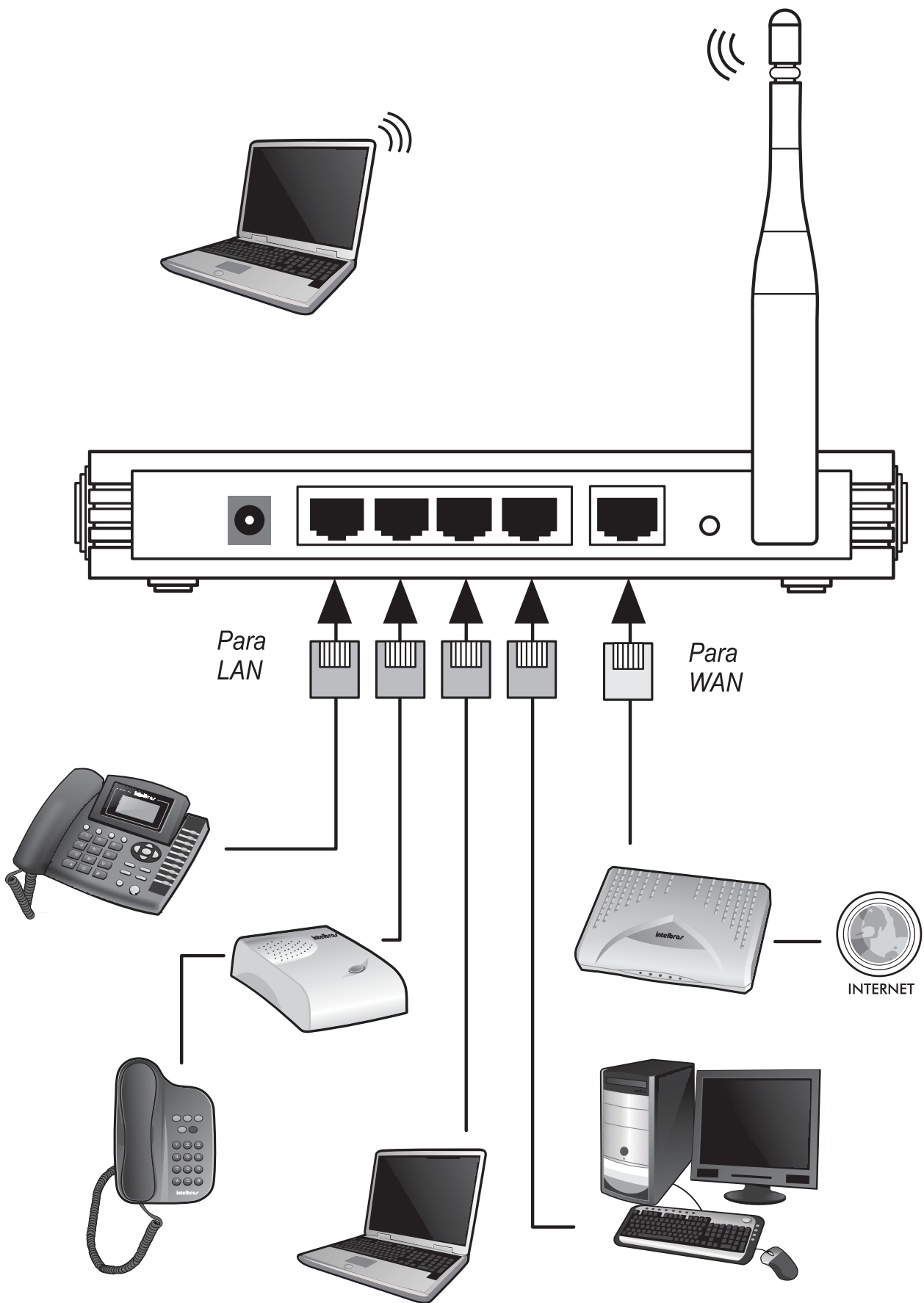
Requisitos ambientais para a instalação

- Não coloque o roteador exposto diretamente à luz solar ou perto de fontes de calor, forno microondas ou ar condicionado.
- Não coloque em locais fechados ou muito apertados. Mantenha-o com no mínimo 5 cm de espaço livre de cada lado.
- Instale o roteador em um local ventilado (especialmente se for dentro de armário ou rack).

Conexão do roteador

Antes de instalar o roteador, certifique-se de que seu computador está acessando corretamente a Internet através de seu serviço banda larga. Se houver algum problema, contate seu provedor. Somente após isso, instale o roteador de acordo com as seguintes etapas (não se esqueça de retirar o plugue da tomada elétrica):

1. Desligue seu computador, modem Cabo/xDSL e roteador.
2. Encontre um local ideal para o roteador. O melhor local será, geralmente, perto do centro da área de atuação desejada de sua rede Wireless. O local deverá estar de acordo com o item *Requisitos ambientais para a instalação*.
3. Ajuste a posição da antena. Normalmente, a posição vertical oferecerá uma melhor performance.
4. Conecte os computadores, notebooks, telefones IP, ATAs, etc. de sua rede às Portas LAN no roteador, conforme a figura seguinte. (Se desejar conectar apenas adaptadores ou placas Wireless, esta etapa poderá ser omitida).
5. Conecte o modem xDSL/Cabo à porta WAN no roteador, conforme a figura seguinte.
6. Conecte o plugue do adaptador de alimentação (fonte) ao roteador e conecte a outra extremidade à uma tomada elétrica. O roteador começará a funcionar automaticamente.
7. Ligue seu computador e modem Cabo/xDSL.



Instalação física do Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps

Instalação

Após efetuar a conexão com a rede, configure as funções básicas de seu roteador conforme as instruções a seguir. O procedimento leva apenas alguns minutos. O usuário poderá acessar a Internet via roteador, imediatamente após configurá-lo com sucesso.

Configuração TCP/IP

O endereço IP pré-configurado de fábrica do Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps é 10.0.0.1 e a Máscara de Sub-rede pré-configurada é 255.255.255.0. Estas configurações estarão disponíveis através das portas LAN ou WLAN.

Conecte o(s) computador(es) à(s) porta(s) LAN do roteador. Em seguida, existem duas maneiras de configurar o Endereço IP para seu computador.

- Configure o endereço IP manualmente.
 - 1) Configure o Protocolo TCP/IP de seu computador. Se necessitar instruções sobre como efetuar esta operação, por favor, consulte o manual do usuário disponível em www.intelbras.com.br.
 - 2) Configure os parâmetros da rede. O endereço IP é 10.0.0.xxx ("xxx" varia de 2 a 254), Máscara de Sub-rede é 255.255.255.0 e o Gateway é 10.0.0.1 (o Endereço IP pré-configurado do roteador).
- Obter um endereço IP automaticamente.
 - 1) Configure o Protocolo TCP/IP no modo *Obter um Endereço IP automaticamente* de seu computador. Se necessitar instruções sobre como efetuar esta operação, por favor, consulte o manual do usuário disponível em www.intelbras.com.br.
 - 2) Desligue o roteador e o computador. Em seguida, ligue o roteador e reinicie o computador. O servidor DHCP incorporado designará o endereço IP para o computador.

Configuração WEB

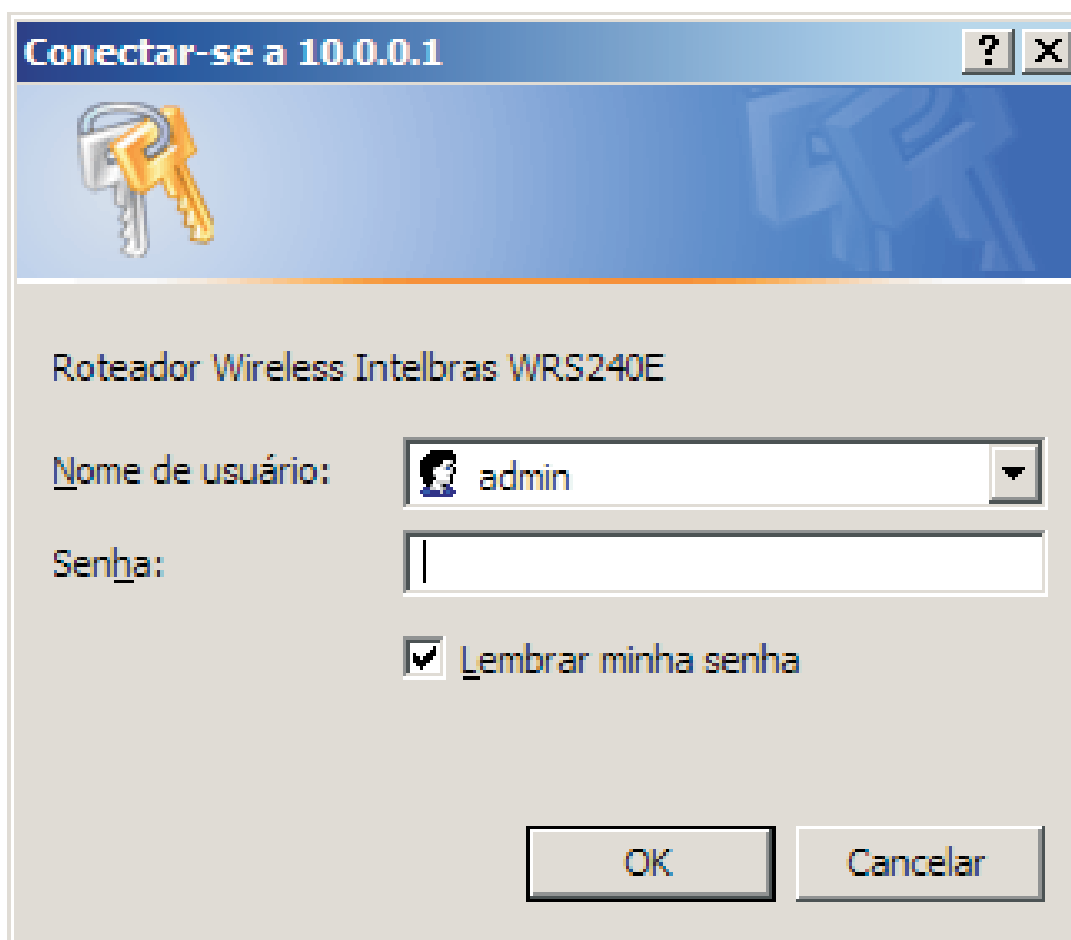
Através da Interface web, utilizando um navegador (Internet Explorer® 6 / Mozilla Firefox® 1.5 ou superiores), será fácil configurar e gerenciar o Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps. A interface web poderá ser utilizada em qualquer sistema operacional Windows®, Macintosh® ou UNIX® (Linux®, FreeBSD®, etc) com um navegador web compatível.

Conecte ao roteador digitando `http://10.0.0.1` no campo de endereço do navegador web.



Login do roteador

Em seguida, uma janela de login aparecerá similar à janela mostrada na figura seguinte. Digite *admin* para o nome do usuário e a Senha, ambos em letras minúsculas. Depois clique no botão *OK* ou pressione a tecla *Enter*.

A screenshot of a login dialog box titled 'Conectar-se a 10.0.0.1'. The dialog has a blue header with a key icon. Below the header, it says 'Roteador Wireless Intelbras WRS240E'. There are two input fields: 'Nome de usuário:' with 'admin' entered, and 'Senha:' which is empty. Below the password field is a checked checkbox labeled 'Lembrar minha senha'. At the bottom are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

Conectar-se a 10.0.0.1

Roteador Wireless Intelbras WRS240E

Nome de usuário: admin

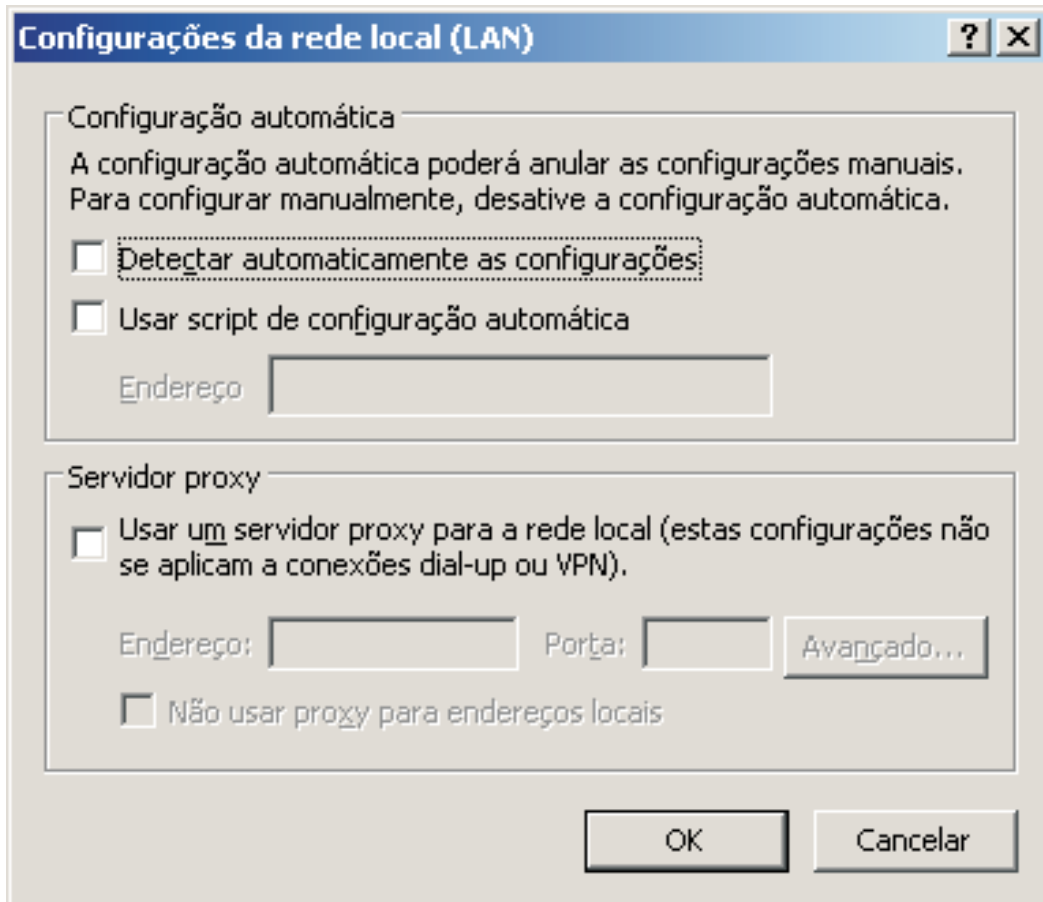
Senha:

Lembrar minha senha

OK Cancelar

Janela de Login

Obs.: Se a tela anterior não aparecer, significa que seu navegador foi configurado para utilizar um proxy. No Internet Explorer®, abra o Menu Ferramentas > Opções da Internet /Conexões/Configurações da LAN, desabilite a opção Usar um servidor proxy para a rede local e clique em OK para terminar (este caminho se aplica para o Microsoft Internet Explorer®).



Desabilitar o Proxy no Internet Explorer

Se o nome do usuário e a senha estiverem corretos, será possível configurar o roteador usando o navegador. Clique no link *Assistente* no lado esquerdo do menu principal e a tela do *Assistente de Configuração* aparecerá, conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração

O Assistente de Configuração irá auxiliá-lo a configurar os parâmetros básicos de rede.

Para continuar, clique em **Próximo**

Para sair, clique em **Sair**

Sair

Próximo

Assistente de Configuração

Clique em *Próximo*. A página *Escolha o Tipo de Conexão WAN* aparecerá conforme na figura a seguir:

Assistente de Instalação - Escolha o Tipo de Conexão WAN

Escolha o Tipo de Conexão WAN:

- PPPoE
- IP Dinâmico
- IP Estático

Voltar

Próximo

Escolha do Tipo de Conexão WAN

O roteador suporta três maneiras usuais de conectar-se à Internet. A conexão WAN com IP Dinâmico virá habilitada de fábrica. Selecione uma maneira compatível com seu provedor. Caso desconheça o tipo de conexão a ser utilizada, contate o suporte técnico de seu provedor ou administrador de redes. Clique em *Próximo* para digitar os parâmetros de rede necessários.

Se o usuário escolher *PPPoE*, a página será mostrada conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração - PPPoE

Nome do Usuário:

Senha:

Voltar

Próximo

Assistente de Configuração – PPPoE

Nome do Usuário e Senha: Digite o *Nome do Usuário* e a *Senha* fornecidos pelo seu provedor. Estes campos diferenciam letras maiúsculas e minúsculas. Se houver alguma dificuldade com este processo, contate seu provedor.

Se o usuário escolher *IP Dinâmico*, o Roteador receberá automaticamente os parâmetros IP de seu provedor sem necessitar digitar quaisquer parâmetros.

Se o usuário escolher *IP Estático* (IP Estático), a página de Configurações de IP Estático aparecerá conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração - IP Estático

Endereço IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway Padrão:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
DNS Primário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
DNS Secundário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)

Assistente de Configuração – IP Estático

Obs.: Os parâmetros de rede são fornecidos pelo seu provedor ou administrador de redes.

- **Endereço IP:** Este é o Endereço IP da WAN, pelo qual o roteador será conhecido na Internet. Digite o Endereço IP no campo.
- **Máscara de Sub-rede:** A Máscara da Sub-rede utilizada pelo endereço IP da WAN. Geralmente é 255.255.255.0
- **Gateway Padrão:** Digite o Endereço IP do gateway no campo, se necessário.
- **DNS Primário:** Digite o Endereço IP do Servidor DNS no campo, se necessário.
- **DNS Secundário:** Se seu provedor fornecer um segundo servidor DNS, digite o endereço neste campo.

Após completar a operação acima, clique em *Próximo*. A página *Assistente de Configuração - Wireless* aparecerá conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração – Wireless

Se as configurações abaixo forem alteradas, o roteador deverá ser reiniciado para que as mesmas tenham efeito.

Rádio:	<input type="text" value="Ativar"/>
SSID:	<input type="text" value="INTELBRAS"/>
Região:	<input type="text" value="Brasil"/>
Canal:	<input type="text" value="11"/>
Modo:	<input type="text" value="54Mbps (802.11g)"/>

Assistente de Configuração - Wireless.

Nesta página, o usuário poderá configurar os seguintes parâmetros Wireless:

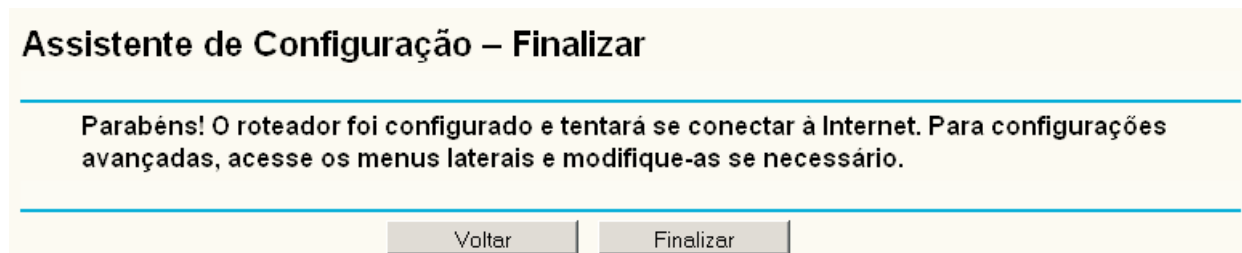
- **Rádio:** Indica se a função Wireless do roteador está habilitada ou desabilitada. Se estiver desabilitado, o LED WLAN no painel frontal não acenderá e os dispositivos Wireless não conseguirão acessar o roteador. Se estiver habilitado, o LED WLAN acenderá e os dispositivos Wireless poderão conectar-se ao roteador.
- **SSID:** Digite um valor de até 32 caracteres. O mesmo SSID deverá ser designado a todos os equipamentos Wireless de sua rede. O SSID pré-configurado é *INTELBRAS*. Este campo diferencia letras maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, *INTELBRAS* não é o mesmo que *Intelbras* ou *intelbras*.
- **Região:** Selecione sua região através da lista. Este campo especifica a região onde a função Wireless do roteador será utilizada. É ilegal usar a função Wireless do roteador em uma região que não seja aquela especificada neste campo.
- **Canal:** O canal atual em operação. Este campo determinará qual a frequência de operação que será usada. A Intelbras recomenda a utilização do canal 11, sendo este o canal pré-configurado para seus equipamentos.

- **Modo:** Indica o modo atual (*108 Mbps (Dinâmico)*, *108 Mbps (Estático)*, *54 Mbps (802.11g)*, *11 Mbps (802.11b)*). Se for selecionado *108 Mbps (Dinâmico)*, o roteador será compatível com *54 Mbps (802.11g)* e *11 Mbps (802.11b)*. Se for selecionado *54 Mbps (802.11g)*, o roteador será compatível com *11 Mbps (802.11b)*.

Estas configurações são somente para os parâmetros Wireless básicos. Para configurações avançadas, como criptografia, Firewall, QoS, etc. por favor, consulte o manual do usuário disponível em www.intelbras.com.br.

Obs.: *A alteração das configurações Wireless não terá efeito até que o roteador seja reiniciado! O usuário poderá reiniciar o roteador manualmente removendo e reconectando o cabo de alimentação no painel traseiro do equipamento. Se necessitar de instruções sobre como executar esta operação, por favor, consulte o manual do usuário disponível em www.intelbras.com.br.*

Clique no botão *Próximo*, e a página *Finalizar* aparecerá:



Assistente de Configuração - Finalizar

Após terminar todas as configurações dos parâmetros básicos da rede, por favor, clique no botão *Finalizar* para sair do *Assistente de Configuração*.

Obs.: *Para maiores informações sobre configurações a respeito de seu Roteador Wireless Intelbras WRS 240 E 108 Mbps, consulte o manual do usuário disponível na internet, acessando o endereço www.intelbras.com.br.*

Informações Adicionais

As redes Wireless (IEEE 802.11 b/g) operam na faixa de frequências de 2,4 a 2,4835 GHz, que não necessitam de liberação perante a Anatel para serem utilizadas (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 vir em alguns instantes a derrubar a conexão de rede.

Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houverem no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, diminuindo a velocidade e alcance da rede. Exemplos clássicos disso são os reservatórios de água (como aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos microondas.

Dicas:

1. Manter uma distância suficiente (pelo menos 1 metro) entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, a fim de evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
2. Evitar 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 redes Wireless.

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 garantidas contra eventuais **defeitos 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 da garantia contratual, contado da data da 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, fica 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, 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.

5 Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador; II - O CD (quando acompanhar o produto).

6 Em caso de inutilização do CD, o seu conteúdo poderá ser baixado no site www.intelbras.com.br.

Sendo estas 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.

02/09

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br

intelbras

SUPORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006
No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767