

A large green graphic element at the top of the page, consisting of a solid green area that tapers into a white wavy line curving across the page.

**intelbras**

**WRH 211**

**MANUAL DO USUÁRIO**

# **intelbras**

## **WRH 211**

**Roteador Wireless 3G Intelbras  
Modelo WRH 211**

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

O roteador wireless 3G fornece uma solução completa e prática para redes domésticas e de pequenas e médias empresas. Com ele é possível integrar toda sua rede, seja ela com fio ou sem fio (wireless) 3G, podendo assim compartilhar o acesso à Internet, arquivos e interconectar diversos dispositivos em um só equipamento.

# Índice

<b>Especificações técnicas .....</b>	<b>4</b>
<b>Características técnicas.....</b>	<b>5</b>
<b>Produto .....</b>	<b>6</b>
Painel frontal .....	6
Painel posterior .....	7
<b>Instalação.....</b>	<b>7</b>
Requisitos para a instalação .....	7
Conexão .....	8
<b>Configuração TCP/IP .....</b>	<b>9</b>
Obter um endereço IP automaticamente .....	9
Configurar o endereço IP manualmente .....	9
<b>Configuração do roteador .....</b>	<b>9</b>
Assistente de instalação .....	9
Configuração do roteador via web .....	10
Configurações avançadas.....	17
<b>Informações adicionais.....</b>	<b>51</b>
<b>Termo de garantia .....</b>	<b>52</b>

## Especificações técnicas

Padrões		IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1x
Protocolos (Camada 2)		CSMA/CA, CSMA/CD, PPPoE
Protocolos (Camada 3)		TCP/IP, ICMP, NAT, DHCP, UDP, TPC, DDNS, VPN (PPTP), VPN PASSTHROUGH (IPSEC/L2TP)
Portas	LAN	1 x 10/100 M Auto MDI/MDI-X RJ45
	WAN	1 x 10/100 M Auto MDI/MDI-X RJ45 1 x USB 2.0 para modem 3G HSPA USB Mobile WAN adapter
Parâmetros wireless	Faixa de frequência	2.4 a 2.4835 GHz
	Taxa de transferência	IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automático) IEEE802.11b: 11/5,5/3/2/1 Mbps (automático)
	Faixa de canais	1 a 11 (FCC) / 1 a 13 (Brasil)
	Segurança	WPA-PSK/WPA2-PSK; WEP 64/128 bits; TKIP/AES 802.1x; WPA/WPA2
	Modo de operação	Access Point; Infraestrutura; WDS
	Espalhamento espectral	DSSS (Espalhamento espectral de sequência direta)
	Modulação	CCK e OFDM (BPSK/ QPSK/ 16-QAM/ 64-QAM)
	Distância de transmissão	Interno até 100 m, externo até 300 m Padrão de distância limitada a um ambiente. Fatores ambientais podem interferir nestes valores.
	Potência (com antena)	18 dBm (potência em miliwatts: 63 mW)
	Antena	1 antena dipolar de 1,8 dBi (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 $\Omega$ STP (máximo 100 m)
LEDs indicadores	Portas	WAN, LAN
	Outros	3G, Wi-Fi
Fonte de alimentação		Entrada: 100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz Saída: 5 VDC / 3A
Potência máxima de consumo		15 W
Memória		Flash: 4 MB; SDRAM: 32 MB

Características ambientais	Temperatura de operação: 5 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento: -20 °C a 50 °C
	Umidade de operação: 10% a 90% (sem condensação)
	Umidade de armazenamento: 5% a 95% (sem condensação)
Dimensões	130 x 125 x 35 mm
Peso	Peso bruto: 696 g
	Peso líquido: 234 g

## Características técnicas

- Acesso à internet banda larga móvel.
- Compartilhamento do acesso à internet através de interface wireless e porta LAN.
- Conexão através de porta Ethernet ou porta USB para modem 3G.
- Fail over para conexões Ethernet/3G.
- Suporte ao modo infraestrutura e WDS para a interface wireless.
- Suporta os modos de autenticação WAN PPPoE.
- QoS por IP e porta, ideal para aplicações de voz e vídeo.
- Suporta WMM (wireless QoS).
- Segurança avançada através de Firewall integrado (SPI) com suporte a filtro de MAC, filtro de Pacotes, filtro de Domínios.
- Servidor DHCP para distribuição de endereços IP.
- Suporte à DMZ, NAT, PAT e NAPT.
- Servidor/Cliente VPN Integrado, ideal para Home Office.
- Suporte à VPN Pass-through (IPSEC/PPTP).
- Suporte à SNMP (V1/V2c), UPnP, DDNS, SNTP, RIP (v1 e v2) e SYSLOG.
- Gerenciamento remoto via interface web (HTTP).
- Assistente de instalação e interface de configuração em português.
- Fonte de alimentação bivolt automática.

# Produto

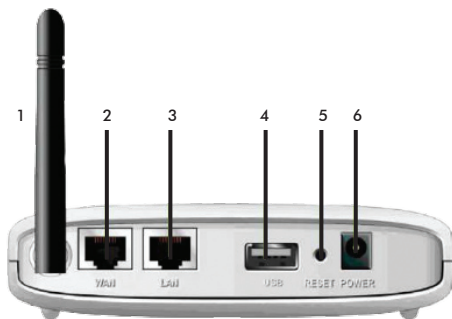
## Painel frontal



O painel frontal possui LEDs que indicam o status das conexões:

3G	Piscando de forma intermitente	Alimentação da USB está ativa e suportando adaptadores 3G.
	Piscando de forma não intermitente	Há um dispositivo 3G ativo conectado à porta USB.
	Aceso	Há um dispositivo 3G ativo conectado à porta USB, mas não há atividade.
LAN	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.
WAN	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.
WLAN	Apagado	Interface wireless desativada.
	Piscando	Interface wireless ativada.

## Painel posterior



O painel posterior contém as seguintes conexões:

1. Antena removível.
2. **Porta WAN:** interface que conecta o roteador à internet (cabo, modem xDSL, rede Ethernet, etc). Porta do tipo RJ45.
3. **Porta LAN:** conecta o computador ou outro dispositivo de rede. Porta do tipo RJ45.
4. **Porta USB:** interface que conecta o roteador com o modem USB 3G.
5. **Reset:** pressionado por aproximadamente 8 segundos, restaura as configurações de fábrica.
6. **Conector Power:** conecta o roteador à fonte de alimentação fornecido com o roteador. Se outro adaptador for utilizado, poderá resultar em danos ao produto.

---

## Instalação

### Requisitos para a instalação

- Antes de instalar o roteador, certifique-se de que seu serviço de banda larga 3G está habilitado com o seu provedor.
- Navegador web, como Internet Explorer® 7.0 ou Mozilla Firefox® 3.0 ou superiores.
- Não deixe o roteador exposto diretamente à luz solar ou perto de fontes de calor.

- Não o coloque em locais fechados ou muito apertados. Estabeleça no mínimo 5 cm de espaço livre em cada lado do equipamento.
- Instale o Roteador 3G em um local ventilado.

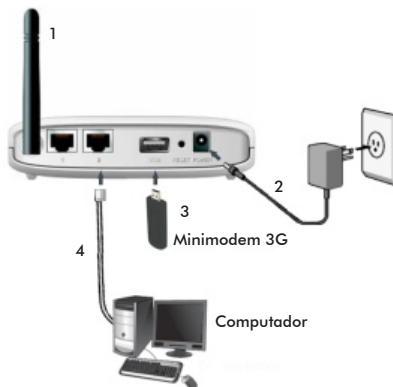
## Conexão

Escolha um local para instalar o roteador. Normalmente o local ideal é próximo à área conectada wireless de seu (s) computador (es);

1. Conecte a antena do roteador ajustando sua posição;
2. Conecte o cabo da fonte de alimentação na entrada power do roteador;
3. Conecte o minimodem USB de sua operadora, na porta USB do roteador;
4. Conecte uma das extremidades do cabo de rede na porta LAN do roteador e a outra extremidade na entrada da placa de rede do computador. O LED LAN acenderá.

### Atenção:

- Caso utilize um modem ADSL/Cabo conectado a porta WAN, essa será sua conexão primária.
- O modem 3G será a conexão utilizada em caso de failover (falha momentânea de determinado serviço).



Instalação física do roteador



---

## Configuração TCP/IP

Para acessar a interface de configuração do roteador é preciso configurar o protocolo TCP/IP de seu computador com a opção *Obter IP automaticamente*, ou de acordo com os parâmetros do roteador. Para isso, acesse as configurações de rede de seu computador.

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*. Essas configurações estarão disponíveis através das portas LAN ou WLAN.

Para configurar um endereço IP no computador, primeiro conecte o computador à porta LAN do roteador. Em seguida, proceda conforme uma das duas maneiras a seguir:

### Obter um endereço IP automaticamente

- Configure o Protocolo TCP/IP em seus dispositivos de rede (computadores) no modo *Obter um Endereço IP automaticamente (DHCP)* no seu computador.
- Desligue o roteador e o computador. Em seguida, ligue o roteador e depois o computador. O servidor DHCP incorporado designará o endereço IP para o computador.

### Configurar o endereço IP manualmente

- Configure os parâmetros da rede. O Endereço IP é *10.0.0.xxx* (sendo que xxx varia de 2 a 254), a máscara de sub-rede é *255.255.255.0*, e o gateway é *10.0.0.1* (endereço IP pré-configurado do roteador).

Agora que a instalação do hardware está concluída, configure o roteador.

---

## Configuração do roteador

Antes de prosseguir, certifique-se de que seu computador esteja conectado a uma porta LAN Ethernet do roteador. Em caso de dúvidas, verifique o item conexão. Há dois modos de configurar o roteador:

### Assistente de instalação

Para iniciar a instalação e configuração do roteador, insira o CD de instalação que acompanha o produto na unidade CD-ROM de seu computador.



Tela inicial do Assistente de instalação

O *Assistente de instalação* irá iniciar automaticamente. Caso isso não aconteça, acesse o Explorer do Windows®, clique na unidade correspondente ao CD-ROM e execute com um duplo clique no programa *Instalador.exe*. O *Assistente de instalação* irá auxiliá-lo a instalar e a configurar o roteador.

O *Assistente de instalação* é compatível com os sistemas operacionais Windows® XP ou superior, Linux® e FreeBSD®.

**Atenção:** para executar o *Assistente de instalação* no Linux® ou FreeBSD®, é necessário ter as bibliotecas Python: *gtk*, *gtk.glade* e *gobject* instaladas no computador. Também é necessário usar o Python na versão 2.5 ou superior. Para executar o programa, utilize o seguinte comando no diretório Linux que se encontra no CD: `user@host~$ python Instalador.py`.

## Configuração do roteador via web

Caso deseje configurar seu roteador através da interface web, siga o procedimento:

1. Certifique-se de que seu computador está configurado com a opção *Obter IP automaticamente*. Para isso, acesse as configurações de rede de seu computador;
2. Acesse o roteador digitando *http://10.0.0.1* no campo de endereço do navegador web;



*Endereço IP do roteador*

3. Em seguida será exibida a tela de login. Digite a senha: *admin*;



*Assistente de configuração*

4. Após entrar com a senha, será exibida a tela de escolha do modo de configuração. Selecione a opção *assistente de configuração* para abrir a página do assistente, conforme a figura a seguir:



*Passos do assistente de configuração*

5. O assistente de configuração é composto por alguns passos básicos para a configuração. Siga o procedimento:

5.1. Clique no botão *próximo* para continuar;

A Intelbras recomenda efetuar a troca da senha do seu roteador para sua segurança.

5.2. Digite a senha antiga (A senha padrão de fábrica é *admin*);

5.3. Entre com a nova senha;

5.4. Redigite a nova senha para confirmar;

5.5. Clique no botão *próximo* para continuar;

The screenshot shows the configuration interface for an Intelbras WRH 211 Wireless 3G router. The page title is "Assistente de Configuração - Senha do Usuário". It features three password input fields: "Senha Atual" (Current Password), "Nova Senha" (New Password), and "Confirmar Nova Senha" (Confirm New Password). All fields are masked with dots. The interface includes a navigation menu at the top with options like "Menu do Administrador", "Status", "Assistente de Configuração", and "Desconectar". A breadcrumb trail at the bottom reads: "[ Iniciar > Senha > WAN > Wireless > Sumário > Finalizar! ]". Navigation buttons for "< Voltar" and "Próximo >" are also visible.

6. Selecione o tipo de conexão WAN internet:

- **WAN – Modem 3G USB:** selecione esta opção caso a sua conexão com a internet é através de um modem 3G USB.
- **WAN – Porta Ethernet:** selecione esta opção caso a sua conexão com a internet é através de uma conexão RJ45 (Modem ADSL, Cabo Modem, etc).

7. Clique no botão *próximo* para continuar;



8. Informe as configurações de acordo com as configurações de sua operadora 3G:
- **Endereço IP da LAN:** permite alterar o endereço IP da interface LAN do roteador.
  - **APN:** insira o endereço APN de acordo com a operadora 3G.
  - **Código PIN:** insira o código PIN de acordo com a operadora 3G (normalmente não é necessário informar).
  - **Número discado:** insira o número discado de acordo com a operadora 3G.
  - **Usuário:** insira o usuário de autenticação de acordo com a operadora 3G.
  - **Senha:** insira a senha de acordo com a operadora 3G.
  - **Autenticação:** escolha o método de autenticação do usuário e senha de acordo com a operadora 3G.

9. Clique no botão *próximo* para continuar;

The screenshot shows the configuration interface for a 3G connection on an Intelbras WRH 211 router. The page title is "Assistente de Configuração - 3G". The main heading is "Digite as informações abaixo obtidas com o provedor de serviço 3G." Below this, there are several input fields and radio buttons:

- Endereço IP da LAN: 10.0.0.1
- APN: APN da sua operadora 3G
- Código Pin: (empty)
- Numero Discado: Número 3G
- Usuário: Usuário 3G
- Senha: (masked with dots)
- Autenticação:  Automática,  PAP,  CHAP

At the bottom, there are navigation buttons: "< Voltar", "[ Iniciar > Senha > WAN > Wireless > Sumário > Finalizar! ]", and "Próximo >".

10. Informe as configurações wireless de acordo com as suas necessidades:

- **Wireless:** permite ativar ou desativar a interface wireless do roteador.
- **Nome da rede (SSID):** insira o nome (SSID) que ira identificar a rede wireless publicada deste roteador (o padrão de fábrica é o SSID "INTELBRAS").

- **Canal:** selecione o canal desejado de operação para que o roteador publique a sua rede wireless (o padrão de fábrica é o canal 11).

11. Clique no botão *próximo* para continuar;

intelbras | WRH 211 | Roteador Wireless 3G

Menu do Administrador | Status | Assistente de Configuração | Desconectar

Básicas | NAT | Segurança | Avançadas | Sistema

Assistente de Configuração - Wireless | Sair

Wireless  Ativado  Desativado

Nome da Rede (SSID) INTELBRAS

Canal 11

< Voltar [ Iniciar > Senha > WAN > **Wireless** > Sumário > Finalizar! ] Próximo >

12. Selecione o modo de segurança wireless para manter sua rede protegida:

Existem 6 (seis) modos de segurança suportados pelo roteador: WEP, 802.1X, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK, WPA2. Escolha um modo de segurança de acordo com as suas necessidades.

13. Clique no botão *próximo* para continuar;

**Obs.:** para mais informações sobre padrões de segurança, consulte neste manual o item Configurações avançadas>Wireless>Segurança.


WRH 211
Roteador Wireless 3G

Menu do Administrador
Status
Assistente de Configuração
Desconectar

Básicas
  NAT
  Segurança
  Avançadas
  Sistema

Assistente de Configuração - Segurança Wireless Sair

Segurança Nenhuma

< Voltar
[ Iniciar > Senha > WAN > Wireless > Sumário > Finalizar! ]
Próximo >

14. Confirme as informações e clique no botão *aplicar* para que o roteador aplique todas as configurações. Aguarde uns instantes;
15. Clique no botão *finalizar* para voltar a tela de status do sistema.


WRH 211
Roteador Wireless 3G

Menu do Administrador
Status
Assistente de Configuração
Desconectar

Básicas
  NAT
  Segurança
  Avançadas
  Sistema

Assistente de Configuração - Sumário Sair

Confirme as informações abaixo

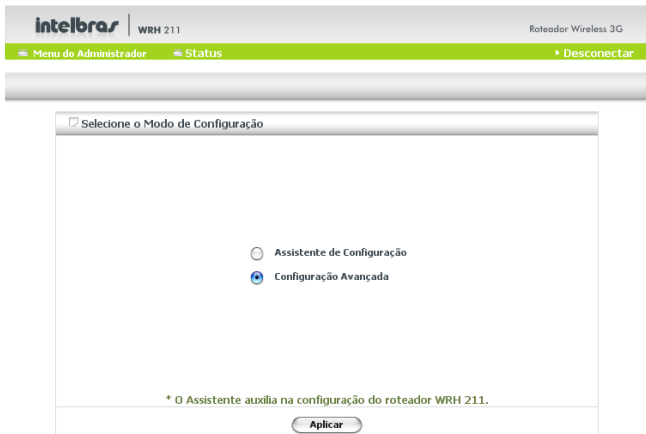
[ Configurações WAN ]	
Modo WAN	3G
APN	-
Código Pin	-
Numero Discado	-
Usuário	-
Senha	*****
[ Configurações Wireless ]	
Wireless	Ativado
SSID	INTELBRAS
Canal	11
Segurança	Nenhuma

< Voltar
[ Iniciar > Senha > WAN > Wireless > Finalizar! ]
Aplicar



## Configurações avançadas

Permite configurar todas as opções do roteador de acordo com suas necessidades. Escolha a opção configuração avançada e clique no botão *aplicar* para ter acesso a todas as configurações do roteador a seguir:



### Básicas

- **Rede:** configura o endereço IP e o modo de conexão WAN.
- **Servidor DHCP:** configura as definições do servidor DHCP como endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, DNS e WINS.
- **Wireless:** configura as definições da rede wireless.
- **Senha:** altera a senha de acesso a página de gerenciamento web.

## Rede

Permite configurar a interface WAN, LAN e USB 3G:

### 1. Interface LAN

- **Endereço IP LAN:** endereço local do dispositivo. Os computadores da rede podem usar este endereço para fazer acesso ao gerenciador web e como gateway padrão.
- **Máscara de sub-rede LAN:** referente ao endereço de rede local LAN.
- **Endereço MAC WAN:** endereço deste dispositivo. Caso haja necessidade de alterar esse endereço, pode-se alterar manualmente ou clonar o endereço de seu computador conectado a rede local através do botão clone e clique no botão Salvar ao lado do botão clone.
- **Backup 3G automático:** esta opção permite ativar automaticamente o backup do link fixo de saída para internet para a conexão 3G. Caso o link principal de sua conexão apresente algum problema, o roteador ativará automaticamente o link de saída através do modem 3G.

Para ativar o backup 3G automático, selecione a opção *Ativar LINK de backup 3G*. No campo *Endereço IP/Host* é necessário inserir um IP válido, para que o roteador possa detectar algum eventual problema com a conexão principal. Para algumas operadoras, por exemplo a Vivo, é necessário informar as configurações da rede 3G.

Nesse caso, com a opção *Ativar LINK backup 3G* marcada, altere o modo WAN para 3G e informe os parâmetros de configuração (APN, número de acesso, usuário e senha) relacionados à sua operadora 3G e clique em *Salvar*.

Aguarde o roteador reiniciar, e em seguida, acesse novamente a interface de configuração. Altere o modo WAN de 3G para o um de sua preferência, mantendo-o como link principal de saída para a internet e o link 3G como backup (Failover). Consulte a figura a seguir:

<input checked="" type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> IIAT <input type="checkbox"/> Segurança <input type="checkbox"/> Avançadas <input type="checkbox"/> Sistema																																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede</li> <li>• Servidor DHCP</li> <li>• Wireless</li> <li>• Senha</li> </ul>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Rede         </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Item</th> <th style="width: 50%;">Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Endereço IP LAN</td> <td><input type="text" value="10.0.0.1"/></td> </tr> <tr> <td>Máscara de Sub-rede LAN</td> <td><input type="text" value="255.255.255.0"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço MAC WAN</td> <td><input type="text" value="00-1A-3F-00-00-FE"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/></td> </tr> <tr> <td>Backup 3G Automático</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G            Endereço IP/Host: <input type="text" value="0.0.0.0"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Modo WAN</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Endereço IP Estático</td> <td>Endereço IP estático do seu provedor.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Endereço IP Dinâmico</td> <td>Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> PPPoE</td> <td>Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> L2TP</td> <td>Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> PPTP</td> <td>Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> 3G</td> <td>3G</td> </tr> <tr> <td>APN</td> <td><input type="text" value="provedor.com.br"/></td> </tr> <tr> <td>Código Pin</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Número de Acesso</td> <td><input type="text" value="*99***1#"/></td> </tr> <tr> <td>Usuário</td> <td><input type="text" value="usuário"/></td> </tr> <tr> <td>Senha</td> <td><input type="password" value="*****"/></td> </tr> <tr> <td>Autenticação</td> <td><input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP</td> </tr> <tr> <td>DNS Primário</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Secundário</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>Conexão Automática</td> <td> <input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> Manual            Tempo Máximo Ativo: <input type="text" value="300"/> segundos         </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Item	Configurações	Endereço IP LAN	<input type="text" value="10.0.0.1"/>	Máscara de Sub-rede LAN	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Endereço MAC WAN	<input type="text" value="00-1A-3F-00-00-FE"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/>	Backup 3G Automático	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G Endereço IP/Host: <input type="text" value="0.0.0.0"/>	Modo WAN		<input type="radio"/> Endereço IP Estático	Endereço IP estático do seu provedor.	<input type="radio"/> Endereço IP Dinâmico	Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.	<input type="radio"/> PPPoE	Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.	<input type="radio"/> L2TP	Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.	<input type="radio"/> PPTP	Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.	<input checked="" type="radio"/> 3G	3G	APN	<input type="text" value="provedor.com.br"/>	Código Pin	<input type="text"/>	Número de Acesso	<input type="text" value="*99***1#"/>	Usuário	<input type="text" value="usuário"/>	Senha	<input type="password" value="*****"/>	Autenticação	<input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP	DNS Primário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	DNS Secundário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Conexão Automática	<input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> Manual Tempo Máximo Ativo: <input type="text" value="300"/> segundos
Item	Configurações																																										
Endereço IP LAN	<input type="text" value="10.0.0.1"/>																																										
Máscara de Sub-rede LAN	<input type="text" value="255.255.255.0"/>																																										
Endereço MAC WAN	<input type="text" value="00-1A-3F-00-00-FE"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/>																																										
Backup 3G Automático	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G Endereço IP/Host: <input type="text" value="0.0.0.0"/>																																										
Modo WAN																																											
<input type="radio"/> Endereço IP Estático	Endereço IP estático do seu provedor.																																										
<input type="radio"/> Endereço IP Dinâmico	Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.																																										
<input type="radio"/> PPPoE	Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.																																										
<input type="radio"/> L2TP	Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.																																										
<input type="radio"/> PPTP	Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.																																										
<input checked="" type="radio"/> 3G	3G																																										
APN	<input type="text" value="provedor.com.br"/>																																										
Código Pin	<input type="text"/>																																										
Número de Acesso	<input type="text" value="*99***1#"/>																																										
Usuário	<input type="text" value="usuário"/>																																										
Senha	<input type="password" value="*****"/>																																										
Autenticação	<input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP																																										
DNS Primário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																																										
DNS Secundário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																																										
Conexão Automática	<input checked="" type="radio"/> Automática <input type="radio"/> Manual Tempo Máximo Ativo: <input type="text" value="300"/> segundos																																										

## Básicas

### 2. Modo WAN

Permite selecionar o modo de conexão de acordo com o seu provedor de serviços à internet:

- **Endereço IP estático:** configura um endereço estático para a porta WAN de acordo com o link.
- **Endereço IP dinâmico:** configura a porta WAN para receber as configurações de rede automaticamente através de um servidor DHCP. Caso haja necessidade, pode ser definido o servidor DNS manualmente.
- **PPPoE:** configura o roteador para efetuar a autenticação no provedor de serviços, como ADSL. Para que esta opção seja ativada, deve-se obter uma conta de usuário com o seu provedor de internet.
- **L2TP:** configura a porta WAN para conectar a um serviço L2TP.
- **PPTP:** configura a porta WAN para conectar a um serviço PPTP.
- **3G:** configura a porta WAN para conectar a um serviço 3G utilizando um modem USB. Obtenha as informações de configuração da rede 3G com a operadora de serviços 3G conforme abaixo:
  - **APN:** entre com o endereço APN de seu provedor. Exemplo: provedor.com.br.
  - **Código PIN:** entre com o código PIN do seu cartão SIM. Geralmente esta informação não é necessária para as demais configurações.
  - **Número de acesso:** este campo deve ser alterado de acordo com a sua operadora 3G. Normalmente é utilizado este número de acesso: #99\*\*\*1#.
  - **Usuário:** entre com o usuário de acesso a operadora 3G.
  - **Senha:** entre com a senha de acesso a operadora 3G.
  - **DNS primário:** permite especificar um DNS primário manualmente (opcional).
  - **DNS secundário:** permite especificar um DNS secundário manualmente (opcional).
  - **Conexão automática:** permite configurar o tempo máximo ativo da conexão 3G.
  - **Sempre ativo:** permite usar intervalo de ping, resposta LCP ou desativado para gerenciamento do link 3G.
  - **Bridge entre as portas WAN e LAN Ethernet:** transforma a porta WAN em mais uma porta LAN quando a mesma não está sendo utilizada para saída do link. **Exemplo:** utilize um link 3G e configure a porta WAN para se transformar numa porta LAN.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

<input checked="" type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input type="checkbox"/> Avançadas <input type="checkbox"/> Sistema																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede</li> <li>• Servidor DHCP</li> <li>• Wireless</li> <li>• Senha</li> </ul>	<div style="text-align: right;">▶ Ajuda</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Endereço IP LAN</td> <td><input type="text" value="10.0.0.1"/></td> </tr> <tr> <td>Máscara de Sub-rede LAN</td> <td><input type="text" value="255.255.255.0"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço MAC WAN</td> <td><input type="text" value="00-50-18-5D-09-AA"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/></td> </tr> <tr> <td>Backup 3G Automático</td> <td> <input type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G            Endereço IP/Host:  <input type="text" value="0.0.0.0"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">           Modo WAN           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Endereço IP Estático Endereço IP estático do seu provedor.</li> <li><input checked="" type="radio"/> Endereço IP Dinâmico Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.</li> <li><input type="radio"/> PPPoE Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> L2TP Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> PPTP Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> 3G 3G</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Nome do Host</td> <td><input type="text" value="INTELBRAS-3G"/> (opcional)</td> </tr> <tr> <td>MTU</td> <td><input type="text" value="1500"/></td> </tr> <tr> <td>Auto-reconexão</td> <td><input type="checkbox"/> Ativar</td> </tr> <tr> <td>DNS Primário</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Secundário</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Computadores Virtuais"/> </div>	Item	Configurações	Endereço IP LAN	<input type="text" value="10.0.0.1"/>	Máscara de Sub-rede LAN	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Endereço MAC WAN	<input type="text" value="00-50-18-5D-09-AA"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/>	Backup 3G Automático	<input type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G Endereço IP/Host: <input type="text" value="0.0.0.0"/>	Modo WAN <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Endereço IP Estático Endereço IP estático do seu provedor.</li> <li><input checked="" type="radio"/> Endereço IP Dinâmico Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.</li> <li><input type="radio"/> PPPoE Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> L2TP Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> PPTP Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> 3G 3G</li> </ul>		Nome do Host	<input type="text" value="INTELBRAS-3G"/> (opcional)	MTU	<input type="text" value="1500"/>	Auto-reconexão	<input type="checkbox"/> Ativar	DNS Primário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	DNS Secundário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Item	Configurações																						
Endereço IP LAN	<input type="text" value="10.0.0.1"/>																						
Máscara de Sub-rede LAN	<input type="text" value="255.255.255.0"/>																						
Endereço MAC WAN	<input type="text" value="00-50-18-5D-09-AA"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Clone"/>																						
Backup 3G Automático	<input type="checkbox"/> Ativar LINK de backup 3G Endereço IP/Host: <input type="text" value="0.0.0.0"/>																						
Modo WAN <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Endereço IP Estático Endereço IP estático do seu provedor.</li> <li><input checked="" type="radio"/> Endereço IP Dinâmico Obter o endereço IP automaticamente de seu provedor.</li> <li><input type="radio"/> PPPoE Alguns provedores exigem o uso de PPPoE para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> L2TP Alguns provedores exigem o uso de L2TP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> PPTP Alguns provedores exigem o uso de PPTP para se conectar a seus serviços.</li> <li><input type="radio"/> 3G 3G</li> </ul>																							
Nome do Host	<input type="text" value="INTELBRAS-3G"/> (opcional)																						
MTU	<input type="text" value="1500"/>																						
Auto-reconexão	<input type="checkbox"/> Ativar																						
DNS Primário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																						
DNS Secundário	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																						

## Servidor DHCP

Estabelece as configurações que os clientes DHCP irão receber após a solicitação de um endereço IP:

- **Servidor DHCP:** ativa ou desativa o servidor DHCP na rede local.
- **Tempo disponível:** estabelece o tempo em que o servidor DHCP permanecerá com o endereço atual solicitado para o cliente.
- **Endereço IP inicial/endereço IP final:** define a faixa de endereço inicial e final que será distribuído pelo servidor DHCP as clientes da rede local.
- **Nome de domínio:** passa para o cliente o nome do domínio (opcional).
- **DNS primário:** especifica um DNS primário para o cliente.
- **DNS secundário:** especifica um DNS secundário para o cliente.

- **Servidor WINS primário:** especifica um endereço do servidor WINS primário.
- **Servidor WINS secundário:** especifica um endereço do servidor WINS secundário.
- **Gateway:** especifica um endereço do gateway de saída para internet de sua preferência.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

Básicas		NAT	Segurança	Avançadas	Sistema																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Wireless</li> <li>Senha</li> </ul>	<div style="text-align: right;">Ajuda</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servidor DHCP</td> <td><input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado</td> </tr> <tr> <td>Tempo Disponível</td> <td>1440 Minutos</td> </tr> <tr> <td>Endereço IP Inicial</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Endereço IP Final</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>Nome de Domínio</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Primário</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>DNS Secundário</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>Servidor WINS Primário</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>Servidor WINS Secundário</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>Gateway</td> <td>0.0.0.0 (opcional)</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Clientes DHCP"/> <input type="button" value="DHCP Estático"/> </div>					Item	Configurações	Servidor DHCP	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado	Tempo Disponível	1440 Minutos	Endereço IP Inicial	2	Endereço IP Final	254	Nome de Domínio	<input type="text"/>	DNS Primário	0.0.0.0	DNS Secundário	0.0.0.0	Servidor WINS Primário	0.0.0.0	Servidor WINS Secundário	0.0.0.0	Gateway	0.0.0.0 (opcional)
Item	Configurações																										
Servidor DHCP	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado																										
Tempo Disponível	1440 Minutos																										
Endereço IP Inicial	2																										
Endereço IP Final	254																										
Nome de Domínio	<input type="text"/>																										
DNS Primário	0.0.0.0																										
DNS Secundário	0.0.0.0																										
Servidor WINS Primário	0.0.0.0																										
Servidor WINS Secundário	0.0.0.0																										
Gateway	0.0.0.0 (opcional)																										

## Wireless

- **Wireless:** ativa ou desativa a interface wireless do roteador. O padrão de fábrica é ativado.
- **QoS WMM:** ativa ou desativa a função de QoS WMM na interface wireless.
- **SSID:** adiciona o nome da rede wireless de sua preferência. O SSID padrão de fábrica é INTELBRAS.

**Obs.:** o nome da rede wireless (SSID) não pode conter mais de 32 caracteres.

- **Canal:** os dispositivos da rede compartilham o mesmo canal.

**Obs.:** os adaptadores wireless automaticamente encontram a rede wireless e seleciona o canal de acordo com o canal de operação do access point. O canal padrão de fábrica é 11.

- **Segurança:** o roteador suporta 6 níveis de criptografia para a rede wireless: *Nenhuma, WEP, 802.1x, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK e WPA2.*
- **Segurança:** o padrão de fábrica é nenhuma.
- **Segurança WEP:** selecione o algoritmo de sua preferência. Ativando a segurança, os dados estarão protegidos quando fizer uso da rede wireless.
- **Chave WEP 1, 2, 3 e 4:** quando ativar a chave 64 ou 128 bits, é necessário usar uma chave de 26 caracteres ASCII ou 10 caracteres hexadecimais (0, 1, 2...8, 9, A, B...F).
- **802.1X:** permite o uso da função 802.1X (servidor radius);
- **WPA-PSK/WPA-PSK2:** permite o uso das criptografia WPA-PSK-TKIP e WPA-PSK2-AES. Digite uma senha no campo WPA-PSK / WPA-PSK2 entre 8 e 63 caracteres para ASCII 64 e de (0 ~ 9, a ~ f) para caracteres Hexadecimal.
- **WPA/WPA2:** permite o uso para obter acesso ao servidor RADIUS realizando a autenticação de acesso pelo servidor. Entre como endereço IP do servidor RADIUS.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

Básicas		NAT	Segurança	Avançadas	Sistema
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Wireless</li> <li>Senha</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Wireless <span style="float: right;">▶ Ajuda</span>				
	Item	Configurações			
	Wireless	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado			
	QoS WMM	<input type="radio"/> Ativado <input checked="" type="radio"/> Desativado			
	SSID	<input type="text" value="INTELBRAS"/>			
	Canal	<input type="text" value="11"/>			
	Segurança	<input type="text" value="Nenhuma"/>			
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="WDS"/> <input type="button" value="Clientes Wireless"/>					
Salvo! As configurações foram efetuadas!					

Permite alterar a senha de gerenciamento web. Recomendamos que efetue a alteração da senha padrão de fábrica *admin* para uma senha de seu domínio.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

<input checked="" type="checkbox"/> Básicas <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input type="checkbox"/> Avançadas <input type="checkbox"/> Sistema									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede</li> <li>Servidor DHCP</li> <li>Wireless</li> <li>Senha</li> </ul>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Alterar Senha           <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Item</th> <th style="width: 50%;">Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Senha Atual</td> <td><input type="password" value="*****"/></td> </tr> <tr> <td>Nova Senha</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Confirmar Nova Senha</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div> </div>	Item	Configurações	Senha Atual	<input type="password" value="*****"/>	Nova Senha	<input type="text"/>	Confirmar Nova Senha	<input type="text"/>
Item	Configurações								
Senha Atual	<input type="password" value="*****"/>								
Nova Senha	<input type="text"/>								
Confirmar Nova Senha	<input type="text"/>								

## NAT

- **Servidores virtuais:** cria acesso externo de serviços como WWW, FTP, etc., disponível na sua rede LAN.
- **Associação de portas:** configura a associação de portas permitindo o funcionamento de alguns aplicativos que exigem este tipo de serviço.
- **DMZ/VPN Passthrough - Endereço IP DMZ:** permite que um computador da LAN seja exposto à internet de forma irrestrita à comunicação.

**intelbras**
WRH 211
Roteador Wireless 3G

Menu do Administrador
Status
Assistente de Configuração
Desconectar

Básicas
 NAT
 Segurança
 Avançadas
 Sistema

- Servidores Virtuais
- Associação de Portas
- DMZ/VPN Passthrough

NAT
 

- **Servidores Virtuais**
  - Permite criar acesso externo de serviços como WWW, FTP, etc disponível na sua rede LAN.
- **Associação de Portas**
  - Permite configurar a associação de portas permitindo o funcionamento de alguns aplicativos que exigem este tipo de serviço.
- **DMZ/VPN Passthrough**
  - Endereço IP DMZ: Permite que um computador da LAN seja exposto a internet de forma irrestrita a comunicação.

## Servidores virtuais

O roteador não permite por padrão o acesso a portas sem que efetue o redirecionamento de portas, isso mantém a sua rede mas protegida. Se desejar, faça o redirecionamento das portas de serviços para permitir o acesso à rede local.



Básicas
  **NAT**
 Segurança
  Avançadas
  Sistema

Servidores Virtuais
 ▶ Ajuda

Serviços Conhecidos  Copiar para ID

Usar Agendamento de Regras

ID	Portas de Serviço	IP do Servidor : Porta	Ativado	Agendamento
1	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
8	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
9	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
10	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
11	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
12	<input type="text"/>	10.0.0. : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

Um servidor virtual é definido através de uma porta de serviço, e todos os pedidos para essa porta serão redirecionados para o computador especificado pelo IP do servidor. O servidor virtual pode trabalhar com agendamento, ou seja, permitir que haja o controle do momento em que este serviço estará ativo, dando flexibilidade e controle de acesso.

Por exemplo, se você tem um servidor FTP (porta 21) e está usando o endereço IP 10.0.0.100, um servidor web (porta 80) e está usando o endereço IP 10.0.0.101, terá que efetuar o seguinte redirecionamento conforme a tabela a seguir:

Porta de serviço	IP do servidor	Porta	Ativado
21	10.0.0.100	21	V
80	10.0.0.101	80	V

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

### Associação de portas

Alguns aplicativos requerem múltiplas conexões, como a internet, jogos, vídeos conferência, entre outros. Devido à função de firewall, estes apli-

cativos não podem funcionar corretamente utilizando um puro NAT. A associação de portas permite que os aplicativos funcionem corretamente com este roteador.

Se, por algum motivo, o aplicativo não funcionar corretamente mesmo utilizando a associação de portas, configure o IP do seu computador como um host DMZ.

- Porta: informe a porta de saída do aplicativo.
- Portas associadas: quando o pacote é identificado para determinada porta, a entrada dos pacotes é enviada para as portas especificadas na associação de portas.

O roteador possui algumas configurações pré-definidas na lista *Aplicativos Comum*. Para usar uma dessas regras de aplicativos, siga o procedimento a seguir:

1. Selecione o aplicativo e clique em copiar para o ID desejado;

**Obs.:** somente um computador pode fazer uso de uma determinada regra ao mesmo tempo.

2. Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

Associação de Portas

Aplicativos Comum -- Selezione -- Copiar para ID

ID	Porta	Portas Associadas	Ativado
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Salvar Cancelar

## DMZ

**Endereço IP da DMZ:** DMZ (zona desmilitarizada) permite que um computador atravessa o firewall sem nenhuma proteção permitindo que o computador possa ser exposto de forma irrestrita à comunicação com a internet, como aplicativos de jogos, videoconferência, telefonia IP e outros aplicativos.

**IPSEC Passthrough:** permite o tráfego de pacotes IPSEC pelo roteador.

**PPTP Passthrough:** permite o tráfego de pacotes PPTP pelo roteador.

Clique no botão **Salvar** para estabelecer as configurações ou no botão **Cancelar** para desconsiderar as alterações.

<input type="checkbox"/> Básicas			<input checked="" type="checkbox"/> NAT	<input type="checkbox"/> Segurança	<input type="checkbox"/> Avançadas	<input type="checkbox"/> Sistema
◦ Servidores Virtuais			<b>DMZ/VPN Passthrough</b>			▶ Ajuda
◦ Associação de Portas						
◦ DMZ/VPN Passthrough						
	<b>Item</b>	<b>Configurações</b>	<b>Ativado</b>			
	Endereço IP da DMZ	10.0.0. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
	IPSec Passthrough		<input checked="" type="checkbox"/>			
	PPTP Passthrough		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>						

## Segurança

- **Filtro de pacotes:** controla o acesso a uma rede, analisando a entrada e saída de pacotes, permitindo ou bloqueando-os com base no endereço IP de origem ou de destino.
- **Filtro de domínio:** nega o acesso aos usuários de determinados domínios ou registra o log de acesso.
- **Filtro de URL:** nega o acesso aos usuários de determinadas URLs.
- **Controle de MAC:** atribui diferentes permissões de acesso por endereço MAC de determinados endereços IP.
- **Cliente VPN-PPTP:** cria uma rede virtual privada usando tunelamento PPTP a servidores remotos.
- **Servidor VPN-PPTP:** cria uma rede virtual privada usando tunelamento PPTP a clientes remotos.
- **Gerenciamento:**
  - **Gerenciamento remoto:** o padrão de acesso ao gerenciamento remoto é somente pela rede local, preferencialmente, pode ser configurado um endereço IP remoto para acesso a esta opção.

- **Tempo limite de administração:** permite a inatividade da sessão automaticamente em um determinado tempo. Para desativar esta opção, configure o tempo limite como 0 (zero).
- **Descartar ping da internet para a WAN:** quando este recurso é ativado, o roteador não irá responder ao ping para nenhum dispositivo remoto.

**Segurança**

- **Filtro de Pacotes**
  - Permite controlar o acesso a uma rede, analisando a entrada e saída de pacotes permitindo ou bloqueando os pacotes com base no endereço IP de origem ou de destino.
- **Filtro de Domínio**
  - Permite negar o acesso aos usuários de determinados domínios ou registrar o log de acesso.
- **Filtro de URL**
  - Permite negar o acesso aos usuários de determinadas URL's.
- **Controle de MAC**
  - Permite atribuir diferentes permissões de acesso por endereço MAC atribuído a determinado endereço IP.
- **Cliente VPN-PPTP**
  - Permite criar uma rede virtual privada usando tunelamento PPTP a servidores remotos.
- **Servidor VPN-PPTP**
  - Permite criar uma rede virtual privada usando tunelamento PPTP a clientes remotos.
- **Gerenciamento**
  - Gerenciamento Remoto: O padrão de acesso ao gerenciamento remoto é somente pela rede local, preferencialmente pode ser configurado um endereço IP remoto para acesso ao gerenciamento remoto.
  - Tempo Limite de Administração: Permite a inatividade da sessão automaticamente em um determinado tempo. Para desativar está opção, configure o tempo limite como 0.
  - Descartar Ping da Internet para a WAN: Quando este recurso é ativado, o roteador não irá responder a ping para nenhum dispositivo remoto.

## Filtro de pacotes de saída

O filtro de pacotes permite controlar quais os pacotes são autorizados a passar o roteador. Filtro de pacotes de saída se aplica a todos os pacotes que estão saindo da LAN para a WAN. No entanto, filtro de entrada se aplica somente em pacotes destinados a servidores virtuais ou DMZ. Selecione uma das duas políticas de filtragem:

- *Permitir tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo.*
- *Negar tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo.*

Pode ser especificado até 48 regras para cada direção: entrada ou saída. Para cada regra, defina o seguinte:

- IP de origem e porta.
- IP de destino e porta.
- Protocolo TCP ou UDP.
- Agendamento.

Para a origem ou destino do endereço IP, defina um único endereço IP (4.3.2.1) ou um intervalo de endereços IP (4.3.2.1-4.3.2.254). Um campo vazio implica em todos os endereços IP.

Para a origem ou destino da porta, defina uma única porta (80) ou um intervalo de portas (1000-1999). Adicione prefixo "T" ou "U" para especificar protocolo TCP ou UDP.

**Exemplo:** T80, U53 e U2000-2999 sem prefixo indica que são TCP e UDP. Um campo vazio implica em todas as portas. O filtro de pacotes pode trabalhar com agendamento, provendo mais flexibilidade para o usuário controlar o acesso. Cada regra pode ser ativada ou desativada individualmente.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device. The top navigation bar includes tabs for 'Básicas', 'NAT', 'Segurança' (selected), 'Avançadas', and 'Sistema'. The main content area is titled 'Filtro de Pacotes de Saída' (Output Packet Filter) and includes a sub-section 'Filtro de Saída' (Output Filter) with an 'Ativado' (Enabled) checkbox. Below this, there are radio buttons for 'Permitir tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo.' (selected) and 'Negar tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo.' (deselected). A dropdown menu for 'Usar agendamento de regra' is set to 'Sempre Ativo'. A 'Copiar para' button and an 'ID' dropdown are also visible. The main part of the interface is a table with 8 rows, each representing a rule. The table has columns for 'ID', 'IP de Origem:Portas', 'IP de Destino:Portas', 'Ativado', and 'Agendamento'. The 'Ativado' column contains checkboxes, and the 'Agendamento' column contains input fields with the value '0'. At the bottom of the interface, there is a navigation bar with buttons for 'Anterior', 'Próximo', 'Salvar', 'Cancelar', 'Filtro de Entrada', and 'Controle de MAC'.

ID	IP de Origem:Portas	IP de Destino:Portas	Ativado	Agendamento
1			<input type="checkbox"/>	0
2			<input type="checkbox"/>	0
3			<input type="checkbox"/>	0
4			<input type="checkbox"/>	0
5			<input type="checkbox"/>	0
6			<input type="checkbox"/>	0
7			<input type="checkbox"/>	0
8			<input type="checkbox"/>	0

## Filtro de pacotes de entrada

Para ativar o filtro de pacotes de entrada na tela de filtro de pacotes de saída, clique no botão *filtro de entrada* para ativar.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

Básicas  NAT  **Segurança**  Avançadas  Sistema

Filtro de Pacotes de Entrada ▶ Ajuda

Item	Configurações			
Filtro de Entrada	<input type="checkbox"/> Ativado			
<input checked="" type="radio"/> Permitir tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo. <input type="radio"/> Negar tudo que chegar ao roteador exceto as regras abaixo.				
Usar agendamento de regra <input type="text" value="-- Sempre Ativo --"/> <input type="button" value="Copiar para"/> ID <input type="text" value="0"/>				
ID	IP de Origem:Portas	IP de Destino:Portas	Ativado	Agendamento
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>

## Filtro de domínio

Bloqueia ou registra os usuários ao realizarem acesso a determinados domínios específicos.

☑ Básicas    ☑ NAT    **☑ Segurança**    ☐ Avançadas    ☐ Sistema

☑ Filtro de Domínio ▶ Ajuda

Item	Configurações
Filtro de Domínio	<input type="checkbox"/> Ativado
Logar DNS	<input type="checkbox"/> Ativado
Faixa de IP com Privilégio	10.0.0. <input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>

ID	Sufixo de Domínio	Ação	Ativado
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	<input type="checkbox"/>
10	* (Demais domínios)	<input type="checkbox"/> Negar <input type="checkbox"/> Logar	-

- **Filtro de domínio:** ativa ou desativa a função de filtro de domínio. O padrão de fábrica é desativado.
- **Logar DNS:** ativa ou desativa a função de log de DNS. O padrão de fábrica é desativado.
- **Faixa de IP com privilégio:** permite informar uma faixa de endereços IP e esses endereços terão acesso irrestrito.
- **Sufixo de Domínio:** permite inserir um sufixo de URL a ser restringida.

**Exemplo:** .com, xxx.com.

- **Ação:**
  - **Negar:** nega o acesso a URL especificada.
  - **Logar:** registra o acesso a URL especificada.
  - **Ativado:** permite ativar ou desativar a regra especificada.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Filtro de URL

Filtro de URL permite bloquear os computadores da LAN a ter acesso a determinadas sites pré-definidos.

A principal diferença entre o *Filtro de domínio* e *Filtro de URL* é que o filtro de domínio exige que o usuário insira um sufixo como *.com* ou *.org*, etc, enquanto o filtro de URL exige que o usuário insira uma palavra-chave apenas, ou seja, filtro de domínio pode bloquear um site web específico enquanto o filtro de URL permite o bloqueio de centenas de sites por apenas uma palavra-chave.

The screenshot shows the configuration page for the 'Filtro de URL' (URL Filter) in a firewall management system. At the top, there are tabs for 'Básicas', 'NAT', 'Segurança', 'Avançadas', and 'Sistema', with 'Segurança' selected. On the left, a sidebar lists various configuration categories, with 'Filtro de URL' selected. The main area is titled 'Filtro de URL' and includes a 'Ajuda' link. Below the title, there is a 'Configurações' section with a 'Bloquear URL' label and an 'Ativado' checkbox, which is currently unchecked. A table below this section lists five items, each with an 'ID', a 'URL' input field, and an 'Ativado' checkbox. At the bottom of the table, there are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons.

ID	URL	Ativado
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

- **Bloquear URL:** ativa ou desativa a função de filtro de URL. O padrão de fábrica é desativado.
- **URL:** se qualquer parte da URL do site corresponde à palavra pré-definida, o acesso será bloqueado.

**Exemplo:** a palavra piada bloqueia todos os sites web em que a URL contém esta palavra.

- **Ativado:** ativar ou desativa a regra especificada.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações

## Controle de MAC

Controle de endereço MAC permite atribuir diferentes direitos de acesso para diferentes usuários e atribuir um endereço IP específico a um determinado endereço MAC.



Básicas
  NAT
  **Segurança**
 Avançadas
  Sistema

Controle de MAC ▶ Ajuda

Item	Configurações
Controle de Endereço MAC	<input type="checkbox"/> Ativado
<input type="checkbox"/> Controle de Conexão <b>C</b>	Clientes Wireless e Cabeado com o controle de conexão ( <b>C</b> ativado) para conectar ao dispositivo; e <b>Permitir</b> indetermindado endereços MAC para conectar.
<input type="checkbox"/> Controle de Associação <b>A</b>	Clientes Wireless com o controle de associação ( <b>A</b> ativado) pode se associar na rede Wireless; e <b>Negar</b> indetermindado endereços MAC para associar.

Clientes DHCP -- Selezione -- Copiar para ID --

ID	Endereço MAC	Endereço IP Fixo	Wake On Lan	C	A
1	<input type="text"/>	10.0.0. <input type="text"/>	<input type="button" value="Associar"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	10.0.0. <input type="text"/>	<input type="button" value="Associar"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	10.0.0. <input type="text"/>	<input type="button" value="Associar"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	10.0.0. <input type="text"/>	<input type="button" value="Associar"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Controle de endereço MAC:** ativa ou desativa o controle de endereços MAC. Todas as configurações nesta página têm funcionalidade quando esta opção estiver ativada.
- Controle de conexão:** permite ou nega um cliente a conectar nesse dispositivo e na Internet. Marque a caixa *controle de conexão* para ativar o controle. Se um cliente é negado a conectar nesse dispositivo, significa que ele não pode acessar a internet e alguns recursos de rede. Escolha *permitir* ou *negar* para os clientes cujo os endereços MAC não estejam listados na tabela de endereços.
- Controle de associação:** é um processo que troca informações entre clientes wireless e este dispositivo para estabelecer uma conexão entre eles. Um cliente wireless é capaz de transmitir e receber dados deste dispositivo somente após o processo de associação ser concluído com êxito. O controle de associação permite ou nega os clientes wireless a conectar nesse dispositivo.

Marque a opção *controle de associação* para o controle dos clientes wireless, que será capaz de associá-lo à LAN wireless. Se um cliente é negado a associar-se à LAN wireless, isso significa que o cliente não pode enviar ou receber quaisquer dados através deste dispositivo. Escolha *permitir* ou *negar* os clientes cujo endereços MAC não estão listados na tabela de endereços.

Após um cliente ser definido com o que pode e não pode fazer, a sua conexão e associação são ativadas ou desativadas. Quando um cliente cabeado pode conectar a este dispositivo, significa que ele pode ter acesso total à internet e aos recursos de rede.

Quando um cliente cabeado não pode conectar-se a este dispositivo, significa que ele pode comunicar-se com os outros clientes pela rede LAN Cabeada. Com isso, não será possível:

1. Conectar a internet;
  2. Usar o servidor de impressão;
  3. Comunicar com clientes da rede wireless LAN;
  4. Usar o gerenciamento web do roteador.
- Quando um cliente wireless pode se associar à rede wireless LAN e pode se conectar a este dispositivo, significa que terá acesso total à internet e aos recursos da rede.
  - Quando um cliente wireless pode se associar à rede wireless LAN e não pode se conectar a este dispositivo, significa que ele pode comunicar-se com outros clientes da rede (cabeada e wireless). Com isso, não será possível:
    1. Conectar a internet;
    2. Usar o servidor de impressão;
    3. Usar o gerenciamento web do roteador.
  - Quando um cliente wireless não pode se associar à rede wireless, significa que não será possível:
    1. Comunicar-se com qualquer outro cliente na rede (cabeada ou wireless).
    2. Conectar a internet;
    3. Usar o servidor de impressão;
    4. Usar o gerenciador web do roteador.

**Obs.:** o controle de associação não tem efeito para clientes conectados na LAN cabeada.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

### **Cliente VPN-PPTP**

Esta função permite a ligação a um cliente roteador PPTP a partir do roteador para outras redes estabelecendo túneis com diferentes redes.

Podem ser criadas até 5 conexões de túneis PPTP para conectar em diversos servidores VPN. Permite estabelecer conexões com segurança entre os servidores VPN através de criptografia MPPE. O usuário deve configurar um nome de domínio/IP, nome do usuário, senha, roteador, tipo de conexão e criptografia.

Básicas
  NAT
  **Segurança**
 Avançadas
  Sistema

Cliente VPN-PPTP ▶ Ajuda

Item			Configurações					
VPN-PPTP			<input type="checkbox"/> Ativado					
ID	Ativado	Nome	Domínio/IP	Nome do Usuário	Senha	Roteador	Conectar	Opção
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0/0	<input checked="" type="radio"/> Por Demanda <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	<input type="checkbox"/> MPPE <input type="checkbox"/> NAT
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0/0	<input checked="" type="radio"/> Por Demanda <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	<input type="checkbox"/> MPPE <input type="checkbox"/> NAT
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0/0	<input checked="" type="radio"/> Por Demanda <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	<input type="checkbox"/> MPPE <input type="checkbox"/> NAT
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0/0	<input checked="" type="radio"/> Por Demanda <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	<input type="checkbox"/> MPPE <input type="checkbox"/> NAT
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0.0.0/0	<input checked="" type="radio"/> Por Demanda <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Manual	<input type="checkbox"/> MPPE <input type="checkbox"/> NAT
ID	Status da Conexão	IP Local	IP Remoto	Ação				

- **VPN-PPTP:** ativa ou desativa as regras de tunelamento a seguir:
  - **Ativado:** ativa ou desativa o túnel especificado.
  - **Nome:** insira um nome para o túnel do cliente VPN.
  - **Domínio/IP:** domínio de rede VPN a ser estabelecido o túnel.
  - **Nome de usuário:** nome do usuário para autenticação do túnel.
  - **Senha:** senha para autenticação do túnel.
  - **Roteador:** estabelece uma rota estática para rota do túnel.
- **Conectar:**
  - **Por demanda:** é estabelecido o link que há tráfego.
  - **Automática:** é estabelecido o link imediatamente sem que haja tráfego.

- **Manual:** é estabelecido o link somente se o usuário clicar no botão *conectar*.
- **Opção:** escolha o protocolo MPPE para criptografia ou NAT para roteamento.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

### Servidor VPN-PPTP

Essa função permite a ligação a um cliente PPTP (VPN) a rede LAN deste roteador.

	<input type="checkbox"/> Básicas	<input type="checkbox"/> NAT	<input checked="" type="checkbox"/> Segurança	<input type="checkbox"/> Avançadas	<input type="checkbox"/> Sistema
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Filtro de Pacotes</li> <li>» Filtro de Domínio</li> <li>» Filtro de URL</li> <li>» Controle de MAC</li> <li>» Cliente VPN-PPTP</li> <li>» Servidor VPN-PPTP</li> <li>» Gerenciamento</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Servidor VPN PPTP <span style="float: right;">» Ajuda</span>				
	Item		Configurações		
	VPN-PPTP	<input type="checkbox"/> Ativo			
	<input type="checkbox"/> Configuração do Servidor PPTP				
	Item		Configurações		
	IP do Servidor Virtual	10 . 0 . 0 . 1			
	Faixa de IP	10.0.0. 2 ~ 50			
	Protocolo de Autenticação	<input checked="" type="checkbox"/> PAP <input checked="" type="checkbox"/> CHAP <input checked="" type="checkbox"/> MS_CHAP <input checked="" type="checkbox"/> MS_CHAPv2			
	Modo de Criptografia MPPE	<input type="checkbox"/> Ativo			
	Tamanho da Chave	<input type="checkbox"/> 40 bits <input type="checkbox"/> 56 bits <input checked="" type="checkbox"/> 128 bits			
<input type="checkbox"/> Conta do Usuário					
ID	Nome do Túnel	Usuário	Senha		
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Status de Conexão					
Usuário	IP Alocado	IP Virtual	ID da Conexão	Operação	
Nenhuma conexão remota					
<input type="button" value="Cliente VPN-PPTP"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Atualizar"/>					

- **VPN-PPTP:** ativa ou desativa as regras de tunelamento a seguir:
  - **Ativo:** ativa ou desativa o túnel especificado.
  - **IP do servidor virtual:** configura o IP que será fornecido como o IP do servidor VPN.

- **Faixa de IP:** configura uma faixa de endereços que pode ser atribuída a uma conexão VPN.
- **Protocolo de autenticação:** permite escolher o método de autenticação.
- **Modo de criptografia MPPE:** ativa ou desativa a criptografia do túnel VPN.
- **Tamanho da chave:** permite escolher o tamanho da chave a ser utilizada para estabelecimento do túnel.
- **Nome do túnel:** nome correspondente ao túnel que será estabelecido a conexão.
- **Usuário:** nome do usuário para autenticação do túnel.
- **Senha:** senha para autenticação do túnel.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Gerenciamento

	<input type="checkbox"/> Básicas	<input type="checkbox"/> NAT	<input checked="" type="checkbox"/> Segurança	<input type="checkbox"/> Avançadas	<input type="checkbox"/> Sistema																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Filtro de Pacotes</li> <li>◦ Filtro de Domínio</li> <li>◦ Filtro de URL</li> <li>◦ Controle de MAC</li> <li>◦ Cliente VPN-PPTP</li> <li>◦ Servidor VPN-PPTP</li> <li>◦ Gerenciamento</li> </ul>	<div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Gerenciamento Remoto/Outros <span style="float: right;">▶ Ajuda</span> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Configurações</th> <th>Ativado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Endereço IP do Administrador Remoto</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Nome do Host do Administrador Remoto</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Porta de Administração Remota</td> <td><input type="text" value="80"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tempo Limite de Administração</td> <td><input type="text" value="600"/> segundos (0 para desativar)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descartar Ping da Internet para a WAN</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Desativar UPnP</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>					Item	Configurações	Ativado	Endereço IP do Administrador Remoto	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>	Nome do Host do Administrador Remoto	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Porta de Administração Remota	<input type="text" value="80"/>		Tempo Limite de Administração	<input type="text" value="600"/> segundos (0 para desativar)		Descartar Ping da Internet para a WAN		<input type="checkbox"/>	Desativar UPnP		<input type="checkbox"/>
Item	Configurações	Ativado																								
Endereço IP do Administrador Remoto	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="checkbox"/>																								
Nome do Host do Administrador Remoto	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>																								
Porta de Administração Remota	<input type="text" value="80"/>																									
Tempo Limite de Administração	<input type="text" value="600"/> segundos (0 para desativar)																									
Descartar Ping da Internet para a WAN		<input type="checkbox"/>																								
Desativar UPnP		<input type="checkbox"/>																								

- **Endereço IP do administrador remoto:** especifica somente um endereço, permitindo somente ele o acesso à interface remota do roteador.
- **Nome do host do administrador remoto:** em geral, todos os usuários da intranet podem acessar a página de gerenciamento. Essa facilidade permite que usuários remotos acessem o roteador na internet pela WAN. Permite também especificar qual computador terá acesso pelo endereço IP. Se for especificado o endereço IP 0.0.0.0, qualquer computador da internet pode ter acesso remoto ao roteador. Pode ser especificada uma faixa de rede através da máscara de sub-rede/bits "/nn". **Exemplo:** 10.0.0.0/24.

**Obs.:** quando a administração remota é ativada, a porta do servidor web será realocada para acesso administrativo remoto.

- **Tempo limite de administração:** este tempo será utilizado para efetuar logout automaticamente quando exceder o tempo de inatividade administrativa. Se informar 0, esta função será desativada.
- **Descartar ping da internet para a WAN:** quando esta função é ativada, todas as solicitações de ping originados da internet para a WAN serão descartadas.
- **Desativar UPnP:** UPnP é a abreviação de Universal Plug and Play, que é concebido para simplificar o acesso dos dispositivos de rede e serviço de instalação e gerenciamento. Se esta função estiver ativada, o roteador irá trabalhar com os dispositivos UPnP/software facilitando a abertura de portas automaticamente.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Avançadas

The screenshot shows the Intelbras WRH 211 router administration interface. At the top, it displays the Intelbras logo, the model number 'WRH 211', and the device type 'Roteador Wireless 3G'. Below this is a navigation bar with options: 'Menu do Administrador', 'Status', 'Assistente de Configuração', and 'Desconectar'. A secondary bar contains tabs for 'Básicas', 'NAT', 'Segurança', 'Avançadas' (selected), and 'Sistema'. On the left, a sidebar lists various system logs and settings: 'Log de Sistema', 'DNS Dinâmico', 'QoS', 'SNMP', 'Roteamento', 'Data/Hora', 'Agendamento', and 'Wireless'. The main content area, titled 'Avançadas', contains a list of settings:

- **Log de Sistema**
  - Envia o log de sistema para um servidor dedicado ou para um e-mail específico.
- **DNS Dinâmico**
  - Para hospedar seu servidor em um endereço de domínio transparente, facilitando o acesso ao dispositivo por endereço dinâmico (DDNS).
- **QoS**
  - Permite o usuário gerenciar o controle do tráfego em sua rede.
- **SNMP**
  - Permite gerenciar remotamente um computador de rede e monitorar os seus eventos.
- **Roteamento**
  - Permite adicionar rotas estáticas para outros roteadores e sub-redes, permitindo o roteamento correto entre as demais redes.
- **Data/Hora**
  - Permite configurar a data e hora do sistema através de servidores NTP, do seu próprio computador ou manualmente.
- **Agendamento**
  - Permite programar regras de agendamento para anexar as regras de Servidores Virtuais, Filtro de Pacotes, ativando a regra conforme definições agendadas.
- **Wireless**
  - Permite configurar funções avançadas da rede Wireless como gerenciamento de potência, intervalo de beacon, etc...

- **Log de sistema:** envia o log de sistema para um servidor dedicado ou para um email específico.
- **DNS dinâmico:** para hospedar seu servidor em um endereço de domínio transparente, facilitando o acesso ao dispositivo por endereço dinâmico (DDNS).
- **QoS:** permite ao usuário gerenciar o controle do tráfego em sua rede.
- **SNMP:** gerencia remotamente um computador de rede e monitorar os seus eventos.
- **Roteamento:** adiciona rotas estáticas para outros roteadores e sub-redes, permitindo o roteamento correto entre as demais redes.
- **Data/Hora:** configura a data e hora do sistema através de servidores NTP, do seu próprio computador ou manualmente.
- **Agendamento:** programa regras de agendamento para anexar as regras de servidores virtuais, filtro de pacotes, ativando a regra conforme definições agendadas.
- **Wireless:** configura funções avançadas da rede wireless como gerenciamento de potência, intervalo de beacon, entre outros.

## Log de sistema

Esta página suporta dois métodos para exportação dos logs do sistema para específicos meios como o Log de Sistema (syslog) e SMTP (Envio de email).

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ SNMP</li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> <li>◦ Agendamento</li> <li>◦ Wireless</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <b>Log de Sistema</b> <span style="float: right;">▶ Ajuda</span>		
	Item	Configurações	Ativado
	Endereço IP do Log de Sistema	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	E-mail de Alerta	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
	IP e Porta do Servidor SMTP	<input type="text"/>	
	Envio de E-mail de Alerta para	<input type="text"/>	
	Assunto do E-mail	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Visualizar Log"/> <input type="button" value="Enviar E-mail"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

- **Endereço IP do log de sistema:** endereço IP de destino para onde serão enviados os dados para o log de sistema (syslog) e ativação da função clicando no campo ativado.
- **Email de alert:** ativa o envio do log de sistema por email (syslog por email).

- **IP e Porta do servidor SMTP:** entre com endereço IP e a porta do servidor SMTP. Se a porta não for especificada, o valor padrão é 25, mas caso haja necessidade de digitar a porta do servidor SMTP, digite o endereço IP da porta. **Exemplo:** *mail.servidor.com.br* ou *10.0.0.10:26*.
- **Envio de email de alerta para:** o log será enviado para a lista de email atribuída no campo. Para enviar a mais de um usuário, será necessário adicionar “,” ou “;” entre os demais endereços IPs.
- **Assunto do email:** este campo adiciona um assunto que será relacionado ao email a ser enviado (opcional).

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

### DNS dinâmico

Para hospedar seu servidor em um ambiente em que o endereço IP é dinâmico, utilize um servidor de domínios dinâmico como um Domain Name Service (DDNS).

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema													
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ SHMP</li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> <li>◦ Agendamento</li> <li>◦ Wireless</li> </ul>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> DNS Dinâmico <span style="float: right;">▶ Ajuda</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Item</th> <th style="width: 50%;">Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DDNS</td> <td><input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativado</td> </tr> <tr> <td>Provedor</td> <td><input type="text" value="DynDNS.org(Dinâmico)"/> ▼</td> </tr> <tr> <td>Nome do Host</td> <td><input type="text" value="nome do host"/></td> </tr> <tr> <td>Usuário / E-mail</td> <td><input type="text" value="usuário"/></td> </tr> <tr> <td>Senha / Chave</td> <td><input type="password" value="*****"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div> </div>	Item	Configurações	DDNS	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativado	Provedor	<input type="text" value="DynDNS.org(Dinâmico)"/> ▼	Nome do Host	<input type="text" value="nome do host"/>	Usuário / E-mail	<input type="text" value="usuário"/>	Senha / Chave	<input type="password" value="*****"/>
Item	Configurações												
DDNS	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativado												
Provedor	<input type="text" value="DynDNS.org(Dinâmico)"/> ▼												
Nome do Host	<input type="text" value="nome do host"/>												
Usuário / E-mail	<input type="text" value="usuário"/>												
Senha / Chave	<input type="password" value="*****"/>												

- **DDNS:** ativa ou desativa a função de DNS Dinâmico (DDNS).
- **Provedor:** informe um provedor de serviço DDNS para associar o seu endereço IP com um determinado nome de domínio. Escolha o seu provedor na lista de provedores.
- **Nome de Host:** informe o nome de domínio que está registrado no provedor de serviço DDNS. O nome de domínio é totalmente concatenado com hostname (informado pelo usuário) e um sufixo (informado pelo provedor de serviços DDNS).
- **Usuário/Email:** este campo é exigido pelo provedor de serviços DDNS para autenticar os seus usuários. Entre com o nome de usuário ou email de acordo com a configuração do provedor de serviços DDNS selecionado.



- **Senha/Chave:** este campo é exigido pelo provedor de serviços DDNS para autenticar os seus usuários. Entre com o senha ou chave de usuário de acordo com a configuração do provedor de serviços DDNS selecionado.

**Obs.:** obtenha mais informações nos servidores relacionados.

Clique no botão **Salvar** para estabelecer as configurações ou no botão **Cancelar** para desconsiderar as alterações.

## QoS

Esta opção permite controlar o tráfego da rede dando prioridades diferentes para os computadores pelo seu endereço IP e porta.

Básicas
  NAT
  Segurança
  **Avançadas**
 Sistema

QoS ▶ Ajuda

Item	Configurações	
QoS	<input type="checkbox"/> Ativado	
Upload	<input type="text" value="0"/>	kbps
Download	<input type="text" value="0"/>	kbps

ID	IP Local : Portas	IP Remoto : Portas	Prioridade	Ativado
1	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>

- **QoS:** ativa ou desativa a função de QoS.
- **Upload:** especifica o valor de upload disponível de banda para gerenciamento do QoS entre os dispositivos especificados nas regras.
- **Download:** especifica o valor de download disponível de banda para gerenciamento do QoS entre os dispositivos especificados nas regras.
- **IP Local:** especifica o endereço IP local de acesso para a regra de QoS.
- **Porta Local:** especifica a porta local de serviço para a regra de QoS.

- **IP remoto:** especifica o endereço IP remoto de acesso para a regra de QoS.
- **Porta remota:** especifica a porta remota de serviço para a regra de QoS.
- **Prioridade:** define o nível de prioridade para a configuração atual de QoS. Os pacotes associados a essa política serão priorizados conforme a política de prioridades definida. Para aplicações críticas, os níveis recomendados são alta ou normal. Para aplicações não críticas, é possível definir um nível baixo de prioridade.
- **Ativado:** ativa ou desativa a regra de QoS atual.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## SNMP

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é um protocolo desenvolvido para proporcionar um gerenciamento remoto de dispositivos através de eventos.

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ <b>SNMP</b></li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> <li>◦ Agendamento</li> <li>◦ Wireless</li> </ul>	<div style="text-align: right;">▶ Ajuda</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ativar SNMP</td> <td><input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remoto</td> </tr> <tr> <td>Comunidade de Leitura</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Comunidade de Escrita</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço IP 1</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço IP 2</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço IP 3</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>Endereço IP 4</td> <td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td> </tr> <tr> <td>Versão SNMP</td> <td><input checked="" type="radio"/> V1 <input type="radio"/> V2c</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>	Item	Configurações	Ativar SNMP	<input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remoto	Comunidade de Leitura	<input type="text"/>	Comunidade de Escrita	<input type="text"/>	Endereço IP 1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Endereço IP 2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Endereço IP 3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Endereço IP 4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Versão SNMP	<input checked="" type="radio"/> V1 <input type="radio"/> V2c
Item	Configurações																		
Ativar SNMP	<input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remoto																		
Comunidade de Leitura	<input type="text"/>																		
Comunidade de Escrita	<input type="text"/>																		
Endereço IP 1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																		
Endereço IP 2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																		
Endereço IP 3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																		
Endereço IP 4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																		
Versão SNMP	<input checked="" type="radio"/> V1 <input type="radio"/> V2c																		

- **Ativar SNMP:** pode ser ativada a função de SNMP local ou remoto. Se *local* estiver selecionado, este dispositivo irá responder pela interface LAN. Se *remoto* estiver selecionado, este dispositivo irá responder pela interface WAN.
- **Comunidade de leitura:** informe a comunidade que seu dispositivo irá responder à comunidade de leitura.
- **Comunidade de escrita:** informe a comunidade que seu dispositivo irá responder à comunidade de escrita.

- **Endereços IP (1, 2, 3 e 4):** informe os IPs que serão relacionados ao servidor de gerenciamento SNMP.
- **Versão SNMP:** selecione a melhor versão do SNMP que o seu software de gerenciamento SNMP suporta.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Roteamento

Nesta página é possível alterar as configurações de roteamento do roteador.

Básicas
 NAT
 Segurança
 Avançadas
 Sistema

Roteamento
▶ Ajuda

Item	Configurações				
Roteamento Dinâmico RIP		<input type="checkbox"/> Ativo <input type="radio"/> RIPv1 <input type="radio"/> RIPv2			
ID	Rede	Máscara de Sub-rede	Gateway	Saltos	Ativado
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

- **Roteamento dinâmico:** protocolo de informações de Roteamento (RIP) para trocar informações sobre destinos de rotas em toda a sua rede. Selecione RIPv2 somente se tiver uma sub-rede diferente na sua rede. Caso contrário, selecione RIPv1 se precisar deste protocolo.
- **Roteamento estático:** verifique se a função de roteamento estático está ativada adicionando rotas manualmente. Pode ser informado até 8 encaminhamentos de regras. Digite o endereço IP de destino, máscara de sub-rede, gateway e saltos para cada regra de roteamento e em seguida ativar ou desativar a regra.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Data/Hora

<input type="checkbox"/> Básicas		<input type="checkbox"/> NAT	<input type="checkbox"/> Segurança	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b>	<input type="checkbox"/> Sistema
<input type="checkbox"/> Data/Hora					<a href="#">Ajuda</a>
<b>Item</b>		<b>Configurações</b>			
<input checked="" type="radio"/> Obter Data/Hora do servidor NTP		<input type="button" value="Sincronizar!"/>			
Servidor NTP	<input type="text" value="time.nist.gov"/>	<input type="text" value="time.nist.gov"/>			<input type="button" value="↓"/>
Fuso Horário	<input type="text" value="(GMT-03:00) Brasília"/>				<input type="button" value="↓"/>
<input type="radio"/> Configurar Data/Hora com base em seu computador					
Data/Hora do Computador	<input type="text" value="Qui 14 Mai 2009 15:19:44 BRT"/>				
<input type="radio"/> Configurar Data/Hora manualmente					
Data	Ano: <input type="text" value="2002"/>	Mês: <input type="text" value="Jan"/>	Dia: <input type="text" value="1"/>		
Hora	Hora: <input type="text" value="0"/> (0-23)	Minuto(s): <input type="text" value="0"/> (0-59)	Segundo(s): <input type="text" value="0"/> (0-59)		
Horário de Verão	<input type="radio"/> Ativado <input checked="" type="radio"/> Desativado				
Inicial	<input type="text" value="Jan"/>	<input type="text" value="1"/>			
Final	<input type="text" value="Jan"/>	<input type="text" value="1"/>			
		<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

- **Obter data/hora do servidor NTP:** selecione um servidor da lista automaticamente ou informe um servidor manualmente.
- **Servidor NTP:** selecione o servidor NTP para o roteador obter as configurações de data/hora.
- **Fuso horário:** selecione o fuso horário referente à localidade deste produto.
- **Configurar data/hora manualmente:** selecione se deseja configurar data/hora manualmente.
- **Horário de verão:** selecione ativado para ativar o horário de verão. Configure o mês e dia inicial e final para a operação do horário de verão.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Agendamento

Você pode definir o tempo de agendamento para decidir qual serviço vai ser ativado ou desativado. Ative o agendamento e clique no botão *adicionar regra*. Insira um nome e defina os parâmetros referentes ao dia da semana e a hora inicial e final, conforme a figura a seguir:

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ SHMP</li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <b>Agendamento</b> <span style="float: right;">▶ Ajuda</span>		
	Item	Configurações	
	▶ Agendamento	<input type="checkbox"/> Ativado	
	Regra	Nome da Regra	Ação
	1	ftp	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Excluir"/>
	<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Adicionar Regra"/>		

- **Agendamento:** selecione para ativar o serviço de agendamento de atividades.
- **Alterar:** altera as informações da regra de agendamento atual.
- **Excluir:** exclui a regra de agendamento atual. O número da regra irá decrementar automaticamente.
- **Adicionar regra:** insere um novo agendamento com novas configurações.

Clique no botão **Salvar** para estabelecer as configurações ou no botão **Cancelar** para desconsiderar as alterações.

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ SHMP</li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> <li>◦ Agendamento</li> <li>◦ Wireless</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <b>Agendamento</b> <span style="float: right;">▶ Ajuda</span>		
	Item	Configurações	
	▶ Nome da Regra 1	<input type="text"/>	
	Dia da Semana	Hora Inicial (hh:mm)	Hora Final (hh:mm)
	Domingo	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	Segunda	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	Terça	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	Quarta	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	Quinta	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	Sexta	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Sábado	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	
Todos os Dias	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Voltar"/>			

<input type="checkbox"/> Básicas <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> Segurança <input checked="" type="checkbox"/> <b>Avançadas</b> <input type="checkbox"/> Sistema																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Log de Sistema</li> <li>◦ DNS Dinâmico</li> <li>◦ QoS</li> <li>◦ SHMP</li> <li>◦ Roteamento</li> <li>◦ Data/Hora</li> <li>◦ Agendamento</li> <li>◦ Wireless</li> </ul>	<div style="text-align: right;">▶ Ajuda</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Configurações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Intervalo de Beacon</td> <td><input type="text" value="100"/> (Milissegundos, Faixa: 1~1000, Padrão é 100)</td> </tr> <tr> <td>Intervalo DTIM</td> <td><input type="text" value="3"/> (Faixa: 1~255, Padrão é 3)</td> </tr> <tr> <td>Modo Wireless</td> <td><input checked="" type="radio"/> Modo B/G <input type="radio"/> Modo G</td> </tr> <tr> <td>Taxa TX</td> <td><input type="text" value="Automático"/></td> </tr> <tr> <td>Broadcast SSID</td> <td><input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado</td> </tr> <tr> <td>Modo de Velocidade</td> <td><input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado</td> </tr> <tr> <td>Potência de Transmissão</td> <td><input type="text" value="100%"/></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>	Item	Configurações	Intervalo de Beacon	<input type="text" value="100"/> (Milissegundos, Faixa: 1~1000, Padrão é 100)	Intervalo DTIM	<input type="text" value="3"/> (Faixa: 1~255, Padrão é 3)	Modo Wireless	<input checked="" type="radio"/> Modo B/G <input type="radio"/> Modo G	Taxa TX	<input type="text" value="Automático"/>	Broadcast SSID	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado	Modo de Velocidade	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado	Potência de Transmissão	<input type="text" value="100%"/>
Item	Configurações																
Intervalo de Beacon	<input type="text" value="100"/> (Milissegundos, Faixa: 1~1000, Padrão é 100)																
Intervalo DTIM	<input type="text" value="3"/> (Faixa: 1~255, Padrão é 3)																
Modo Wireless	<input checked="" type="radio"/> Modo B/G <input type="radio"/> Modo G																
Taxa TX	<input type="text" value="Automático"/>																
Broadcast SSID	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado																
Modo de Velocidade	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado																
Potência de Transmissão	<input type="text" value="100%"/>																

- **Intervalo de beacon:** beacons são pacotes enviados por um access point para sincronizar a rede wireless. Pode ser especificado um intervalo de beacon entre 1 e 1000. O valor padrão é fixado em 100 milissegundos.
- **Intervalo DTIM:** A DTIM (Delivery Traffic Indication Message) é uma contagem regressiva de mensagem para o access point informar aos clientes da próxima oportunidade de escutar mensagens de broadcast e multicast. Quando o access point bufferiza as mensagem de broadcast ou multicast para os clientes associados, ele envia o próximo DTIM informando o valor de intervalo. Digite um valor entre 1 e 255 para o intervalo DTIM. O valor padrão para o intervalo DTIM é 3.
- **Modo Wireless:** configura para que todos os clientes com o modo de operação IEEE802.11b ou IEEE802.11g se associem ao roteador wireless, ou permite selecionar para que somente os clientes que estão operando em modo IEEE802.11g se associem no roteador. O padrão é o modo B/G (ambos podem se associar).
- **Taxa TX:** seleciona as taxas de transmissão, dependendo da velocidade de sua rede wireless. Permite escolher entre uma faixa de velocidade de transmissão ou pode ser escolhida a velocidade automático para deixar o roteador controlar a velocidade. O padrão é automático.
- **Broadcast SSID:** oculta as informações da rede wireless (SSID). Quando desativado, os usuários podem acessar a rede wireless caso tenham conhecimento das informações da rede, pois estas não serão públicas. O padrão é ativado.
- **Modo de velocidade:** quando esta opção estiver ativada, os produtos com o mesmo chipset podem obter um ganho de performance wireless. O padrão é ativado.

- **Potência de transmissão:** selecione a potência de transmissão que deseja fornecer pela antena wireless. O padrão é 100%, que oferece a potência de 18 dBm.

Clique no botão *Salvar* para estabelecer as configurações ou no botão *Cancelar* para desconsiderar as alterações.

## Sistema



**intelbras | WRH 211** Roteador Wireless 3G

Menu do Administrador Status Assistente de Configuração Desconectar

Básicas NAT Segurança Avançadas **Sistema**

Sistema

- Sistema
- Firmware
- Backup
- Padrão de Fábrica
- Reiniciar
- Wake-on-LAN/Ping

**Sistema**

- **Sistema**
  - Visualiza Logs de Sistema.
- **Firmware**
  - Permite atualizar a configuração do equipamento ou atualizar o firmware.
- **Backup**
  - Salva as configurações do equipamento em um arquivo.
- **Padrão de Fábrica**
  - Restaura o equipamento para o padrão de fábrica.
- **Reiniciar**
  - Reinicializa o equipamento.
- **Wake-on-LAN/Ping**
  - Endereço MAC para Wake-on-LAN: Informe um endereço MAC de outro dispositivo de rede remotamente.
  - Nome de Domínio ou Endereço IP para Teste de Ping: Informe um nome de domínio ou um endereço IP para efetuar teste de comunicação na rede.

- **Sistema:** visualiza logs de sistema.
- **Firmware:** atualiza a configuração do equipamento ou atualizar o firmware.
- **Backup:** salva as configurações do equipamento em um arquivo.
- **Padrão de fábrica:** restaura o equipamento para o padrão de fábrica.
- **Reiniciar:** reinicializa o equipamento.
- **Wake-on-LAN/Ping:**
  - **Endereço MAC para Wake-on-LAN:** informe um endereço MAC de outro dispositivo de rede remotamente.
  - **Nome de domínio ou endereço IP para teste de ping:** informe um nome de domínio ou um endereço IP para efetuar teste de comunicação na rede.

## Sistema

Básicas  NAT  Segurança  Avançadas  Sistema

- Sistema
- Firmware
- Backup
- Padrão de Fábrica
- Reiniciar
- Wake-on-LAN/Ping

Informações do Sistema

Item	Informações
Modo WAN	PPPoE
Data/Hora Local	quinta-feira, 14 de maio de 2009, 15:49
Log de Mensagem	<input checked="" type="radio"/> Log de Sistema <input type="radio"/> Tabela de Roteamento

Log de Sistema

Horário	Eventos
---------	---------

Clique em *atualizar* para atualizar as informações na tela ou em *limpar* para remover as informações.

Na tela a seguir pode ser visualizado o log de sistema e as informações da tabela de roteamento.

Básicas  NAT  Segurança  Avançadas  Sistema

- Sistema
- Firmware
- Backup
- Padrão de Fábrica
- Reiniciar
- Wake-on-LAN/Ping

Informações do Sistema

Item	Informações
Modo WAN	PPPoE
Data/Hora Local	quinta-feira, 14 de maio de 2009, 16:17
Log de Mensagem	<input type="radio"/> Log de Sistema <input checked="" type="radio"/> Tabela de Roteamento

Tabela de Roteamento

Destinatário	Máscara	Gateway	Flags	Interface
201.24.94.254	255.255.255.255	0.0.0.0	H	ppp0
10.0.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0		br0
127.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0		lo
224.0.0.0	240.0.0.0	0.0.0.0		br0
0.0.0.0	0.0.0.0	201.24.94.254	G	ppp0

Legenda das Flags: G: Gateway D: Dinâmico H: Host

### Atualização de firmware

Atualize o firmware clicando em *arquivo*. Selecione o firmware corretamente e clique em *atualizar* para instalar o novo firmware. Este procedimento de atualização pode levar alguns segundos.



**Obs.:** não desligue o equipamento antes de finalizar o procedimento de atualização de firmware. Ele irá reiniciar assim que a atualização estiver concluída.



## Backup

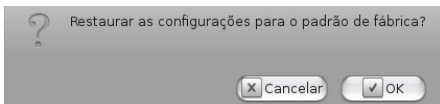
Pode ser efetuado o backup das configurações clicando no menu `sistema>backup` e a tela a seguir irá aparecer para efetuar o backup das configurações do roteador e salvar em seu computador. O arquivo de configuração é salvo como um arquivo `config.bin`. Se desejar restaurar estas configurações, clique em `sistema>firmware>arquivo`, selecione o arquivo de backup `config.bin` e clique em `atualizar`.



## Padrão de fábrica

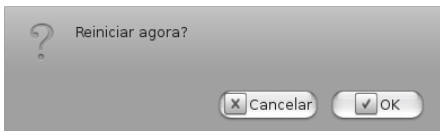
Assistente web: para restaurar o produto para as configurações de fábrica, clique no menu `sistema>padrão de fábrica` e clique em OK para confirmar.

Reset: com o roteador ligado, mantenha pressionado o botão `reset` por aproximadamente 8 segundos.

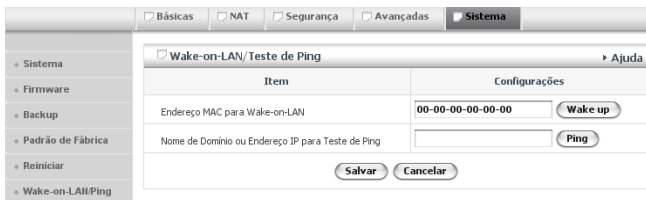


## Reiniciar

Para reiniciar o roteador, clique no menu *sistema>reiniciar* e clique em OK.



## Wake-on-LAN/Ping



- **Endereço MAC para Wake-on-LAN:** Wake-on-LAN é uma tecnologia que permite acordar equipamentos remotos pela rede. Para fazer uso desta facilidade, o endereço MAC do dispositivo que será acordado pela rede deve ser informado no campo *Endereço MAC para Wake-on-LAN*, ou seja, deve ser informado de acordo com o exemplo 00-11-22-33-44-55.
- **Wake up:** fará com que o roteador envie um mensagem de acordar para o dispositivo informado que deve ligar imediatamente.

**Obs.:** para que esta função possa ser utilizada, a interface de rede do dispositivo a ser enviado o comando *Wake up* deve ter suporte aos comandos de *Wake-on-Lan*.

Nome de domínio ou endereço IP para teste de ping: permite configurar um IP ou endereço de domínio para um determinado dispositivo de rede. Após informar o endereço, clique em ping para efetuar a verificação do dispositivo na rede.

---

## Informações adicionais

As redes wireless (IEEE802.11b/g) operam na faixa de frequência de 2,4 a 2,5 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 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 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 (ex.: aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos de 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 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 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.
- 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](http://www.intelbras.com.br).**

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 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.*

*Firefox é marca registrada da Mozilla Foundation.*

*FreeBSD é marca registrada da FreeBSD Foundation.*

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)



**SUPORTE A CLIENTES**

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767  
suporte.inet@intelbras.com.br

**Horário de atendimento**

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h