



**intelbras**

**GWM 1420 N**

**MANUAL DO USUÁRIO**

# intelbras

## GWM 1420 N

### **Roteador ADSL 2+ Wireless N 150 Mbps Modelo GWM 1420 N**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. O roteador GWM 1420 N oferece 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). A tecnologia de transmissão é de alto desempenho com taxas de dados de até 150 Mbps, e opera com dispositivos IEEE802.11n, além de ser compatível com dispositivos IEEE802.11g e IEEE802.11b. Com ele, é possível compartilhar o acesso à internet, arquivos e interconectar diversos dispositivos em um só equipamento, proporcionando uma solução simples e eficaz para conexão à internet. O roteador atende aos requisitos de taxas de ADSL 2+, que oferece velocidade de conexão à internet de até 24 Mbps.

# Índice

<b>Características .....</b>	<b>8</b>
<b>Instalação.....</b>	<b>8</b>
Requisitos do sistema .....	8
Requisitos ambientais para a instalação.....	8
Conexão .....	9
Configuração TCP/IP .....	10
Configuração web.....	10
<b>Configuração .....</b>	<b>12</b>
Assistente.....	12
Internet.....	16
Wireless .....	20
Segurança .....	22
Rede local.....	26
Data e hora .....	28
<b>Avançado .....</b>	<b>29</b>
Redirecionamento .....	29
Wireless .....	31
<b>Sistema .....</b>	<b>61</b>
Ferramentas .....	61
Atualizar firmware .....	62
Controle de acesso .....	63
Diagnóstico .....	66
Configuração de logs .....	67
<b>Status .....</b>	<b>67</b>
Informações .....	68
Clientes Wireless.....	69
Clientes DHCP .....	69
Logs .....	70
Estatísticas .....	71
Roteamento .....	72
<b>Reset .....</b>	<b>72</b>
<b>Informações adicionais.....</b>	<b>73</b>
<b>Termo de garantia.....</b>	<b>74</b>

# Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação	
Protocolos	<p>RFC 2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5</p> <p>RFC1483 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5</p> <p>RFC2516 PPP over Ethernet (PPPoE)</p> <p>RFC1662 PPP in HDLC-like Framing</p> <p>RFC1332 PPP Internet Protocol Control Protocol</p> <p>RFC894 A Standard for the transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks</p> <p>RFC1042 A Standard for the transmission of IP Datagrams over IEEE 802 Networks</p> <p>MER (IP over Ethernet over AAL5)</p> <p>PPTP, L2TP, IPsec</p> <p>Aprendizado Automático de Bridge (IEEE 802.1D Bridge Transparente)</p> <p>Aprendizado de até 64 endereços MAC</p> <p>RFC768 User Datagram Protocol (UDP)</p> <p>RFC791 Internet Protocol (IP)</p> <p>RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP)</p> <p>RFC793 Transmission Control Protocol (TCP)</p> <p>RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol (ARP)</p> <p>RFC862 Echo Protocol</p> <p>G.992.1 (T1.413)</p> <p>G.992.2 (G.dmt), G.lite</p> <p>G.992.3 (G.bis/ADSL2)</p> <p>G.992.5 (ADSL2+)</p> <p>Anexo L (aumento de alcance ADSL2)</p> <p>ATM forum UNI3.0, 3.1 e 4.0 para circuitos virtuais permanentes (PVCs)</p> <p>CBR, UBR, VBR-rt e VBR-nrt</p> <p>ITU-T i.610F4/F5 OAM</p> <p>Roteamento IP</p>	
Funções wireless	Padrão	IEEE802.11b/g/n
	Frequência de operação	<p>802.11b: 2,400 GHz a 2,484 GHz</p> <p>802.11g: 2,400 GHz a 2,484 GHz</p> <p>802.11n (Banda ISM):</p> <p>2422 MHz a 2452 MHz (largura de banda '40 MHz)</p> <p>2400 MHz a 2483,5 MHz (largura de banda '20 MHz)</p>

Funções wireless	Modulação	802.11g: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DSSS 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11n: 64 QAM, 16QAM, QPSK, BPSK
	Taxa de transmissão	802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps por canal com fallback automático 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps por canal com fallback automático 802.11n: até 150 Mbps por canal com fallback automático
	Canais de operação	802.11b: 11: USA e Canadá 13: Brasil/América do Sul 14: Japão (MCK) 802.11g: 11: USA e Canadá 13: Brasil/América do Sul 14: Japão (MCK) 802.11n: 11: USA e Canadá 13: Brasil/América do Sul 14: Japão (MCK)
	Distância de transmissão	até 100 m de cobertura indoor* até 300 m de cobertura outdoor* * Distância variável dependendo das condições ambientais
	Segurança	WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2 com TKIP/AES
Funções básicas		Atribuição de endereçamento IP e classe de endereços de rede na LAN
		DHCP server
		10/100 Mbps, MDI/MDI-X com operação da porta em modo Half e Full Duplex
		Criação de até 8 circuitos virtuais privados (PVC)
		Modo de conexão estática (IPoA e MER) com configuração de endereço IP, máscara, DNS e gateway padrão estáticos
		Modo de conexão PPPoE com usuário/senha, autenticação MRU, PAP e CHAP, desconexão por inatividade
		Modo de conexão DHCP (MER) com obtenção de endereçamento IP de forma dinâmica através do protocolo DHCP
		Modo de conexão PPPoA com usuário/senha, autenticação MRU, PAP e CHAP, desconexão por inatividade
		Modo Bridge de conexão
		VLAN na parte remota WAN com 802.1q Redirecionamento de portas (NAT e NAPT)

Funções avançadas	ALG: TFTP/FTP/PPTP/L2TP
	Filtro de Endereços MAC em modo black/white list
	Redirecionamento de portas (servidores virtuais), de acordo com requerimentos da TR098 para mapeamento de porta em nós suportando até 16 entradas para configuração
	Agente DNS
	Configuração manual de DNS
	QoS:
	Gerenciamento das interfaces, suportando os algoritmos de enfileiramento strict-priority (SP) e deficit weighted round robin (DWRR)
	Gerenciamento de fila, suporte a 3 filas de priorização
	Gerenciamento da classificação do fluxo (DSCP. 802.1p, IP, protocolo, porta física, etc.)
	Proteção DoS, com opções de ativação independente para cada ataque, e proteção contra Port Scan
	Filtro IP com configuração do nível de segurança baseado em blacklist e whitelist nas portas WAN/LAN (cada lista suportando até 20 entradas)
	Controle local de acesso por Ping/Web/Telnet/TFTP
	Controle de acesso remoto por Ping/HTTP/Telnet/TFTP
Funções avançadas	UPnP
	IGMP Snooping e IGMP Proxy
	Roteamento estático, suportando até 16 entradas de rotas
	Roteamento dinâmico com RIP v1 e RIP v2, em modo ativo e passivo
	Atualização automática de data e hora com NTP (Network Time Protocol)
Funções avançadas	Filtro de URL baseado em blacklist, suportando até 20 entradas
	DMZ (DeMilitarized Zone)
Informações de status	Informações do sistema
	Informações do ADSL
	Lista de hosts da LAN
	Status da conexão WAN e estatísticas
	Informações estatísticas da LAN
Configuração e gerenciamento	Gerenciamento e configuração por web, TR069 e SNMP
	Telnet
	Restauração dos padrões de fábrica
	2 níveis de gerenciamento (administrador e suporte)
	Atualização de firmware via interface web e TFTP

Configuração e gerenciamento		Backup e restauração das configurações do equipamento pela interface web e TFTP Logs do sistema visualizados localmente ou remotamente através de um servidor syslog
Conectores externos		1 interface RJ11 ADSL 1 botão WLAN/WPS 1 botão de Reset 4 interfaces RJ45 Ethernet 1 interface de alimentação 1 chave liga/desliga (power) 1 conector SMA macho
LEDs		Power ADSL Internet Portas LAN (1 a 4) WLAN WPS
Funções da interface Ethernet		Compatibilidade com os padrões IEEE802.3/802.3u 10BASE-T e 100BASE-TX Half Duplex e Full Duplex Auto MDI/MDIX Controle de fluxo
Cabeamento suportado	Interface LAN	10BASE-T: UTP categoria 3,4,5 (máximo de 100 m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e (máximo de 100 m)
Potência wireless (sem antena)		18 dBm (63 mW) no modo 802.11b 16 dBm (40 mW) no modo 802.11g 15 dBm (32 mW) no modo 802.11n
Antena		Externa, destacável com 5 dBi
Consumo		12 W
<b>Requisitos ambientais</b>		
Temperatura de operação		0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento		-20 °C a 70 °C
Umidade de operação		10% a 95%, sem condensação
Umidade de armazenamento		5% a 95%, sem condensação
Alimentação		12 VCC, 1 A
<b>Características físicas</b>		
Dimensões (C x L x A)		128 x 167 x 32 mm
Peso		880 g (incluindo a fonte de alimentação)

---

## Características

- Compartilhamento do acesso à internet banda larga.
- Suporte a até 8 PVCs com isolamento entre eles.
- Compatível com as tecnologias ADSL 2+, ADSL 2 e ADSL.
- Até 24 Mbps de downstream e 1 Mbps de upstream.
- Segurança através de firewall integrado com suporte a filtro de MAC, filtro de IP, filtro de URL e proteção anti-DoS.
- Suporte a VPN Pass-through.
- Assistente de instalação e interface de configuração em português.
- Potência de transmissão de até 18 dBm (63 mW).
- QoS (IP, DSCP, 802.1p) ideal para aplicações de voz e vídeo.
- Múltiplos SSIDs.
- WPS para configuração simplificada da segurança wireless.
- Fonte de alimentação bivolt automática.

---

## Instalação

### Requisitos do sistema

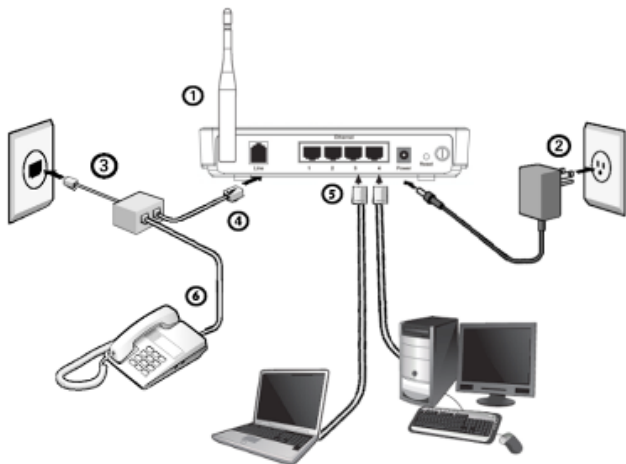
- Serviço de acesso banda larga (ADSL) habilitado.
- Computador com Linux®, Windows® XP ou superior, navegador web internet Explorer® 7.0, Mozilla Firefox® 3.0 ou superiores.

### Requisitos ambientais para a instalação

- Não deixe o roteador diretamente exposto à luz solar ou perto de fontes de calor, forno micro-ondas ou ar-condicionado.
- Não coloque o roteador em locais fechados ou muito apertados. Mantenha-o com no mínimo 5 cm de espaço livre de cada lado.
- Instale o roteador em um local ventilado. Se for instalar em armário ou rack, verifique primeiro se há ventilação adequada.



## Conexão



*Instalação física do roteador*

1. Conecte a antena no roteador e ajuste sua posição. Normalmente a posição vertical é a mais apropriada;
2. Conecte a fonte de alimentação na entrada *Power* do roteador. Pressione o botão *On/Off* para ligar o roteador. Os LEDs acenderão;
3. Insira o microfiltro que acompanha o produto na entrada (tomada) da linha ADSL;
4. Conecte o cabo de linha que acompanha o produto entre a porta *Line* do roteador e a entrada *Modem* do microfiltro. Aguarde alguns segundos até o LED ADSL piscar;
5. Conecte o computador ou dispositivo de rede em uma das portas LAN do roteador. O LED LAN correspondente acenderá;
6. Se for utilizar um telefone, conecte-o na porta *Fone* do microfiltro a fim de evitar interferências do sinal ADSL.

Após instalar o roteador à rede, é preciso configurá-lo. Veja a seguir como configurar as funções básicas. Estes procedimentos levarão somente alguns minutos e será possível acessar a internet via roteador imediatamente.

## Configuração TCP/IP

Certifique-se que seu computador esteja configurado com a opção *Obter IP automaticamente*. Para isso, acesse as configurações de rede de seu computador.

Caso deseje configurar o endereço IP manualmente, o endereço IP pré-configurado de fábrica é 10.0.0.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Estas configurações estarão disponíveis através das portas LAN ou WLAN.

### **Configurar o endereço IP manualmente**

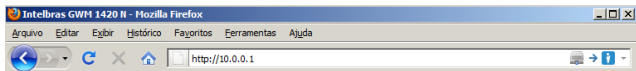
Configure os parâmetros da rede no seu computador de acordo com as informações a seguir:

- Endereço IP: 10.0.0.xxx (sendo que xxx varia de 2 a 254).
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0.
- Gateway padrão: 10.0.0.1 (endereço IP pré-configurado do roteador).
- Servidor DNS: 10.0.0.1.

## Configuração web

Também é possível configurar o roteador sem a utilização do CD, através da interface web. A interface web pode ser utilizada em qualquer sistema operacional Windows®, Macintosh® ou UNIX® (Linux®, FreeBSD®, etc.) com um navegador web compatível (Internet Explorer® 7.0/Mozilla Firefox® 3.0 ou superiores). Para configurar, siga o procedimento:

1. Conecte-se ao roteador digitando *http://10.0.0.1* no campo de endereço do navegador web;



*Endereço IP do roteador*

2. Em seguida, será exibida a tela de acesso. Digite o usuário *admin* e a senha *admin*;



3. Ao acessar a interface web do roteador, poderá ser notada a seguinte divisão dos menus:
- Na parte superior, estão os menus principais (*Configuração/Avançado/Sistema/Status/Sair*).
  - Na lateral esquerda aparecerão os menus secundários, que se modificarão em função do menu principal escolhido, precedidos por **::**.
  - Ao clicar em um dos menus principais, automaticamente será selecionado o primeiro menu secundário disponível.
  - Ao clicar em um dos menus secundários, este poderá conter submenus, cujo primeiro se abrirá automaticamente quando o menu secundário for escolhido, conforme a figura a seguir:



Disposição dos menus

4. Por padrão, após inserir o usuário e senha, será exibido o menu *Configuração* com as seguintes opções no menu lateral:

Configuração Avançado Sistema Status Sair

GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

**Configuração**

- Assistente
- Internet
- Wireless
- Rede Local
- Data e Hora

BEM-VINDO AO ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO

Este assistente irá guiá-lo em um processo passo a passo que realizará a configuração do roteador para acessar a Internet.

- Passo 1: Configurar a Conexão com a Internet
- Passo 2: Configurar a Interface Wireless
- Passo 3: Verificar os dados e Conectar

Avançar Cancelar

5. Clique em uma das opções para configurar seu roteador, sendo:
- **Assistente:** auxílio passo a passo para a configuração do seu roteador.
  - **Internet:** configuração do modo ADSL de conexão à internet.
  - **Wireless:** configurações básicas e de segurança da interface wireless.
  - **Rede Local:** configurações de serviços da interface LAN
  - **Data e Hora:** configuração de data e hora e do modo de atualização de horário.

Neste manual será tratado primeiro o Assistente, possibilitando que seja colocado o roteador em operação, seguindo-se pelos demais menus.

---

## Configuração

### Assistente

O assistente permite a configuração de funções básicas do roteador em 3 passos, após o qual será possível acessar a internet pela interface LAN ou wireless de acordo com as configurações realizadas.

## Configuração

.: Assistente

.: Internet

.: Wireless

.: Rede Local

.: Data e Hora

## BEM-VINDO AO ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO

Este assistente irá guiá-lo em um processo passo a passo que realizará a configuração do roteador para acessar a Internet.

- **Passo 1:** Configurar a Conexão com a Internet
- **Passo 2:** Configurar a Interface Wireless
- **Passo 3:** Verificar os dados e Conectar

Avançar

Cancelar

## Assistente de configuração

Na tela do Assistente de configuração, clique em **Avançar** para que a tela do Passo 1 seja exibida.

**Passo 1: Configurar a conexão com a internet**

Caso sua conexão seja PPPoE ou PPPoA, digite nesta tela as informações para a conexão ao seu provedor de serviços ADSL (Protocolo, Encapsulamento e VPI/VCI) e os dados de autenticação (usuário e senha). Caso tenha dúvidas quanto aos dados, consulte seu provedor.

PASSO 1: CONFIGURAR A CONEXÃO COM A INTERNET

Informe abaixo o tipo de conexão com seu Provedor.

Protocolo :

Encapsulamento:

VPI :  (0-255)

VCI :  (32-65535)

---

PPPOE/PPPOA

Insira o Usuário e Senha fornecidos por seu provedor par autenticação. Por favor, insira exatamente como informado prestando atenção aos caracteres maiúsculos e minúsculos. Clique em **Próximo** para continuar.

Usuário:

Senha:

Confirme a Senha:

## Conexão PPPoE/PPPoA

Caso sua conexão seja IP Dinâmico ou Bridge, nesta tela serão inseridas apenas as informações do PVC (VPI e VCI) além do encapsulamento.

PASSO 1: CONFIGURAR A CONEXÃO COM A INTERNET

Informe abaixo o tipo de conexão com seu Provedor.

Protocolo:

Encapsulamento:

VPI:  (0-255)

VCI:  (32-65535)

*Conexão Bridge/IP Dinâmico*

Se a conexão escolhida for do tipo IP Estático ou IPoA, será necessário inserir os dados de endereçamento IP fornecidos pelo seu provedor além da configuração do PVC (VPI/VCI), conforme a figura a seguir.

PASSO 1: CONFIGURAR A CONEXÃO COM A INTERNET

Informe abaixo o tipo de conexão com seu Provedor.

Protocolo:

Encapsulamento:

VPI:  (0-255)

VCI:  (32-65535)

---

**IP ESTÁTICO**

Foi selecionado o modo de Endereço IP Estático ou IPoA. Insira abaixo as informações fornecidas por seu provedor.

A Busca automática de PVC poderá não funcionar em alguns casos, sendo necessário inserir manualmente os valores VPI/VCI fornecidos por seu provedor.

Clique em *Avançar* para continuar.

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

Gateway Padrão:

Servidor DNS Primário:

*Conexão IPoA/IP Estático*

Após a inserção dos dados de acordo com sua conexão, clique em *Avançar* para seguir para o Passo 2.

## Passo 2: Configurar a interface wireless

Nesta etapa será possível configurar os dados da interface wireless do roteador, ativando-a ou não, alterando o nome da rede (SSID) que será propagado, e o modo de segurança (Nenhum/WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK).

PASSO 2: CONFIGURAR A INTERFACE WIRELESS

A interface Wireless vem ativada por padrão. É possível apenas desativá-la e clicar em **Avançar** para pular a configuração da mesma.

Ativar Interface Wireless:

A rede Wireless necessita de um nome (SSID) para ser facilmente identificada pelos dispositivos que irão conectar-se a mesma. Por razões de segurança, é altamente recomendável alterar o nome que vem pré-configurado.

Nome da Rede Wireless (SSID):

Selecione *Visível* para publicar o nome de sua rede Wireless e ser facilmente encontrada pelos dispositivos da rede, ou selecione *Invisível* para esconder o nome da rede Wireless e então os usuários terão que inserir manualmente o nome da rede (SSID) para poder conectar-se a mesma.

Status de Visibilidade:  Visível  Invisível

Para proteger o acesso à rede por hackers ou usuários sem autorização, é altamente recomendável escolher um dos tipos de segurança disponíveis abaixo.

Nenhum	nível de segurança			Alto
<input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> WEP	<input type="radio"/> WPA-PSK	<input type="radio"/> WPA2-PSK	

**Modo de Segurança:** None  
Selecione esta opção se não deseja ativar nenhuma função de segurança wireless.

### Configuração Wireless

É recomendável que seja configurado algum tipo de segurança em sua interface wireless, para evitar a utilização da rede por pessoas não autorizadas, lembrando que o tipo WPA2-PSK é o que oferece a maior segurança, sendo praticamente inviolável e compatível com todos os dispositivos wireless mais novos. Após configurar a interface wireless, clique em **Avançar** para continuar.

## Passo 3: Verificar os dados e conectar

Nesta etapa será apresentada uma tabela com todos os dados inseridos para a configuração. Caso estejam corretos, clique em **Aplicar** para gravar as configurações realizadas e para que o roteador estabeleça a configuração com a internet.

## DETALHES DAS CONFIGURAÇÕES

Abaixo é possível verificar um sumário com as configurações inseridas. Recomenda-se a impressão ou anotação dos detalhes abaixo para auxiliar na configuração dos dispositivos wireless ou em caso do roteador precisar ser reconfigurado.

VPI / VCI :	0/33
Protocolo:	PPPoE
Tipo de Conexão:	LLC
Usuário:	usuario@provedor.com.br
Senha:	senha
Nome da rede Wireless (SSID):	intelbras
Status de Visibilidade:	Visível
Criptografia:	WPA2-PSK
Chave PSK:	Intelbras123
Chave WEP:	

[Voltar](#) [Aplicar](#) [Cancelar](#)

*Verificar dados configurados*

Caso algum dos dados esteja incorreto, clique em *Voltar* e corrija a configuração ou em *Cancelar* para sair do Assistente sem realizar nenhuma configuração.

Após clicar em *Aplicar*, o roteador poderá demorar um pouco para responder, pois estará tentando conectar-se à internet.

## Internet

Neste menu será possível a criação/edição e/ou exclusão manual de PVCs (Circuito Virtual Privado) utilizados para a configuração do acesso do roteador à internet.

### CONFIGURAÇÃO PARA ACESSO À INTERNET

Escolha *Adicionar*, *Editar* ou *Excluir*, para configurar a Interface WAN.

### CONFIGURAÇÃO DA WAN

VPI/VCI	VLAN ID	ENCAP	Nome do Serviço	Protocolo	Estado	Status	Gateway Padrão	Ação
---------	---------	-------	-----------------	-----------	--------	--------	----------------	------

[Adicionar](#) [Editar](#) [Excluir](#)

*Configuração Manual de PVCs*



Clique em **Adicionar**. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:

**CONFIGURAÇÃO DA WAN (INTERNET)**

Esta tela permite a configuração de um PVC (VPI e VCI) e selecionar uma categoria de serviço.

---

**CONFIGURAÇÃO DE PVC**

VPI :	<input type="text" value="0"/>	(0-255)
VCI :	<input type="text" value="35"/>	(32-65535)
Categoria de Serviço:	<input type="text" value="UBR With PCR"/>	
Taxa de Células (Pico):	<input type="text" value="0"/>	(cells/s)
Taxa de Células (Sustentável):	<input type="text" value="0"/>	(cells/s)
Tamanho Máximo de Rajada:	<input type="text" value="0"/>	(cells)

---

**TIPO DE CONEXÃO**

Protocolo:	<input type="text" value="Bridging"/>	
Modo de Encapsulamento:	<input type="text" value="LLC"/>	
802.1Q VLAN ID :	<input type="text" value="0"/>	(0=desativar, 1 a 4094)

---

**CONFIGURAÇÕES DE TRADUÇÃO DE ENDEREÇOS DE REDE (NAT)**

Ativar Serviço de Bridge:	<input checked="" type="checkbox"/>
Categoria de Serviço:	<input type="text" value="br_0_35_0_0"/>

*Configuração manual da interface WAN*

### **Configuração de PVC**

- **VPI:** Virtual Path Identifier (VPI) é o caminho virtual entre 2 pontos em uma rede ATM variando de 0 a 255.
- **VCI:** Virtual Channel Identifier (VCI) é o canal virtual entre 2 pontos em uma rede ATM. Varia de 32 a 65535 (0 a 31 estão reservados para o gerenciamento local do tráfego ATM).
- **Categoria de Serviço:** selecione *UBR with PCR*, *UBR without PCR*, *CBR*, *Non Realtime VBR*, ou *Realtime VBR* na lista, de acordo com as configurações de sua operadora.

- **Taxa de Células (Pico):** define a taxa máxima de transmissão da célula em uma transmissão ATM.
- **Taxa de células (sustentável) (Sustainable Cell Rate):** define a taxa mínima de transmissão da célula em uma transmissão ATM.
- **Tamanho Máximo de Rajada:** define o tamanho máximo da rajada em uma transmissão ATM.

### **Tipo de conexão**

- **Protocolo:** selecione PPP over ATM (PPPoA), PPP over Ethernet (PPPoE), MAC Encryption Routing (MER), IP over ATM (IPoA), ou Bridging da lista, de acordo com as informações de seu provedor.
- **Modo de Encapsulamento:** selecione LLC ou VCMUX na lista. Normalmente a opção utilizada será LLC.
- **802.1Q VLAN ID:** se for inserido um valor, os pacotes da interface WAN serão marcados (tagged) com o VLAN ID. Este valor varia de 0 a 4094 sendo que 0 indica que a função está desativada.

### **Configurações de tradução de endereços de rede (NAT)**

- **Ativar Serviço de Bridge:** selecione ou deixe em branco a caixa de seleção para ativar ou desativar a conexão WAN.
- **Nome do Serviço:** o nome criado automaticamente pelo roteador para identificar a conexão WAN. Este nome não pode ser alterado.

Insira as configurações de seu provedor e clique em *Aplicar* para salvar as configurações.

Por exemplo, para criar uma conexão PPPoE com:

- Um provedor cujo PVC é 0/32.
- Categoria de serviço do tipo CBR.
- Usuário: intelbras@teste.com.
- Senha: conexão123 (a senha digitada não é mostrada).
- Modo de discagem: (conexão) por demanda.
- Desconexão por inatividade de 180 segundos.

A configuração seria conforme a figura a seguir:

## CONFIGURAÇÃO DA WAN (INTERNET)

Esta tela permite a configuração de um PVC (VPI e VCI) e selecionar uma categoria de serviço.

### CONFIGURAÇÃO DE PVC

VPI :  (0-255)  
VCI :  (32-65535)  
Categoria de Serviço:   
Taxa de Células (Pico):  (cells/s)  
Taxa de Células (Sustentável):  (cells/s)  
Tamanho Máximo de Rajada:  (cells)

### TIPO DE CONEXÃO

Protocolo:   
Modo de Encapsulamento:   
802.1Q VLAN ID :  (0=desativar, 1 a 4094)

### USUÁRIO E SENHA PPP

Usuário PPP:   
Senha PPP:   
Confirmar Senha PPP:   
Método de Autenticação:   
Modo de Discaçem:   
Desconexão por Inatividade:  (segundos [0 a 65535])  
MRU :  (128~1540)  
Manter Conectado:   
Utilizar Endereço IP Estático:   
Endereço IP:

### CONFIGURAÇÕES DE TRADUÇÃO DE ENDEREÇOS DE REDE (NAT)

Ativar NAT:   
Ativar Serviço WAN:   
Categoria de Serviço:

*Exemplo de Configuração PPPoE*

Após clicar em **Aplicar**, o roteador retornará à página do menu **Internet** e exibirá a conexão criada, tentando conectar-se à internet.

## CONFIGURAÇÃO PARA ACESSO À INTERNET

Escolha *Adicionar*, *Editar* ou *Excluir*, para configurar a Interface WAN.

### CONFIGURAÇÃO DA WAN

	VPI/VCI	VLAN ID	ENCAP	Nome do Serviço	Protocolo	Estado	Status	Gateway Padrão	Ação
<input type="checkbox"/>	0/32	0	LLC	pppoe_0_32_0_0	PPPoE	1	Desconectado	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Conectar</a>

[Adicionar](#) [Editar](#) [Excluir](#)

Conexões WAN existentes

Para verificar se a conexão foi bem sucedida, clique no menu principal *Status* e o menu secundário *Informações* será exibido com os detalhes da conexão do roteador à internet de forma semelhante à figura a seguir:

**Status**

- Informações
- Clientes Wireless
- Clientes DHCP
- Logs
- Estatísticas
- Roteamento

#### INFORMAÇÕES DAS CONEXÕES

Nesta seção poderá ser visualizado o status atual dos links e conexão com a Internet.

#### INFORMAÇÃO DO ROTEADOR

Modelo	GWM1420N
Data e Hora	2010-06-02 09:27:39
Versão do Firmware	1.0.0.b1

#### INFORMAÇÕES DO LINK INTERNET

Conexão:

Status da Conexão	Conectado
gateway Padrão	201.24.94.254
Servidor DNS Preferencial	201.10.120.2
Servidor DNS Alternativo	201.10.1.2
Taxa de Download (Kbps)	608
Taxa de Upload (Kbps)	320

#### Conexões WAN Ativas

VPI/VCI	Nome do Serviço	Protocolo	IGMP	QoS	Endereço IP
0/35	pppoe_0_35_0_0	PPPOE	Desativado	Desativado	201.41.232.28

Status da conexão

## Wireless

Esta seção descreve as configurações básicas e de segurança wireless. Se o assistente de configuração no CD de instalação do roteador ou o existente na

interface web foi utilizado, as principais configurações desta seção já foram realizadas e não será necessário alterá-las.

## Básico

Nesta seção é possível realizar configurações básicas da interface wireless, como definição do nome da rede, escolha do canal e modo de operação, etc, conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the configuration interface for the Intelbras GWM 1420 N router. The page title is "WIRELESS BÁSICO". The left sidebar contains a menu with options: Configuração, Avançado, Sistema, Status, and Sair. The main content area is titled "WIRELESS BÁSICO" and contains the following settings:

- Ativar Wireless:
- Ativar Isolamento MultiAP:
- Nome da Rede Wireless (SSID):
- Visibilidade (Broadcast):  Visível  Invisível
- Região:
- Canal:
- Modo:
- Largura de Banda:

At the bottom of the configuration area, there is a note: "Nota: As configurações Wireless realizadas deverão ser aplicadas também aos dispositivos wireless que irão se conectar ao roteador." Below the note are two buttons: "Aplicar" and "Cancelar".

### Configurações wireless básicas

- **Ativar Wireless:** permite ativar ou desativar a interface wireless.
- **Ativar Isolamento MultiAP:** permite ativar ou desativar a função. Se ativado, clientes wireless em diferentes SSIDs não poderão trocar informações, apesar de estarem na mesma rede.
- **Nome da Rede Wireless (SSID):** digite um nome para rede. Pode conter até 32 caracteres consistindo de letras, números e/ou `_`, havendo diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas.
- **Visibilidade (Broadcast):**
  - **Visível:** indica que o roteador realizará a difusão do nome da rede sem fios (SSID).
  - **Invisível:** indica que o roteador não realizará a difusão do nome da rede sem fios (SSID).
- **Região:** seleciona a região de operação dos canais wireless, aumentando ou diminuindo a quantidade de canais wireless.

- **Canal:** seleciona o canal wireless que será utilizado pelo roteador. A quantidade de canais varia de acordo com a região escolhida. Selecionando *Auto* na lista de opções, o roteador buscará o canal mais livre entre os disponíveis.
- **Modo:** seleciona o modo 802.11 da interface wireless (alterando a velocidade de operação e a compatibilidade). O roteador suporta os modos 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11b/g, 802.11n/g, e 802.11b/g/n.
- **Largura de Banda:** para o modo 802.11n é possível determinar a largura de banda do canal sendo esta de 20 ou 40 MHz. Por padrão, a largura de banda de 40 MHz possui maior velocidade com menor imunidade a ruídos. Caso tenha problemas de conexão, recomenda-se a mudança para 20 MHz.

Clique em *Aplicar* para salvar as configurações realizadas.

## Segurança

Nesta seção é possível realizar configurações de segurança relacionadas à criptografia em sua rede wireless.

Habilitar a segurança é vital para proteger a comunicação entre dispositivos wireless e cabeados em sua rede, evitando assim invasões e a utilização por pessoas não autorizadas.

O roteador suporta os modos de criptografia *WEP*, *WPA (PSK)*, *WPA2 (PSK)* e *Automático (WPA-PSK/WPA2-PSK)*.

O modo *WEP* representa o modo básico de criptografia do padrão wireless enquanto os modos *WPA-PSK* e *WPA2-PSK* possuem um nível mais elevado de segurança.

## Configuração

.: Assistente

.: Internet

.: Wireless

Básico

## Segurança

.: Rede Local

.: Data e Hora

## SEGURANÇA WIRELESS

Utilize esta seção para definir as configurações de segurança da rede wireless de seu roteador. As alterações realizadas nesta página necessitarão ser aplicadas nos dispositivos wireless que se conectarão ao roteador pela interface wireless.

## MODO DE SEGURANÇA WIRELESS

Para proteger sua rede de acessos sem autorização é recomendável a configuração de algum tipo de segurança wireless. O roteador suporta 3 modos de criptografia: WEP, WPA e WPA2. O modo WEP representa o modo básico de criptografia do padrão wireless enquanto os modos WPA e WPA2 possuem um nível mais elevado de segurança.

Modo de Segurança:

**Nota:** As configurações de Segurança Wireless realizadas deverão ser aplicadas também aos dispositivos wireless que irão se conectar ao roteador.

## Segurança wireless

**Modo de segurança: WEP**

Se o modo de segurança escolhido for **WEP**, será exibida a seguinte página:

## Configuração

.: Assistente

.: Internet

.: Wireless

Básico

## Segurança

.: Rede Local

.: Data e Hora

## SEGURANÇA WIRELESS

Utilize esta seção para definir as configurações de segurança da rede wireless de seu roteador. As alterações realizadas nesta página necessitarão ser aplicadas nos dispositivos wireless que se conectarão ao roteador pela interface wireless.

## MODO DE SEGURANÇA WIRELESS

Para proteger sua rede de acessos sem autorização é recomendável a configuração de algum tipo de segurança wireless. O roteador suporta 3 modos de criptografia: WEP, WPA e WPA2. O modo WEP representa o modo básico de criptografia do padrão wireless enquanto os modos WPA e WPA2 possuem um nível mais elevado de segurança.

Modo de Segurança:

## WEP

Se o modo WEP for selecionado, o roteador irá operar **somente** nos modos **802.11b** e **802.11g**.

WEP é o antigo padrão de criptografia sem fio. Para utilizá-lo a mesma chave deve ser inserida no roteador e nos dispositivos wireless. Para chaves de 64 bits deve ser inserido 10 dígitos hexadecimais. Para chaves de 128 bits, deve ser inserido 26 dígitos hexadecimais. Um dígito hexadecimais é um número de 0 a 9 ou uma letra de A até F.

Também pode ser inserido uma sequência de caracteres alfanuméricos (ASCII). Para chaves de 64 bits, 5 caracteres precisam ser inseridos e para chaves de 128 bits 13 caracteres precisam ser inseridos.

Tamanho da Chave:

Chave WEP utilizada:

Chave WEP 1:

Chave WEP 2:

Chave WEP 3:

Chave WEP 4:

Autenticação:

**Nota:** As configurações de Segurança Wireless realizadas deverão ser aplicadas também aos dispositivos wireless que irão se conectar ao roteador.

- **Tamanho da Chave:** é possível selecionar *64 bits* ou *128 bits* na caixa de seleção. Selecionando *64 bits*, é necessário inserir 10 números hexadecimais (0 ~ 9 e A ~ F) ou 5 caracteres alfanuméricos (ASCII). Selecionando *128 bits*, é necessário inserir 26 números hexadecimais (0 ~ 9 e A ~ F) ou 13 caracteres alfanuméricos (ASCII).
- **Chave WEP utilizada:** selecione na lista qual das 4 chaves WEP será utilizada.
- **Chave WEP (1 a 4):** digite a chave de 64 bits ou 128 bits no formato hexadecimal ou ASCII.
- **Autenticação:** selecione o modo de Autenticação, que pode ser *Sistema Aberto* ou *Chave Compartilhada*. Normalmente o modo *Sistema Aberto* (Open System) é o mais utilizado.

Clique em *Aplicar* para salvar as configurações realizadas.

**Modo de segurança: Automático (WPA/WPA2), Somente WPA2 e Somente WPA**

Utilize *Automático (WPA/WPA2)* para obter equilíbrio entre uma forte segurança e a melhor compatibilidade. Este modo utiliza WPA para clientes que só suportem este modo enquanto disponibiliza a maior segurança do WPA2 para dispositivos que a suportarem. Para maior segurança, utilize *Somente WPA2*. Este modo utiliza cifragem AES (CCMP). Para maior compatibilidade, utilize *Somente WPA*, este modo utiliza cifragem TKIP.

Se um dos modos anteriores for escolhido, será exibida a página a seguir, tendo seu modo de configuração idêntico:



## SEGURANÇA WIRELESS

Utilize esta seção para definir as configurações de segurança da rede wireless de seu roteador. As alterações realizadas nesta página necessitarão ser aplicadas nos dispositivos wireless que se conectarão ao roteador pela interface wireless.

### MODO DE SEGURANÇA WIRELESS

Para proteger sua rede de acessos sem autorização é recomendável a configuração de algum tipo de segurança wireless. O roteador suporta 3 modos de criptografia: WEP, WPA e WPA2. O modo WEP representa o modo básico de criptografia do padrão wireless enquanto os modos WPA e WPA2 possuem um nível mais elevado de segurança.

Modo de Segurança:

### WPA

Utilize **WPA** ou **WPA2** para obter equilíbrio entre uma forte segurança e a melhor compatibilidade. Este modo utiliza WPA para clientes que só suportem este modo enquanto disponibiliza a maior segurança do WPA2 para dispositivos que a suportarem. Para melhor segurança utilizar **Somente WPA2**. Este modo utiliza cifragem AES (CCMP). Para maior compatibilidade, utilize **Somente WPA**. Este modo utilizada cifragem TKIP.

Para melhor performance utilize o modo de segurança **Somente WPA2**.

Modo WPA:

Atual. de Chave de Grupo (GKUP):

### CHAVE PSK:

Chave PSK:

**Nota:** As configurações de Segurança Wireless realizadas deverão ser aplicadas também aos dispositivos wireless que irão se conectar ao roteador.

Aplicar

Cancelar

- **Modo WPA:** mudará automaticamente o modo de criptografia dependendo da opção do modo de segurança escolhido, sendo *Auto (WPA ou WPA2)-PSK*, *WPA2-PSK* ou *WPA-PSK*.
- **Atual. de Chave de Grupo (GKUP):** define o intervalo de atualização da chaves entre os clientes e o roteador.
- **Chave PSK:** configuração da chave pré-compartilhada (senha wireless) que será utilizada para que os dispositivos wireless se conectem ao roteador.

## Rede local

Nesta seção é possível configurar o endereço IP (LAN) do roteador que por padrão é 10.0.0.1 além das configurações do servidor DHCP para distribuição de endereços dinâmicos aos dispositivos de rede ligados ao roteador, que por padrão vêm ativados. Caso o endereço IP do roteador seja alterado, o intervalo de endereços IP disponibilizado pelo servidor DHCP (se ativado) também deverá ser alterado ficando de acordo com o novo endereçamento e atingível por qualquer dispositivo que se conecte ao roteador.

Após a alteração, o servidor DHCP disponibilizará os novos endereços IP, mas pode ser necessário solicitar a renovação de endereços nos dispositivos conectados ao roteador.

**Configuração**

- Assistente
- Internet
- Wireless
- Rede Local**
- Data e Hora

### REDE LOCAL (LAN)

Esta seção permite a configuração de parâmetros de sua rede local. Normalmente nenhuma alteração é necessária nesta seção para o funcionamento da rede local de seu roteador.

#### CONFIGURAÇÕES DO ROTEADOR

Nesta seção poderá ser alterada a configuração de endereçamento IP de seu roteador. O endereço IP do roteador é o endereço utilizado para acessar esta interface de configuração, e caso seja alterado, será necessário acessar a interface pelo novo endereço IP.

Endereço IP do Roteador:

Máscara de Sub-rede:

Domínio:

#### CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR DHCP

Nesta seção é possível alterar as configurações do servidor DHCP do roteador. A sua desativação não é recomendada pois todos os dispositivos de rede precisarão ter seu endereçamento configurado manualmente.

Ativar Servidor DHCP

Intervalo de IP's:  até

Tempo disponibilizado:  (segundos)

#### LISTA DE RESERVA DE ENDEREÇOS IP DINÂMICOS (DHCP)

Status	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Endereço IP
--------	---------------------	--------------	-------------

#### NÚMERO DE CLIENTES DINÂMICOS (DHCP): 0

Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Endereço IP	Tempo de Expiração
---------------------	--------------	-------------	--------------------

*Rede Local*

Nesta página também é possível reservar determinados endereços IPs dos disponibilizados pelo servidor DHCP para serem sempre disponíveis, como se fossem estáticos a determinados dispositivos ligados ao roteador, como impressoras, servidores e etc.

#### LISTA DE RESERVA DE ENDEREÇOS IP DINÂMICOS (DHCP)

Status	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Endereço IP
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>			

Clique em *Adicionar* na *Lista de Reserva de Endereços IP Dinâmicos (DHCP)*. Será exibida a figura a seguir:

#### ADICIONAR ENDEREÇO IP DINÂMICO (DHCP)

Ativar:

Nome do Dispositivo:

Endereço IP:

Endereço MAC:

- **Ativar:** selecione esta opção para reservar o endereço IP ao dispositivo designado através do endereço MAC.
- **Nome do Dispositivo:** digite um nome para o dispositivo, por exemplo *Meu\_Computador*.
- **Endereço IP:** digite o endereço IP desejado para o computador.
- **Endereço MAC:** digite o endereço MAC da placa de rede do dispositivo que deseja reservar o endereço IP no formato *xx:xx:xx:xx:xx:xx*.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações. Após salvar o endereço reservado, o mesmo aparecerá na lista de reserva de endereços IP Dinâmicos, e poderá, caso necessário, ser editado ou excluído:

#### LISTA DE RESERVA DE ENDEREÇOS IP DINÂMICOS (DHCP)

Status	Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Endereço IP
<input type="checkbox"/>	Ativado	Meu_Computador	00:1A:3F:30:e3:1a 10.0.0.2
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>			

Os dispositivos de rede que estão conectados através do servidor DHCP ao roteador poderão ser verificados através da tabela *Número de Clientes Dinâmicos (DHCP)* conforme o exemplo a seguir:

#### NÚMERO DE CLIENTES DINÂMICOS (DHCP): 2

Nome do Dispositivo	Endereço MAC	Endereço IP	Tempo de Expiração
inet	00:08:54:a6:75:15	10.0.0.3	79
unknown	00:19:15:5b:94:2c	10.0.0.4	65

## Data e hora

Nesta seção é possível configurar, atualizar e manter o relógio interno do roteador atualizado. É possível definir o fuso-horário da localidade onde está sendo utilizado o roteador e os servidores NTP onde o roteador tentará sincronizar a data e hora. Se necessário, também é possível habilitar a opção *Horário de Verão* onde o roteador acrescentará 1 hora àquela configurada no roteador.

As informações de data e hora serão utilizadas em funções que incluem *Agendamento* (verifique a seção *Avançado>Agenda* neste manual) ou os logs do sistema.

**Configuração**

- Assistente
- Internet
- Wireless
- Rede Local
- Data e Hora**

#### CONFIGURAÇÕES DE DATA E HORA

Esta seção permite configurar, atualizar e manter as configurações corretas de data e hora do roteador, atualizando-as com servidores NTP na internet, assim como definir o fuso horário e a ativação do horário de verão, quando necessário.

#### CONFIGURAÇÕES DOS SERVIDORES DE DATA E HORA

Sincronizar automaticamente com servidores da Internet

Servidor NTP Primário:

NTP Secundário:

#### CONFIGURAÇÕES DE FUSO HORÁRIO

Horário Atual: 2000-01-01 00:35:16

Fuso Horário:

Ativar Horário de Verão

### Data e Hora

1. Selecione *Sincronizar automaticamente com servidores da internet*;
2. Digite o endereço IP dos servidores NTP primário e secundário, ou simplesmente mantenha aqueles pré-configurados;

3. Defina o fuso-horário de sua localidade;
4. Habilite a opção *Ativar Horário de Verão* se necessário;
5. Clique em *Aplicar* para salvar a configuração.

---

## Avançado

As funções deste menu contêm facilidades avançadas utilizadas para gerenciamento de rede, segurança e ferramentas administrativas para gerenciamento do dispositivo, podendo algumas destas serem visualizadas localmente ou no menu de status do roteador para análise de desempenho e resolução de problemas.

### Redirecionamento

Esta função, também conhecida como *Servidores Virtuais*, é utilizada para abrir portas de serviço em seu roteador e redirecionar os dados dessas para um dispositivo específico em sua rede (Tráfego WAN>LAN). Esse permite que usuários remotos acessem determinados serviços da rede local, como o FTP para transferência de arquivos e SMTP/POP3 para email. O roteador receberá requisições remotas vindas da internet para estes serviços no endereço público do roteador (interface WAN) e dependendo da portas de serviço e do protocolo (TCP ou UDP) redirecionará estas requisições para o dispositivo (servidor) na rede local através do endereço IP configurado na regra de redirecionamento.

Note que o endereço IP especificado para o dispositivo precisa estar contido no intervalo de endereços IP da rede local do roteador, ser preferencialmente estático ou estar reservado no servidor DHCP (para mais detalhes veja a seção *Configuração>Rede Local*). Até 32 regras de redirecionamento podem ser criadas.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

.: Roteamento

.: Agenda

## REDIRECIONAMENTO DE PORTAS

O Redirecionamento de Portas, também chamado de **Servidores Virtuais**, pode ser utilizado para configuração de serviços de rede na interface WAN de dispositivos ligados em sua rede local (NAT). É definido como uma porta de serviço, e todas as requisições da Internet para essa porta de serviço serão redirecionadas para um determinado endereço IP especificado na rede local. O dispositivo da rede local precisa possuir Endereço IP estático ou reservado para evitar que o Endereço IP do mesmo seja alterado quando utilizando a função de DHCP do roteador. Até 32 regras podem ser criadas.

## REGRAS DO REDIRECIONAMENTO DE PORTAS

Nome da Regra	Porta Externa Inicial	Porta Externa Final	Protocolo	Porta Interna Inicial	Porta Interna Final	Endereço IP LAN	Agenda	IP Remoto
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>								

## Redirecionamento

Clique em **Adicionar** para inserir uma regra. Será exibida uma tela conforme a figura a seguir:

## CONFIGURAÇÕES DE REDIRECIONAMENTO

Regras restantes: 32

Conexão WAN: pppoe\_0\_35\_0\_0

 Regras Pré-Definidas: PPTP

 Nome da Regra:

 Agenda: Sempre [Verificar Agendas Disponíveis](#)

Endereço IP LAN: 10.0.0.10

Porta Externa Inicial	Porta Externa Final	Protocolo	Porta Interna Inicial	Porta Interna Final	IP Remoto
1723	1723	TCP	1723	1723	
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			
		TCP			

1. Selecione uma regra pré-definida ou digite um nome para a regra no campo *Nome da Regra*;
2. Digite o endereço IP do servidor para onde os pacotes serão encaminhados no campo *Endereço IP LAN*;
3. Na opção *Agenda* é possível selecionar um agendamento existente para o funcionamento da regra (para mais detalhes, veja a seção *Avançado > Agenda* neste manual);
4. Na tabela de portas, digite as portas que serão abertas para o endereço IP especificado, podendo ser uma única porta ou um intervalo de portas, sendo que para alguns serviços (se o mesmo suportar) as mesmas podem ser configuradas de forma assimétrica (porta externa  $\neq$  porta interna);
5. A coluna *IP Remoto* é utilizada para inserir um endereço IP público, o que fará com que apenas este possa utilizar esta regra;
6. Clique em *Aplicar* para salvar a regra criada. A regra aparecerá na lista de regras de redirecionamento de portas, podendo também ser editada ou excluída.

## Wireless

Nesta seção serão apresentadas opções avançadas de configuração e segurança wireless além de configurações para utilização de WPS.

### Configurações

Neste menu é possível modificar os parâmetros configurados de fábrica para o padrão 802.11. A alteração desses parâmetros não é recomendada, pois se for realizada de modo incorreto, poderá afetar o desempenho da rede wireless. As configurações padrão de fábrica normalmente apresentam a melhor opção de configuração para a maioria dos ambientes onde serão utilizados.

## Avançado

- Redirecionamento

- Wireless

- Configurações

- Segurança

- WPS

- DMZ

- Firewall

- QoS

- DNS Dinâmico

- Rede

- Roteamento

- Agenda

## CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

Nesta seção será possível alterar as configurações padrão da interface wireless. O roteador vem previamente configurado para oferecer a melhor performance possível, portanto não é recomendável a alteração destas configurações sem conhecimento aprofundado do padrão 802.11, pois isto poderá causar a impossibilidade dos dispositivos clientes se conectarem ao roteador.

## CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS WIRELESS

Taxa de Transmissão:    
 Taxa de Multicast:    
 Potência de Transmissão:    
 Período de Beacon:  (20 a 1000)   
 Limite de RTS:  (0 a 2347)   
 Limite de Fragmentação:  (256 a 2346)   
 Intervalo DTIM:  (1 a 255)   
 Tipo de Préambulo:

## REDE WIRELESS PADRÃO

Ativar Interface Wireless:    
 Nome da Rede (SSID):    
 Status da Visibilidade (Broadcast):  Visível  Invisível   
 Isolamento de Usuário:    
 Desativar Anúncio WMM:    
 Máximo de Clientes:  (1 a 32)

## REDE WIRELESS VIRTUAL 1

Ativar Interface Wireless Virtual:    
 Nome da Rede (SSID):    
 Status da Visibilidade (Broadcast):  Visível  Invisível   
 Isolamento de Usuário:    
 Desativar Anúncio WMM:    
 Máximo de Clientes:  (1 a 32)

## REDE WIRELESS VIRTUAL 2

Ativar Interface Wireless Virtual:    
 Nome da Rede (SSID):    
 Status da Visibilidade (Broadcast):  Visível  Invisível   
 Isolamento de Usuário:    
 Desativar Anúncio WMM:    
 Máximo de Clientes:  (1 a 32)

## REDE WIRELESS VIRTUAL 3

Ativar Interface Wireless Virtual:    
 Nome da Rede (SSID):    
 Status da Visibilidade (Broadcast):  Invisível  Invisível   
 Isolamento de Usuário:    
 Desativar Anúncio WMM:    
 Máximo de Clientes:  (1 a 32)



## Configurações avançadas wireless

- **Taxa de Transmissão:** define a taxa de transmissão que será utilizada na rede wireless. A opção *Auto* deixa a taxa de transmissão autoadaptativa, variando em função da distância e do sinal para os dispositivos wireless.
- **Taxa de Multicast:** define a taxa de multicast para a rede wireless. As opções possíveis são *Baixo* ou *Alto*.
- **Potência de Transmissão:** seleciona a potência de transmissão do sinal wireless. As opções possíveis são 100%, 80%, 60%, 40%, ou 20%.
- **Período de Beacon:** por padrão os beacon frames são enviados a cada 100 ms. Este valor pode ser alterado para o intervalo entre 20 e 1000 ms.
- **Limite de RTS:** o valor limite para requisições de transmissão (request to send). O intervalo varia de 0 a 2347 e seu valor padrão é 2346.
- **Limite de Fragmentação:** esta opção determina o tamanho máximo de quadro que será transmitido pela rede wireless. Seu valor varia de 256 a 2346 e o valor padrão é 2345.
- **Intervalo DTIM:** o DTIM (delivery traffic indication message) tem efeito sobre a transmissão de quadros multicast, indicando o número de beacons que o ponto de acesso aguarda antes de transmitir pacotes de multicast agendados. A opção aceita valores entre 1 e 255 e o valor padrão é 100.
- **Tipo de Preâmbulo:** o preâmbulo é um tempo de espera e sincronismo que precede a transmissão de cada quadro. Ele é importante para a confiabilidade de transmissão, evitando diversos tipos de problemas, mas em compensação reduz levemente a taxa de transmissão, já que durante o preâmbulo não são transmitidos dados. Pode ser definido como curto ou longo.

## Rede wireless padrão

- **Ativar Interface Wireless:** permite ativar ou desativar a rede wireless padrão do roteador.
- **Nome da Rede (SSID):** define o nome da rede wireless, chamado de SSID. O SSID é utilizado para distinguir diferentes redes wireless em um mesmo local.
- **Status da Visibilidade (Broadcast):** define se o roteador propagará o nome da rede wireless ou se o mesmo ficará oculto. Se for escolhido para que seja *Invisível* o nome da rede ficará oculto e os dispositivos wireless da rede não poderão encontrá-lo ao realizar uma busca (Site Survey), necessitando serem configurados manualmente.

- **Isolamento de Usuário:** se ativada, esta função não permitirá a comunicação entre os dispositivos (clientes) wireless na mesma rede.
- **Desativar Anúncio WMM:** o WMM (Wireless Multimedia, ou Wi-Fi Multimedia) é um sistema QoS para redes wireless, que prioriza alguns tipos de tráfego, sobretudo áudio e vídeo fazendo com que eles tenham prioridade sobre outros tipos de dados. Para que o mesmo funcione é necessário que os clientes da rede wireless também tenham suporte ao recurso, caso contrário o mesmo não terá funcionalidade.
- **Máximo de Clientes:** define a quantidade máxima de clientes wireless que poderão se conectar na interface ao mesmo tempo. O valor varia de 0 a 32.

### **Rede wireless virtual 1 a 3**

O roteador permite a criação de até 3 redes wireless virtuais além da rede principal, com nomes e configurações de segurança distintas, dando aos usuários a impressão de serem 4 redes distintas, podendo o tráfego entre as mesmas ser isolado.

- **Ativar Interface Wireless Virtual:** permite ativar ou desativar a rede wireless virtual do roteador.
- **Nome da Rede (SSID):** define o nome da rede wireless, chamado de SSID. O SSID é utilizado para distinguir diferentes redes wireless em um mesmo local.

### **Segurança**

Nesta seção é possível configurar as opções de criptografia e segurança wireless tanto para a rede wireless principal quanto para as redes wireless virtuais.

As configurações são iguais às apresentadas na seção *Configurações>Wireless >Segurança*.

Para escolher qual rede wireless será configurada, selecione-a na caixa de seleção *Selecionar SSID* (verifique a figura a seguir).

As opções de segurança só aparecerão se a interface selecionada estiver ativa. Para mais informações, verifique a seção *Avançado>Wireless>Configurações*.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

Configurações

## Segurança

WPS

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

.: Roteamento

.: Agenda

## SEGURANÇA WIRELESS

Utilize esta seção para definir as configurações de segurança da rede wireless de seu roteador. As alterações realizadas nesta página necessitarão ser aplicadas nos dispositivos wireless que se conectarão ao roteador pela interface wireless.

## SSID WIRELESS

Selecionar SSID: intelbras ▼

## MODO DE SEGURANÇA WIRELESS

Para proteger sua rede de acessos sem autorização é recomendável a configuração de algum tipo de segurança wireless. O roteador suporta 3 modos de criptografia: WEP, WPA e WPA2. O modo WEP representa o modo básico de criptografia do padrão wireless enquanto os modos WPA e WPA2 possuem um nível mais elevado de segurança.

Modo de Segurança: Somente WPA ▼

## WPA

Utilize **WPA** ou **WPA2** para obter equilíbrio entre uma forte segurança e a melhor compatibilidade. Este modo utiliza WPA para clientes que só suportem este modo enquanto disponibiliza a maior segurança do WPA2 para dispositivos que a suportarem.

Para melhor segurança utilize **Somente WPA2**. Este modo utiliza cifragem AES (CCMP). Para maior compatibilidade, utilize **Somente WPA**. Este modo utilizada cifragem TKIP.

Para melhor performance utilize o modo de segurança **Somente WPA2**.

Modo WPA: WPA-PSK ▼

Atual. de Chave de Grupo (GKUP): 100

## CHAVE PSK:

Chave PSK: ●●●●●●

Nota: As configurações de Segurança Wireless realizadas deverão ser aplicadas também aos dispositivos wireless que irão se conectar ao roteador.

Aplicar

Cancelar

## Segurança

## WPS

O roteador suporta a especificação WPS (Wi-Fi Protected Setup). O WPS é um padrão para montar uma rede wireless de forma fácil e segura. Com o WPS é possível configurar e proteger a sua rede wireless em apenas alguns passos. Nesta seção será mostrado como configurar as opções para conexão dos clientes wireless por WPS tanto pelo botão WPS na parte posterior do roteador quanto pela interface web.

**Obs.:** para usar WPS com o roteador, é necessário ter um cliente wireless que suporte WPS. Se tiver um ou mais clientes wireless que não suportem WPS, é

*aconselhável fazer a configuração do roteador de forma manual com a chave WPA configurada ao utilizar o Assistente no CD-ROM do produto, ou através da interface web.*

Com a tecnologia WPS PBC (Push Button), é possível ligar um cliente wireless ao roteador apertando um botão em cada dispositivo.

A tecnologia WPS PBC requer um botão (virtual) no seu cliente wireless para estabelecer uma ligação entre o roteador e o cliente. Alguns clientes wireless, como o Intelbras WBN 900, possuem um botão real para ativar a tecnologia WPS PBC. Outros clientes wireless possuem apenas um botão virtual no respectivo software de configuração.

Para ativar e estabelecer uma ligação WPS com a tecnologia PBC sem acessar a interface web, siga o procedimento:

1. Pressione por 3 segundos o botão *WLAN/WPS* na parte posterior do roteador. O LED WPS começará a piscar indicando que a autenticação WPS foi iniciada;
2. Pressione o botão WPS no cliente wireless. Este botão pode ser real (no hardware) ou pode ser um botão virtual no software do cliente wireless.

**Obs.:** o roteador irá manter a autenticação WPS ativa durante 120 segundos. Durante este processo, o LED WPS piscará. Se não se estabelecer uma conexão WPS dentro de 120 segundos, o LED irá apagar e a autenticação WPS será interrompida.

Se a autenticação WPS for bem sucedida, o LED WPS irá acender. O cliente wireless está agora ligado à rede sem fios protegida do roteador. É possível adicionar mais clientes sem perder a comunicação com os clientes wireless ligados anteriormente. Para adicionar mais clientes, repita os passos 1 e 2.

Através da interface web também é possível acrescentar clientes wireless pelo método WPS PBC.

The screenshot shows the Intelbras GWM 1420 N router configuration interface. The top navigation bar includes 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' section is active, with a sidebar menu listing various settings like 'Redirecionamento', 'Wireless', 'Configurações', 'Segurança', 'WPS', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'DNS Dinâmico', 'Rede', 'Roteamento', and 'Agenda'. The main content area is titled 'CONFIGURAÇÕES DE WPS' and contains the following text: 'O WPS (Wireless Protected Setup) permite que se integre rapidamente outros dispositivos WPS na rede Wireless sem a necessidade de digitar chave de rede e de modo seguro, criando uma chave entre o roteador e os dispositivos Wireless clientes. O roteador suporta dois modos de autenticação WPS, pelo código PIN e PBC.' Below this, the 'WPS' configuration form is shown with the following fields: 'Ativado:' with a checked checkbox; 'Selecionar SSID:' with a dropdown menu set to 'intelbras'; 'Utilizar Push Button:' with a 'PBC' button; 'Inserir PIN da estação:' with an empty text input field and a 'PIN' button; and 'Status da Sessão WPS:' with 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

### Configurações de WPS

A função vem ativada por padrão. Para desativá-la clique na opção.

Para estabelecer a comunicação, clique no botão *PBC* na interface (este botão tem a mesma função do botão localizado na parte posterior do roteador e explicado anteriormente) web e a seguir, clique no botão *WPS* do cliente wireless (hardware ou software).

Também é possível estabelecer a comunicação WPS se o cliente wireless suportar o método PIN. Para isso, digite no campo *Inserir PIN* da estação o PIN fornecido pelo software de configuração de seu cliente wireless. Em seguida, clique no botão *PIN* da página WPS.

Para verificar se houve sucesso na tentativa de conexão entre o cliente e o roteador, verifique se no campo *Status da Sessão WPS* aparecerá a mensagem “Sucesso” conforme a figura a seguir:

This screenshot shows the same WPS configuration page as above, but with a red message 'Sucesso' displayed next to the 'Status da Sessão WPS:' label, indicating that the WPS connection was successful.

Caso não haja sucesso na conexão, repita o procedimento ou tente outro método de autenticação WPS entre os mostrados nessa seção.

## DMZ

Nesta seção é possível ativar a funcionalidade de DMZ (DeMilitarized Zone). Esta função permite que um dispositivo da rede local possa ser exposto à internet para algum serviço com finalidade específica. O roteador encaminhará todos os pacotes recebidos não pertencentes a nenhuma regra de redirecionamento para o host DMZ.

The screenshot shows the configuration interface of an Intelbras GWM 1420 N router. The top navigation bar includes 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' section is active, with a sidebar menu listing various settings like 'Redirecionamento', 'Wireless', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'DNS Dinâmico', 'Rede', 'Roteamento', and 'Agenda'. The main content area is titled 'CONFIGURAÇÕES DE DMZ' and contains the following text: 'A facilidade de DMZ permite que um dispositivo da rede local possa ser exposto à Internet para algum serviço com finalidade específica, como por exemplo, um servidor de jogos ou para vídeo conferência. O roteador encaminhará todos os pacotes recebidos não pertencentes à nenhuma regra de redirecionamento para o host DMZ.' Below this, there are instructions: 'Insira o Endereço IP do Host DMZ e clique em Aplicar para habilitar a função.' and 'Limpe o campo com o Endereço IP e clique em Aplicar para desabilitar a função.' The 'HOST DMZ' section includes a 'Conexão WAN:' dropdown menu set to 'pppoe\_0\_35\_0\_0', an 'Ativar DMZ:' checkbox which is unchecked, and an 'Endereço IP do Host DMZ' text input field. At the bottom of this section are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

### DMZ

## Firewall

O roteador contém um firewall para proteger os computadores na rede local de determinados tipos de ataque além de permitir criar filtros de bloqueio por MAC, Endereço IP, de URL (sites).

### Filtro de URL

Esta funcionalidade permite a criação de uma lista de sites que terão seu acesso bloqueado para os usuários da rede local de forma permanente ou em determinados períodos com a utilização de *Agendas* (para mais detalhes, consulte a seção *Avançado*>*Agenda* deste manual).

## Avançado

- Redirecionamento
- Wireless
- DMZ
- Firewall**

## Filtro de URL

- Filtro de MAC
- Filtro de IP (Entrada)
- Filtro de IP (Saída)
- Filtro de Bridge
- Proteção DoS

- QoS
- DNS Dinâmico
- Rede
- Roteamento
- Agenda

## FILTRO DE URL

Nesta seção é possível realizar o bloqueio de sites da web pela sua URL. Os sites inseridos poderão ter bloqueio permanente ou em determinados períodos dependendo da agenda escolhida.

## LISTA DE SITES BLOQUEADOS

Endereço (URL)	Agenda
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Adicionar"/>	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>

## Filtro de URL

Clique em **Adicionar** e será exibida uma tela conforme a figura a seguir:

**ADICIONAR REGRA DE FILTRO DE URL**

Endereço:

Agenda:  [Ver Agendas Disponíveis](#)

Digite o endereço do site que deseja bloquear (por exemplo: [www.orkut.com](http://www.orkut.com)) no campo endereço e selecione uma agenda desejada. A seguir clique em **Aplicar**. O site bloqueado aparecerá na *Lista de Sites Bloqueados* podendo ser também editado ou excluído.

**Filtro de MAC**

Nesta seção poderão ser criadas regras para o bloqueio de acesso ao roteador e à internet de dispositivos pelo seu endereço MAC. Para os dispositivos wireless, mesmo que possuam a senha de acesso à rede, o bloqueio tam-

bém será válido não permitindo a conexão destes. Este bloqueio pode ser permanente ou temporário, dependendo da Agenda escolhida para a regra.

The screenshot shows the Intelbras router configuration interface. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says "GWM 1420 N" and "Roteador ADSL2+ Wireless N". Below the logo are navigation tabs: "Configuração", "Avançado", "Sistema", "Status", and "Sair". The "Avançado" tab is selected and highlighted in green. On the left side, there is a sidebar menu with options: "Redirecionamento", "Wireless", "DMZ", "Firewall" (highlighted), "Filtro de URL", "Filtro de MAC" (selected), "Filtro de IP (Entrada)", "Filtro de IP (Saída)", "Filtro de Bridge", "Proteção DoS", "QoS", "DNS Dinâmico", "Rede", "Roteamento", and "Agenda". The main content area is titled "FILTRO DE ENDEREÇOS MAC". It contains the text: "Nesta seção poderão ser criadas regras para o bloqueio ou permissão de acesso ao roteador por seu endereço MAC, tanto pelas portas LAN quanto Wireless, de forma permanente ou conforme a agenda definida. Até 16 entradas poderão ser criadas." Below this is a section titled "LISTA DE ENDEREÇOS MAC" which is currently empty. At the bottom of this section are three buttons: "Adicionar", "Editar", and "Excluir".

#### Filtro de MAC

Click em **Adicionar**. Serão exibidas as seguintes opções:

The screenshot shows the "ADICIONAR REGRA DE FILTRO DE MAC" form. It has the following fields and options:

- Usuário:** A text input field.
- MAC Conectado:** A radio button option with a text input field containing "00:08:54:A6:75:15".
- Outro Endereço MAC:** A radio button option (selected) with a text input field.
- Agenda:** A dropdown menu set to "Sempre" and a link "Ver Agendas Disponíveis".

At the bottom of the form are two buttons: "Aplicar" and "Cancelar".

- **Usuário:** digite um nome que identifique a regra. Por exemplo: computador\_crianças.
- **MAC Conectado:** digite o MAC do computador por onde se está acessando a interface de configuração do roteador.
- **Outro Endereço MAC:** digite o MAC de outro dispositivo (que não o conectado).
- **Agenda:** selecione a agenda a ser utilizada pela regra na caixa de seleção.



## Filtro de IP (Entrada)

Nesta seção é possível a criação de filtros para análise do tráfego IP entrante de acordo com as condições especificadas. Todas as condições devem ser satisfeitas para que o filtro tenha efeito e ao menos uma condição deve ser inserida.

O sentido de criação das regras neste filtro será da WAN para a LAN, portanto os parâmetros apontados como de origem referem-se ao tráfego vindo da porta WAN, ou seja, da internet.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Filtro de IP (Entrada)' (IP Filter - Inbound) on an Intelbras GWM 1420 N router. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Avançado', 'Filtro de URL', 'Filtro de MAC', 'Filtro de IP (Entrada)', and 'Filtro de IP (Saída)'. The main content area is titled 'FILTRO IP DE ENTRADA' and contains instructions: 'Nesta seção é possível criar regras de filtro para o tráfego IP entrante dependendo das condições escolhidas. Pacotes que coincidam com alguma das regras serão descartados. Clique em Aplicar para salvar e ativar a regra.' Below this, there is a section for 'REGRAS DE ENTRADA ATIVAS' (Active Inbound Rules) with a table header and three buttons: 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir'.

**intelbras** GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração Avançado Sistema Status Sair

**Avançado**

- .: Redirecionamento
- .: Wireless
- .: DMZ
- .: Firewall**
  - Filtro de URL
  - Filtro de MAC
  - Filtro de IP (Entrada)**
  - Filtro de IP (Saída)
  - Filtro de Bridge
  - Proteção DoS
  - .: QoS
  - .: DNS Dinâmico
  - .: Rede
  - .: Roteamento
  - .: Agenda

**FILTRO IP DE ENTRADA**

Nesta seção é possível criar regras de filtro para o tráfego IP entrante dependendo das condições escolhidas.  
Pacotes que coincidam com alguma das regras serão descartados. Clique em **Aplicar** para salvar e ativar a regra.

**REGRAS DE ENTRADA ATIVAS**

Nome VPI/VCI	Protocolo	Endereço de Origem	Porta de Origem	Endereço de Destino	Porta de Destino	Agenda
--------------	-----------	--------------------	-----------------	---------------------	------------------	--------

Filtros IP de Entrada

Clique em *Adicionar*. As seguintes opções serão exibidas:

ADICIONAR/EDITAR REGRA

---

Nome do Filtro:

Protocolo:

Tipo de IP de Origem:

IP de Origem:

Máscara de Origem:

Tipo de Porta de Origem:

Porta de Origem:  (porta ou porta:porta)

Tipo de IP de Destino:

IP de Destino:

Máscara de Destino:

Tipo de Porta de Destino:

Porta de Destino:  (porta ou porta:porta)

Agenda:  [Ver Agendas Disponíveis](#)

Interfaces WAN (Configuradas somente em modo Roteador)

Interface WAN:

*Adicionar/editar regra*

Digite um nome para o filtro e especifique pelo menos um dos seguintes critérios:

- **Protocolo:** selecione *Qualquer*, *TCP*, *UDP*, *TCP/UDP* ou *ICMP*.
- **Tipo de IP de Origem e/ou Destino:** selecione se será qualquer endereço ou apenas um, um endereço de rede (rede IP) ou um intervalo de endereços IP.
- **Máscara de Origem/Destino:** digite a máscara de sub-rede utilizada para o filtro.
- **Tipo de Porta de Origem/Destino:** define se o filtro será apenas para uma única porta ou um intervalo de portas.
- **Porta de origem/destino:** a porta de serviço que será utilizada no filtro (de 1 a 65534).
- **Agenda:** defina qual será a agenda utilizada para a regra.
- **Interface WAN:** defina qual será o PVC (ADSL) ao qual a regra será aplicada.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações.

Após a regra ser criada, ela aparecerá na lista de *Regras de Entrada Ativas* podendo ser editada ou excluída.

## Filtro de IP (Saída)

Nesta seção é possível criar filtros para análise do tráfego IP saindo de acordo com as condições especificadas. Todas as condições devem ser satisfeitas para que o filtro tenha efeito e ao menos uma condição deve ser inserida.

O funcionamento desta função é análogo ao do *Filtro de IP de Entrada* (ver *Avançado>Firewall>Filtro de IP (Entrada)*) com a única diferença que o sentido de criação das regras nos filtros será da LAN para a WAN, portanto os parâmetros apontados como de origem referem-se ao tráfego vindo da porta LAN, ou seja, da rede local.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Filtro de IP (Saída)' rule. The interface includes a top navigation bar with 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair' tabs. The 'Avançado' tab is selected, and the 'Filtro de IP (Saída)' rule is highlighted in the left sidebar. The main content area is titled 'FILTRO IP DE SAÍDA' and contains the following elements:

- A introductory text: 'Nesta seção é possível criar regras de filtro para o tráfego IP saindo dependendo das condições escolhidas.'
- A note: '**NOTA:** Por padrão, todo o tráfego saindo da LAN é permitido podendo ser bloqueado dependendo das regras configuradas.'
- A table titled 'REGRAS DE SAÍDA ATIVAS' with columns: Nome, Protocolo, Endereço de Origem, Porta de Origem, Endereço de Destino, Porta de Destino, and Agenda. Below the table are 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir' buttons.
- A section titled 'ADICIONAR/EDITAR REGRA' with the following fields:
  - Nome do Filtro: [Text input]
  - Protocolo: [Dropdown menu: Qualquer]
  - Tipo de IP de Origem: [Dropdown menu: Qualquer]
  - IP de Origem: [Text input]
  - Máscara de Origem: [Text input]
  - Tipo de Porta de Origem: [Dropdown menu: Qualquer]
  - Porta de Origem: [Text input] (porta ou porta:porta)
  - Tipo de IP de Destino: [Dropdown menu: Qualquer]
  - IP de Destino: [Text input]
  - Máscara de Destino: [Text input]
  - Tipo de Porta de Destino: [Dropdown menu: Qualquer]
  - Porta de Destino: [Text input] (porta ou porta:porta)
  - Agenda: [Dropdown menu: Sempre] [Ver Agendas Disponíveis](#)
- 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

Filtro de IP (Saída)

**Obs.:** por padrão, todo o tráfego sainte da LAN é permitido podendo ser bloqueado dependendo das regras configuradas.

## Filtro de Bridge

Nesta seção é possível criar filtros para análise do tráfego entre conexões Bridge de acordo com as condições especificadas. Todas as condições devem ser satisfeitas para que o filtro tenha efeito e ao menos uma condição deve ser inserida. Estes somente são efetivos em PVCs ATM configurados em modo Bridge.

**intelbras** GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração Avançado Sistema Status Sair

**Avançado**

- Redirecionamento
- Wireless
- DMZ
- Firewall**
- Filtro de URL
- Filtro de MAC
- Filtro de IP (Entrada)
- Filtro de IP (Saída)
- Filtro de Bridge**
- Proteção DoS
- QoS
- DNS Dinâmico
- Rede
- Roteamento
- Agenda

### FILTRO DE BRIDGE

Nesta seção será possível configurar os Filtros de Bridge. Estes somente são efetivos em PVCs ATM configurados em modo Bridge. **Permitir** significa que os quadros da camada 2 (MAC) serão permitidos com exceção daqueles que existirem em alguma das regras criadas. **Negar** significa que os quadros da camada 2 serão negados exceto aqueles que existirem em das regras criadas.

Crie um filtro para identificar os quadros especificando ao menos uma condição. Se múltiplas condições forem especificadas, todas terão efeito. Clique em Aplicar para salvar e habilitar o filtro criado.

**NOTA:** A alteração das políticas globais causará a exclusão automática de todas as regras criadas e será necessário criar novas regras para a nova política.

**Política Global de Filtros de Bridge:**

- PERMITIR** todos os quadros mas **NEGAR** aqueles que coincidam com alguma das regras listadas.
- NEGAR** todos os quadros mas **PERMITIR** aqueles que coincidam com alguma das regras listadas.

#### REGRAS DE BRIDGE ATIVAS

VPI/VCI	Protocolo	DMAC	SMAC	DIR	Agenda
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>					

### Filtro de bridge

- **Política Global de Filtros de Bridge:**
  - **Permitir:** significa que os quadros da camada 2 (MAC) serão permitidos com exceção daqueles que existirem em alguma das regras criadas.
  - **Negar:** significa que os quadros da camada 2 serão negados exceto aqueles que existirem em alguma das regras criadas.

Clique em *Adicionar*. Serão exibidas as seguintes opções:

ADICIONAR/EDITAR REGRA

---

Tipo de Protocolo: Seleccione ▼

MAC de Destino (DMAC):

MAC de Origem (SMAC):

Direção do Quadro (DIR): Seleccione ▼

Agenda: Sempre ▼ [Ver Agendas Disponíveis](#)

Interface WAN: Selecionar Todas ▼

Aplicar Cancelar

- **Tipo de Protocolo:** seleccione o protocolo a ser mapeado na lista. Os parâmetros podem ser PPPoE, IPv4, IPv6, AppleTalk, IPX, NetBEUI ou IGMP.
- **MAC de Destino (DMAC):** insira o Endereço MAC de Destino a ser mapeado.
- **MAC de Origem (SMAC):** insira o Endereço MAC de Origem a ser mapeado.
- **Direção do Quadro (DIR):** seleccione a direção do quadro a ser filtrado.
- **Agenda:** seleccione o período em que a regra será aplicada na caixa de seleção.
- **Interface WAN:** seleccione qual PVC será mapeado para que a regra seja válida.

### Proteção DoS

O ataque por negação de serviço (DoS) é um dos mais comuns ataques de rede e é caracterizado por uma tentativa explícita de hackers de evitar que usuários legítimos de um serviço consigam utilizá-lo. Ele normalmente leva à sobrecarga do servidor ou sistema ou a um despejo de núcleo (core dump) do mesmo.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

## .: Firewall

Filtro de URL

Filtro de MAC

Filtro de IP (Entrada)

Filtro de IP (Saída)

Filtro de Bridge

## Proteção DoS

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

.: Roteamento

.: Agenda

## PROTEÇÃO CONTRA DOS

Nesta seção será possível configurar o roteador contra ataques de negação de serviço (DoS). Clique em *Aplicar* para ativar as opções selecionadas.

## OPÇÕES ANTI-DOS

Ativar proteção Icmp Echo Fraggle Echo Chargen IP Land Port Scan TCP Flags: SYN FIN TCP Flags: SYN RST TCP Flags: FIN RST TCP DoS : Taxa Máxima de TCP DoS:  (pacotes/segundo) *Proteção contra DoS*

O roteador bloqueia os principais tipos de ataque DoS bastando selecionar os tipos desejados, clicando na opção *Ativar proteção* e em seguida, em *Aplicar*.

**QoS**

O roteador possui suporte à funcionalidade de QoS (Qualidade de Serviço), utilizado para a classificação do tráfego de dados, priorizando alguns tipos de dados em detrimento de outros, como por exemplo, a priorização de tráfego de Voz sobre IP (VoIP) sobre o tráfego normal de rede.

**Interfaces**

Nesta seção é possível configurar a quantidade de banda disponível de download e upload para cada PVC com PPPoE disponível.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

## Interfaces

Filas

Classificação

.: DNS Dinâmico

.: Rede

.: Roteamento

.: Agenda

## QOS - INTERFACES

Nesta seção é possível configurar a quantidade de banda de download e upload disponível nas interfaces WAN.

## LISTA DE INTERFACES

Nome	Upload	Download	Ativado
------	--------	----------	---------

[Editar](#)

## QoS - Interfaces

Após ter uma conexão WAN configurada, a mesma aparecerá na *Lista de Interfaces* e poderá ser selecionada e clicando-se no botão *Editar* serão exibidas as seguintes opções:

## CONFIGURAÇÃO DE INTERFACES

Interface

Ativar: Quantidade de Upload:  (Kbps)Quantidade de Download:  (Kbps)[Aplicar](#)[Cancelar](#)

Caso deseje ativar o controle de banda para a interface, selecione *Ativar* e a seguir selecione a quantidade de banda disponível para upload e download e clique em *Aplicar* para efetivar a alteração.

**Filas**

Esta função permite a configuração da prioridade das filas em cada PVC para a priorização de dados. O roteador permite os seguintes níveis de prioridade: alta, média e baixa. O roteador irá negociar os pacotes da fila de alta prioridade primeiro, e então os pacotes de média e finalmente os pacotes de baixa prioridade.

Clique em *Adicionar*. Serão exibidas as seguintes opções:

**CONFIGURAÇÃO DE FILAS**

Ativar Fila:

Prioridade da Fila:

Interface Associada:

Clique em *Ativar*, selecione a prioridade desejada para a fila e o PVC que deverá ser associado a esta fila.

## Classificação

Nesta página é possível inserir a configuração das regras de classificação de quadros e pacotes. A classificação será associada a uma das filas criadas para o controle de banda e/ou marcada para priorização utilizando Serviços Diferenciados (DSCP) e/ou o padrão IEEE 802.1p.

The screenshot shows the Intelbras web interface for a GWM 1420 N router. The top navigation bar includes 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' menu is expanded, showing options like 'Redirecionamento', 'Wireless', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'Interfaces', 'Filas', 'Classificação', 'DNS Dinâmico', 'Rede', 'Roteamento', and 'Agenda'. The 'Classificação' option is selected. The main content area is titled 'QoS - CLASSIFICAÇÃO' and contains a descriptive paragraph: 'Nesta seção é possível a criação de regras de classificação dos quadros e pacotes. A classificação será associada a uma das filas criadas para a limitação de banda e/ou marcada por DSCP ou 802.1p para priorização do tráfego.' Below this is a section for 'REGRAS DE CLASSIFICAÇÃO ATIVAS' with a table header: 'Nome da Classe', 'Fila Associada', 'Classificação' (subdivided into 'Marcação DSCP' and 'Marcação 802.1p'), 'Estado', and 'Detalhes'. At the bottom of the table are buttons for 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir'.

## Classificação



Clique em **Adicionar**. Serão exibidas as seguintes opções:

**CONFIGURAÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO**

---

Nome da Classe de Tráfego:

Ativar Classificação

**ESPECIFICAÇÃO DA REGRA DE CLASSIFICAÇÃO:**

Tipo de Classificação:

Porta LAN:

MAC de Origem:

Máscara MAC de Origem:

MAC de Destino:

Máscara MAC de Destino:

Tipo de Ethernet:

Prioridade 802.1p:

**ESPECIFICAÇÃO DO RESULTADO DA REGRA DE CLASSIFICAÇÃO:**

Fila Atribuída:

Marcação DSCP:

Marcação 802.1p:

- **Nome da Classe de Tráfego:** digite um nome para a regra.
- **Ativar Classificação:** selecione para ativar a regra de classificação.

#### **Especificação da regra de classificação:**

- **Tipo de Classificação:** selecione **L1&L2** ou **L3&L4** na lista.
  - **L1&L2:** mapeiam as funcionalidades das camadas 1 e 2 do modelo OSI, como o Endereço MAC.
  - **L3&L4:** mapeiam as funcionalidades das camadas 3 e 4 do modelo OSI, como o Endereço IP e as portas de serviço.
- **Porta LAN:** selecione a porta física por onde o pacote a ser priorizado será encaminhado ou recebido.
- **MAC de Origem:** digite o Endereço MAC de Origem do quadro.
- **Máscara MAC de Origem:** use a máscara **000000ffff** como máscara do Endereço MAC. **00** indica não mapeado e **ff** indica o pacote como mapeado.
- **MAC de Destino:** digite o Endereço MAC de Destino do quadro.

- **Máscara MAC de Destino:** use a máscara `000000ffff` como máscara do Endereço MAC. `00` indica o pacote como não mapeado e `ff` indica o pacote como mapeado.
- **Tipo de Ethernet:** selecione o tipo de protocolo ou padrão que será identificado na camada 2 na lista disponível. Por exemplo, RARP e IPX.
- **Prioridade 802.1p:** selecione qual marcação 802.1p do quadro a ser priorizado, podendo ser definido como *Nenhuma* ou em um intervalo de 0 a 7.

### Especificação do resultado da regra de classificação:

- **Fila Atribuída:** especifica a fila a qual o quadro pertence. É possível definir a fila em *Avançado*>*QoS*>*Fila*.
- **Marcação DSCP:** adiciona a marcação DSCP ao pacote mapeado.
- **Marcação 802.1p:** adiciona a marcação 802.1p ao pacote mapeado.

### DNS Dinâmico

O roteador suporta o serviço de nome de domínio dinâmico (DDNS). O serviço de DNS dinâmico permite que um endereço IP público dinâmico seja associado a um nome de domínio estático para ser acessado como se fosse um endereço estático. O DNS dinâmico requer que uma conta seja criada em um provedor de serviços DDNS como o DynDNS® ([www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)) para que a função possa ser autenticada e validada.

The screenshot shows the configuration interface of an Intelbras router. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says 'GWM 1420 N' and 'Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo is a navigation menu with tabs: 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' tab is selected and highlighted in green. On the left side of the 'Avançado' section, there is a vertical list of configuration options: 'Redirecionamento', 'Wireless', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'DNS Dinâmico' (which is highlighted), 'Rede', 'Roteamento', and 'Agenda'. The main content area is titled 'DNS DINÂMICO'. It contains a paragraph explaining that the router supports dynamic DNS (DDNS) and that users can point a dynamic IP address to a static domain name. It also provides instructions on how to create a DDNS account with providers like DynDNS. Below the text is a section titled 'LISTA DE HOSTS DE DDNS' which contains a table with columns for 'Nome do Host', 'Usuário', 'Serviço', and 'Interface'. At the bottom of this table are three buttons: 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir'.

### DNS Dinâmico

Clique em **Adicionar**. Serão exibidas as seguintes opções:

**ADICIONAR/EDITAR DDNS**

Provedor DDNS: DynDNS.org ▾

Nome do Host:

Interface: pppoe\_0\_35\_0\_0 ▾

Usuário:

Senha:

Digite o nome do host criado no serviço DynDNS® e seu usuário e senha da conta de acesso e clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

## Rede

Este submenu apresenta várias opções de configurações avançadas de rede, como configuração de DNS, IGMP Proxy e Snooping, UPnP entre outras.

## DNS

Esta função permite que se especifique manualmente o DNS (Domain Name Service).

**intelbras** GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração **Avançado** Sistema Status Sair

**Avançado**

- .: Redirecionamento
- .: Wireless
- .: DMZ
- .: Firewall
- .: QoS
- .: DNS Dinâmico
- .: Rede**
- DNS**
- IGMP Proxy
- IGMP Snooping
- UPnP
- ADSL
- SNMP
- TR-069
- .: Roteamento
- .: Agenda

**DNS**

Nesta seção é possível determinar se o roteador utilizará os servidores DNS atribuídos automaticamente ou se utilizará outros servidores definidos manualmente.

**CONFIGURAÇÃO DOS SERVIDORES DNS**

Obter Servidores DNS Automaticamente.  
 Utilizar os seguintes servidores DNS:

Conexão WAN: pppoe\_0\_35\_0\_0 ▾

DNS Preferencial:

DNS Secundário:

Por padrão, o roteador irá obter o DNS automaticamente, mas pode-se clicar na opção *Utilizar os seguintes servidores DNS* e especificar o endereço IP de até 2 servidores DNS manualmente. Clique em *Aplicar* para salvar as alterações.

## IGMP Proxy

O Proxy IGMP permite ao roteador emitir mensagens IGMP host em nome dos hosts que o sistema descobriu através de interfaces IGMP padrão. O dispositivo funciona como um proxy para seus hospedeiros depois que for habilitada a função.

The screenshot shows the configuration interface for the IGMP Proxy feature on an Intelbras router. The page title is "GWM 1420 N" and the device is identified as "Roteador ADSL2+ Wireless N". The navigation menu includes "Configuração", "Avançado", "Sistema", "Status", and "Sair". The "Avançado" menu is expanded, showing options like "Redirecionamento", "Wireless", "DMZ", "Firewall", "QoS", "DNS Dinâmico", "Rede", "DNS", "IGMP Proxy", "IGMP Snooping", "UPnP", "ADSL", "SNMP", "TR-069", "Roteamento", and "Agenda". The "IGMP PROXY" section is active, displaying a description: "Uma interface no modo IGMP Proxy funciona como um host, encaminhando mensagens de associação de host IGMP a todas as mensagens de associação de host IGMP recebidas em todas as outras interfaces em que o modo roteador IGMP está habilitado. Além disso, todo o tráfego de multicast não-local recebido em todas as outras interfaces (em que o modo roteador IGMP está habilitado) é encaminhado pela interface do modo IGMP Proxy." Below this is the "CONFIGURAÇÃO DO IGMP PROXY" section, which includes a checkbox for "Ativar IGMP Proxy" (unchecked), a "Conexão WAN:" dropdown menu set to "pppoe\_0\_35\_0\_0", and a "Conexão LAN:" dropdown menu set to "Lan1". "Aplicar" and "Cancelar" buttons are located at the bottom of the configuration area.

### IGMP Proxy

Selecione *Ativar Proxy IGMP* e em seguida, selecione a conexão WAN onde o roteador negociará as mensagens IGMP host. Clique em *Aplicar* para salvar as alterações.

## IGMP Snooping

Esta função ajuda a eliminar o congestionamento de tráfego multicast na rede local. Quando o roteador recebe uma mensagem multicast, ele tipicamente distribui essa informação para todas suas portas.

Se o IGMP snooping for habilitado, o roteador poderá determinar quais os dispositivos conectados a ele que fazem parte do grupo multicast, ou seja, o roteador direciona a informação para a porta específica e não haverá desperdício de banda com um tráfego multicast desnecessário.

The screenshot shows the configuration interface of an Intelbras GWM 1420 N router. The top navigation bar includes 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' menu is expanded, showing options like 'Redirecionamento', 'Wireless', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'DNS Dinâmico', 'Rede', 'DNS', 'IGMP Proxy', 'IGMP Snooping', 'UPnP', 'ADSL', 'SNMP', 'TR-069', 'Roteamento', and 'Agenda'. The 'IGMP Snooping' section is active, displaying the text: 'Nesta seção será possível a configuração do IGMP Snooping, para a transmissão multicast de conteúdo idêntico, como multimídia, de uma única origem para vários receptores.' Below this, there is a checkbox labeled 'Ativar IGMP Snooping' which is currently unchecked. At the bottom of the section are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

### IGMP

Para ativar a função, clique em *Ativar IGMP Snooping* e a seguir, clique em *Aplicar* para salvar as alterações.

### UPnP

Nesta seção é possível ativar a funcionalidade de UPnP (Universal Plug and Play). Esta função é amplamente utilizada por aplicações de áudio e vídeo além de programas de comunicação instantânea que solicitarão ao roteador a abertura automática de portas de serviço para o estabelecimento da sessão com a internet, fechando-as assim que a sessão for finalizada.

Caso haja preocupação com segurança devido a essa abertura automática de portas, é recomendável que a função não seja ativada.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

DNS

IGMP Proxy

IGMP Snooping

UPnP

ADSL

SNMP

TR-069

.: Roteamento

.: Agenda

## UPnP

A facilidade de Universal Plug and Play (UPnP) permite aos dispositivos, como computadores, acessar recursos do roteador ou outros dispositivos, conforme necessário, como por exemplo a abertura ou fechamento de portas para um programa (ex: bittorrent). Dispositivos UPnP podem ser descobertos ou requisitar recursos (abertura de sessão) automaticamente ao serviço UPnP na rede local.

## CONFIGURAÇÃO UPnP

 Ativar UPnP

Conexão WAN: pppoe\_0\_35\_0\_0 ▾

Conexão LAN: br1 ▾

Aplicar

Cancelar

## UPnP

Para ativar a função clique em **Ativar UPnP** e selecione a conexão WAN que está configurada para acessar a internet. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

**ADSL**

Esta opção permite a alteração dos parâmetros de modulação ADSL do roteador.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

DNS

IGMP Proxy

IGMP Snooping

UPnP

ADSL

SNMP

TR-069

.: Roteamento

.: Agenda

## CONFIGURAÇÕES DE ADSL

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros ADSL do roteador. Não altere-os sem certeza absoluta do que está sendo feito ou sem a orientação de seu provedor de internet.

## MODOS ADSL

- Ativar G.Dmt
- Ativar G.Lite
- Ativar T1.413
- Ativar ADSL2
- Ativar Anexo L
- Ativar ADSL2+
- Ativar Anexo M

## Capacidades:

- Ativar Bitswap
- Ativar SRA

Aplicar

## ADSL

Não é recomendada a alteração dos parâmetros nesta página, principalmente sem a orientação de seu provedor de serviços ADSL. Clique em *Aplicar* para salvar as alterações.

## SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo para gerenciamento e monitoração de dispositivos de rede. O roteador suporta o protocolo SNMP nas versões V1 e V2c.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

DNS

IGMP Proxy

IGMP Snooping

UPnP

ADSL

SNMP

TR-069

.: Roteamento

.: Agenda

## SNMP

Nesta seção será possível ativar o protocolo SNMP para gerenciamento e monitoração das interfaces do roteador, assim como configurar seus parâmetros.

## CONFIGURAÇÃO DE SNMP

 Ativar SNMP

Comunidade de Leitura: public

Comunidade de Escrita: private

IP da Estação de Trap:

Comunidade de Trap: public

Versão de Trap: v2c

Aplicar

Cancelar

## SNMP

- **Ativar SNMP:** ativa ou desativa a funcionalidade.
- **Comunidade de Leitura:** o caráter universal para obter informações do roteador. É similar à senha. A estação de gerenciamento SNMP pode utilizar esta comunidade para obter informações diretamente do dispositivo.
- **Comunidade de Escrita:** o caráter universal para modificar as configurações do roteador. É similar à senha. A estação de gerenciamento SNMP pode utilizar esta comunidade para modificar diretamente as configurações do dispositivo.
- **IP da Estação de Trap:** utilizado para inserir o endereço IP da Estação que irá receber as mensagens de trap SNMP.
- **Comunidade de Trap:** o campo incluído na mensagem de trap enviada pelo dispositivo.
- **Versão de Trap:** selecione a versão de trap na lista. É possível selecionar v1 ou v2c.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações.



## TR-069

O Protocolo de Gerenciamento via WAN (TR-069) permite a um Servidor de Autoconfiguração (ACS) realizar o provisionamento e configuração automática do roteador quando necessário. Configure os dados da ACS do provedor e clique em *Aplicar* para ativar a funcionalidade.

The screenshot shows the Intelbras web interface. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says 'GWM 1420 N' and 'Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo are navigation tabs: 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Avançado' tab is selected and highlighted in green. On the left side, there is a vertical menu with options: 'Redirecionamento', 'Wireless', 'DMZ', 'Firewall', 'QoS', 'DNS Dinâmico', 'Rede' (highlighted), 'DNS', 'IGMP Proxy', 'IGMP Snooping', 'UPnP', 'ADSL', 'SNMP', 'TR-069' (highlighted), 'Roteamento', and 'Agenda'. The main content area is titled 'TR-069' and contains the following text: 'O Protocolo de Gerenciamento via WAN (TR-069) permite a um Servidor de Auto-Configuração (ACS) realizar o provisionamento e configuração automática do roteador quando necessário. Configure os dados da ACS do provedor e clique em *Aplicar* para ativar a funcionalidade.' Below this is a section titled 'CONFIGURAÇÃO DE CLIENTE TR-069' with a form. The form includes: 'Informar:  Desativar  Ativar', 'Intervalo de Informes: 300', 'ACS URL: http://', 'Usuário ACS: username', 'Senha ACS: \*\*\*\*', and a checkbox 'Conexão requer autenticação' which is unchecked. At the bottom of the form are two buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'.

## TR-069

### Roteamento

Este submenu apresenta opções para configurações de rotas (estáticas e dinâmicas), assim como do gateway padrão.

#### Roteamento Estático

O roteamento estático permite a criação de uma rota para o acesso a uma rede fora da rede local.

## Avançado

.: Redirecionamento

.: Wireless

.: DMZ

.: Firewall

.: QoS

.: DNS Dinâmico

.: Rede

.: Roteamento

Roteamento Estático

RIP

Gateway Padrão

.: Agenda

## ROTEAMENTO ESTÁTICO

Um roteamento estático é um caminho pré-determinado que a informação da rede precisa seguir para alcançar um host ou uma rede específica. Use a página de Roteamento Estático para adicionar ou excluir uma rota. Esta função será útil quando se possui mais de um link com a Internet, e pode-se balancear de forma estática o tráfego em cada link.

Até 30 rotas podem ser configuradas.

## ROTAS ESTÁTICAS ATIVAS

Destino	Máscara de Sub-Rede	Gateway	Interface
<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>			

## Roteamento Estático

Clique em **Adicionar**. Serão exibidas as seguintes opções:

ADICIONAR/EDITAR ROTA ESTÁTICA

Endereço da Rede de Destino:

Máscara de Sub-Rede:

Gateway Utilizado:

Interface:

- **Endereço da Rede de Destino:** digite o endereço de rede da rede que se pretende alcançar.
- **Máscara de Sub-rede:** digite a máscara de sub-rede da rede que se pretende alcançar.
- **Gateway Utilizado:** o endereço IP do Gateway para alcançar a rede desejada.
- **Interface:** a interface de rede que será utilizada para alcançar a rede desejada.

Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.

## RIP

O roteamento dinâmico (RIP) permite a troca de tabelas de roteamento entre os gateways da rede de forma que não se torne necessário a configuração de rotas estáticas em todos os roteadores da rede. Para ativar o RIP, selecione a

versão na coluna correspondente e clique na caixa de seleção da coluna **Ativar** da interface desejada e clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

**Avançado**

- Redirecionamento
- Wireless
- DMZ
- Firewall
- QoS
- DNS Dinâmico
- Rede
- Roteamento**
- Roteamento Estático
- RIP**
- Gateway Padrão
- Agenda

**ROTEAMENTO DINÂMICO (RIP)**

O protocolo RIP faz a troca dinâmica das tabelas de roteamento com outros roteadores na rede que suportem o protocolo. Para ativar o RIP, clique na caixa de seleção da coluna **Ativar** da interface desejada e clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

**CONFIGURAR RIP**

Interface	VPI/VCI	Versão	Ativar
pppoe_0_35_0_0	0/35	1	<input type="checkbox"/>
LAN	-	2	<input checked="" type="checkbox"/>

**Aplicar** **Cancelar**

RIP

## Gateway Padrão

Nesta seção é possível alterar a configuração de Gateway Padrão do roteador.

**intelbras**

Configuração Avançado Sistema Status Sair **GWM 1420 N**  
Roteador ADSL2+ Wireless N

**Avançado**

- Redirecionamento
- Wireless
- DMZ
- Firewall
- QoS
- DNS Dinâmico
- Rede
- Roteamento**
- Roteamento Estático
- RIP**
- Gateway Padrão**
- Agenda

**GATEWAY PADRÃO**

Nesta seção é possível alterar a configuração de Gateway Padrão do roteador. Se a opção de *Ativar Atribuição Automática de Gateway Padrão* for escolhida, o roteador escolherá o primeiro gateway configurado através da interface (ADSL). Se a opção for desmarcada, será possível definir manualmente o Gateway padrão pelo Endereço IP ou pela interface configurada.

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações...

**CONFIGURAÇÃO DO GATEWAY PADRÃO**

**Ativar Atribuição Automática de Gateway Padrão**

Utilizar Gateway (Endereço IP):

Utilizar Gateway (Interface):

**Aplicar** **Cancelar**

Gateway Padrão

Se a opção **Ativar Atribuição Automática de Gateway Padrão** for escolhida, o roteador escolherá o primeiro gateway configurado através da interface (ADSL). Se a opção for desmarcada, será possível definir manualmente o

Gateway padrão pelo Endereço IP ou pela interface configurada. Clique no botão *Aplicar* para salvar as configurações.

## Agenda

Esta funcionalidade permite a criação de regras de agendamento para utilização em conjunto com os filtros de redirecionamento e firewall.

The screenshot shows the Intelbras router configuration page for a GWM 1420 N router. The 'Avançado' (Advanced) tab is selected. On the left, a sidebar lists various configuration options, with 'Agenda' highlighted. The main content area is titled 'AGENDA' and contains the following text: 'A seção Agenda permite a criação de regras de agendamento de funções para serem utilizadas em conjunto com as funções de firewall e redirecionamento.' and 'Número Máximo de Agendas: 20'. Below this, there is a section titled 'REGRAS DE AGENDAMENTO EXISTENTES' which contains a table with columns: 'Nome da Regra', 'Dom', 'Seg', 'Ter', 'Qua', 'Qui', 'Sex', 'Sab', 'Hora Inicial', and 'Hora Final'. Below the table are three buttons: 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir'.

### Agenda

Clique no botão *Adicionar*. Serão exibidas as seguintes opções:

The screenshot shows the 'ADICIONAR/EDITAR REGRA' (Add/Edit Rule) form. It includes the following fields and options: 'Nome:' followed by a text input box; 'Dia(s):' with radio buttons for 'Semana Inteira' and 'Selecionar Dia(s)'; under 'Selecionar Dia(s)', checkboxes for 'Dom', 'Seg', 'Ter', 'Qua', 'Qui', 'Sex', and 'Sab'; 'Dia Inteiro - 24 hs:' with a checkbox; 'Hora Inicial:' followed by two input boxes for hours and minutes, with '(hora:minuto, formato 24hs)' to the right; 'Hora Final:' followed by two input boxes for hours and minutes, with '(hora:minuto, formato 24hs)' to the right; and at the bottom, 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

- **Nome:** digite o nome para a regra de agendamento.
- **Dia(s):** selecione quais dias, ou mesmo a semana inteira, que a regra deve funcionar.
- **Dia Inteiro – 24 hs:** se esta opção for selecionada, a regra terá validade durante o dia inteiro.

- **Hora Inicial:** selecione a hora inicial para o funcionamento da agenda.
- **Hora Final:** selecione a hora final para o funcionamento da agenda.

---

## Sistema

Neste menu serão encontradas opções para a manutenção do sistema, além de opções para o controle de acesso à interface do roteador.

## Ferramentas

Neste menu é possível reiniciar o roteador, realizar o backup e restaurar as configurações do roteador, e restaurar as configurações padrão de fábrica do roteador.

The screenshot displays the Intelbras router's web management interface. At the top left is the Intelbras logo. The top navigation bar includes tabs for 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. On the right, it identifies the device as 'GWM 1420 N Roteador ADSL2+ Wireless N'. A left sidebar menu is titled 'Sistema' and contains the following items: 'Ferramentas' (highlighted), 'Atualizar Firmware', 'Controle de Acesso', 'Diagnóstico', and 'Configuração de Logs'. The main content area is titled 'FERRAMENTAS - REINICIAR' and contains the instruction 'Clique no botão abaixo para reiniciar o roteador.' with a 'Reiniciar' button. Below this is the 'FERRAMENTAS - BACKUP DAS CONFIGURAÇÕES' section, with the instruction 'Realiza o backup das configurações do roteador para um arquivo em seu computador.' and a 'Realizar Backup' button. The next section is 'FERRAMENTAS - RESTAURAR CONFIGURAÇÕES', with the instruction 'Realiza a restauração das configurações do roteador que foram salvas pela opção de Backup.' It features a text input field for 'Arquivo de Configuração:' followed by a 'Procurar...' button and a 'Carregar Configuração' button. The final section is 'FERRAMENTAS - RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA', with the instruction 'Restaura as configurações padrão de fábrica do roteador.' and a 'Restaurar Padrão' button.

Ferramentas

- **Reiniciar:** reinicia o roteador.
- **Realizar Backup:** especifique o caminho para realizar o backup da configuração atual em arquivo para ser salvo no computador. Este arquivo pode ser renomeado.
- **Carregar Configuração:** clique em *Procurar ...* para localizar o arquivo de configuração salvo e clique em *Carregar Configuração* para atualizar a configuração do roteador.
- **Restaurar Padrão:** restaura as configurações padrão de fábrica do roteador.

**Obs.:** não desligue ou pressione o botão Reset na parte posterior do equipamento enquanto algum destes procedimentos estiver em progresso.

## Atualizar firmware

Nesta seção é possível realizar a atualização do firmware do equipamento.

**intelbras** GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração   Avançado   Sistema   Status   Sair

**Sistema**

- .: Ferramentas
- .: **Atualizar Firmware**
- .: Controle de Acesso
- .: Diagnóstico
- .: Configuração de Logs

**ATUALIZAR FIRMWARE**

**Passo 1:** Obtenha a versão mais atualizada do firmware no site da Intelbras.

**Passo 2:** Localize o local onde salvou o arquivo com a imagem do firmware.

**Passo 3:** Clique no botão *Atualizar Firmware* após ter selecionado o arquivo com a imagem.

**Nota:** O processo de atualização leva em torno de 2 minutos para ser completado e após o processo o roteador irá reiniciar. Não desligue-o antes do processo ser completado.

---

**ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE**

Versão Atual do Firmware: 1.0.0.b1  
 Data do Firmware Atual: 06/04/2010 17:15

Selecione o Arquivo:

Restaurar Padrão:

Para avançar com a atualização, siga o procedimento:

1. Realize o download da versão mais atualizada do firmware no site da Intelbras ([www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br));
2. Localize o local onde salvou o arquivo compactado com a imagem do firmware e descompacte-o;

3. Clique no botão *Procurar ...* e selecione o arquivo a imagem descompactada do firmware;
4. Clique no botão *Atualizar Firmware* após ter selecionado o arquivo com a imagem.

**Obs.:**

- O processo de atualização leva em torno de 2 minutos. Em seguida, o roteador irá reiniciar. Não o desligue antes do processo ser completado.
- Só proceda com a atualização de firmware quando problemas forem detectados em seu roteador e com a correção contemplada na atualização.

## Controle de acesso

Neste menu será possível a configuração das senhas das contas de usuário do roteador, além de controle de acesso aos serviços do roteador entre outros.

### Usuários

O acesso ao roteador é realizado através de 2 usuários: *admin* e *support*.

The screenshot shows the Intelbras router web interface. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says 'GWM 1420 N Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo is a navigation menu with tabs: 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Sistema' tab is selected and highlighted in green. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Ferramentas', 'Atualizar Firmware', 'Controle de Acesso' (highlighted), 'Usuários', 'Serviços', 'Endereço IP', 'Diagnóstico', and 'Configuração de Logs'. The main content area is titled 'USUÁRIOS E SENHAS'. It contains the following text: 'O acesso ao roteador é realizado através de 2 usuários: *admin* e *support*. O usuário *support* é utilizado para que o provedor acesse seu roteador para manutenção e diagnósticos e não deve ser utilizado localmente. O usuário *admin* dá acesso administrativo ao roteador podendo realizar toda e qualquer modificação nas configurações. Utilize os campos abaixo para inserir até 15 caracteres alfanuméricos (a~z e 0~9) e clique em *Aplicar* para alterar a senha. Nota: A senha não pode conter espaços.' Below this text is a form with the following fields: 'Usuário:' with a dropdown menu showing 'admin', 'Senha Atual:', 'Nova Senha:', and 'Confirmar Senha:'. There are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons below the form. Below the form is a section titled 'CONFIGURAÇÃO DO TEMPO LIMITE DE SESSÃO WEB' with a field 'Tempo Máximo Inativo:' set to '5' (5 a 30 minutos) and 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

Usuários e senhas

O usuário *support* é utilizado para que o provedor acesse seu roteador para manutenção e diagnósticos e não deve ser utilizado localmente.

O usuário *admin* dá acesso administrativo ao roteador podendo realizar toda e qualquer modificação nas configurações.

Utilize os campos abaixo para inserir até 15 caracteres alfanuméricos (a ~ z e 0 ~ 9) e clique em *Aplicar* para alterar a senha.

**Obs.:** a senha não pode conter espaços. É recomendável, por questões de segurança, a alteração da senha padrão dos usuários do roteador.

A configuração do tempo limite de sessão web permite definir o tempo máximo de inatividade da interface web, ao final do qual a mesma será encerrada automaticamente.

## Serviços

Nesta página é possível habilitar ou desabilitar o acesso a alguns serviços tanto pelo lado da rede interna quanto pelo lado da interface WAN para acesso por hosts remotos.

**intelbras** GWM 1420 N

Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração   Avançado   Sistema   Status   Sair

**Sistema**

- .: Ferramentas
- .: Atualizar Firmware
- .: **Controle de Acesso**
- Usuários

**Serviços**

- Endereço IP
- .: Diagnóstico
- .: Configuração de Logs

**SERVIÇOS**

Uma Lista de Controle de Serviços (SZL) permite ou nega o acesso a determinados serviços a partir da rede local ou da Internet (WAN).

**CONTROLE DE ACESSO DE SERVIÇOS**

WAN

Service	LAN	WAN
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>	
ICMP	<input checked="" type="checkbox"/>	
TELNET	<input checked="" type="checkbox"/>	
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>	

### Serviços

Selecione os serviços de gerenciamento que deseja habilitar ou desabilitar e clique em *Aplicar* para salvar as configurações.



**Obs.:** cuidado para não desabilitar o serviço HTTP, pois isso causará a impossibilidade de acessar a interface de configuração web do roteador.

## Endereço IP

Nesta página é possível configurar endereços IP na lista de controle de acesso (ACL), se a ACL for ativada, apenas os dispositivos cujo endereço IP foi especificado na lista poderão acessar os serviços de gerenciamento do roteador.

The screenshot shows the Intelbras router configuration web interface. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says 'GWM 1420 N Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo are navigation tabs: 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. A left sidebar menu is titled 'Sistema' and includes options like 'Ferramentas', 'Atualizar Firmware', 'Controle de Acesso' (highlighted), 'Usuários', 'Serviços', 'Endereço IP', 'Diagnóstico', and 'Configuração de Logs'. The main content area is titled 'ENDEREÇO IP' and contains the following text: 'O modo de Controle de Acesso por Endereço IP, se ativado, permite acesso à interface e serviços de gerenciamento apenas dos endereços IP's inseridos na lista de controle de acesso.' and 'Insira o Endereço IP da estação que terá acesso aos serviços de gerenciamento e clique em Aplicar.' Below this is a section header 'CONTROLE DE ACESSO POR ENDEREÇO IP' followed by a checkbox labeled 'Ativar Modo de Controle de Acesso'. Underneath is a text input field labeled 'IP' and two buttons: 'Adicionar' and 'Excluir'.

Endereço IP

Clique em **Adicionar**. Serão exibidas as opção a seguir:

This screenshot shows a close-up of the 'ENDEREÇO IP' configuration form. It features a label 'Endereço IP:' followed by a text input field. Below the input field are two buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'.

Digite o endereço IP da estação que terá acesso aos serviços de gerenciamento e clique em **Aplicar**.

# Diagnóstico

Neste menu, é possível realizar um teste em sua conexão ADSL.

The screenshot shows the Intelbras router web interface. At the top left is the Intelbras logo. On the right, it says 'GWM 1420 N' and 'Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo is a navigation menu with 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Sistema' menu is expanded, showing options like 'Ferramentas', 'Atualizar Firmware', 'Controle de Acesso', 'Diagnóstico', and 'Configuração de Logs'. The 'Diagnóstico' option is selected. The main content area is titled 'DIAGNÓSTICO' and contains the text: 'O roteador pode testar a conexão ADSL. Clique em *Iniciar Diagnóstico* e o roteador iniciará os testes e retornará os resultados abaixo. Se algum dos testes retornar com falha, repita o procedimento para certificar-se que o resultado é consistente.' Below this text is a form with 'Conexão WAN:' followed by a dropdown menu showing 'pppoe\_0\_35\_0\_0' and a button labeled 'Iniciar Diagnóstico'.

## Diagnóstico

Selecione a conexão WAN desejada e clique em *Iniciar Diagnóstico*. O roteador retornará uma página conforme a figura a seguir:

The screenshot shows the 'DIAGNÓSTICO' page. It contains the same introductory text as the previous screenshot. Below the text is a form with 'Conexão WAN:' followed by a dropdown menu showing 'pppoe\_0\_35\_0\_0' and a button labeled 'Iniciar Diagnóstico'. Below this is a section titled 'TESTE DE CONEXÃO DAS PORTAS LAN DO ROTEADOR' which contains a table of test results:

Testando Conexão da Porta LAN1	Passou
Testando Conexão da Porta LAN2	Falhou
Testando Conexão da Porta LAN3	Falhou
Testando Conexão da Porta LAN4	Passou
Testando Interface Wireless	Passou

Below this is a section titled 'TESTE DE CONEXÃO COM O PROVEDOR ADSL' which contains another table of test results:

Teste de Sincronismo ADSL	Falhou
Teste ATM OAM F5 Loopback de Segmento	Falhou
Teste ATM OAM F5 Loopback Fim a Fim	Falhou
Teste ATM OAM F4 Loopback de Segmento	Falhou
Teste ATM OAM F4 Loopback Fim a Fim	Falhou

Below this is a section titled 'TESTE DE CONEXÃO COM O PROVEDOR DE AUTENTICAÇÃO' which contains a table of test results:

Ping para o Gateway Padrão	Falhou
Ping para o DNS Primário	Falhou

Em caso de falha em algum dos itens onde se esperaria um resultado diferente, o teste pode ser repetido para ver se a condição se repete.

**Obs.:** a página de diagnósticos exibida na figura é apenas um exemplo. Em uma situação real, os resultados podem ser diferentes.

## Configuração de logs

Nesta página é possível ativar a função de coleta dos logs (registros) do sistema, também conhecido como Syslog. O modo pode ser definido como *Local*, *Remoto* ou *Local e Remoto*. *Remoto* significa que o roteador enviará os logs para um servidor externo, tanto na rede local como na internet, seguindo o padrão do IETF para a RFC 5424 (<http://tools.ietf.org/html/rfc5424>).

**intelbras** GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração Avançado Sistema Status Sair

**Sistema**

- .. Ferramentas
- .. Atualizar Firmware
- .. Controle de Acesso
- .. Diagnóstico
- .. **Configuração de Logs**

**CONFIGURAÇÃO DE LOGS DO SISTEMA**

Se os logs do sistema forem ativados, o roteador iniciará a registrar todos os eventos ocorridos no mesmo. Há a opção de geração de logs apenas localmente assim como o envio dos mesmos para um servidor SYSLOG (RFC3164) remoto.

Selecione o Modo e se necessário, insira o IP e porta UDP do servidor Syslog e clique em *Aplicar* para habilitar a geração de logs.

**Nota:** Esta função não funcionará corretamente se as configurações de Data e Hora do roteador não estiverem corretas.

**LOGS DO SISTEMA (SYSLOG)**

Ativar Logs

Modo: Local

Endereço IP do Servidor:

Porta UDP do Servidor:

Aplicar Cancelar Ver Logs do Sistema

### Configuração de Logs

Clique em *Aplicar* para efetivar as configurações.

Depois de ativada e configurada, é possível clicar no botão *Ver Logs do Sistema* e verificar os registros gerados a partir da ativação da função.

**Obs.:** esta função não funcionará corretamente se as configurações de data e hora do roteador não estiverem corretas.


---

## Status

Neste menu é possível visualizar informações do sistema e monitorar a performance do roteador.

# Informações

Esta página exibe um sumário do estado do dispositivo, incluindo informações do sistema, da conexão WAN, wireless e rede local.

GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

ConfiguraçãoAvançadoSistemaStatusSair

Status

- **Informações**
- Clientes Wireless
- Clientes DHCP
- Logs
- Estatísticas
- Roteamento

### INFORMAÇÕES DAS CONEXÕES

Nesta seção poderá ser visualizado o status atual dos links e conexão com a Internet.

---

#### INFORMAÇÃO DO ROTEADOR

<b>Modelo</b>	GWM1420N
<b>Data e Hora</b>	2000-01-01 18:47:04
<b>Versão do Firmware</b>	1.0.0.b1

---

#### INFORMAÇÕES DO LINK INTERNET

Conexão:

<b>Status da Conexão</b>	Desconectado
<b>gateway Padrão</b>	
<b>Servidor DNS Preferencial</b>	
<b>Servidor DNS Alternativo</b>	
<b>Taxa de Download (Kbps)</b>	0
<b>Taxa de Upload (Kbps)</b>	0

Conexões WAN Ativas					
VPI/VCI	Nome do Serviço	Protocolo	IGMP	QoS	Endereço IP
0/35	pppoe_0_35_0_0	PPPOE	Desativado	Desativado	

---

#### INFORMAÇÕES DAS INTERFACES WIRELESS

Selecione a Rede:

<b>Endereço MAC</b>	00:1a:3f:90:0f:0d
<b>Status</b>	Ativado
<b>Nome da Rede (SSID)</b>	intelbras
<b>Visibilidade</b>	Visível
<b>Segurança</b>	Nenhum

---

#### INFORMAÇÕES DA REDE LOCAL

<b>Endereço MAC</b>	00:1a:3f:90:0f:04
<b>Endereço IP</b>	10.0.0.1
<b>Máscara de Sub-Rede</b>	255.255.255.0
<b>Servidor DHCP</b>	undefined

Informações

## Clientes Wireless

Esta página exibe os dispositivos wireless conectados ao roteador e seus respectivos status.

The screenshot shows the 'Clientes Wireless' page. On the left is a navigation menu with 'Status' selected, containing links for 'Informações', 'Clientes Wireless', 'Clientes DHCP', 'Logs', 'Estatísticos', and 'Roteamento'. The main content area is titled 'CLIENTES WIRELESS' and contains the text: 'Esta página exibe todos os dispositivos wireless conectados ao roteador e seu status.' Below this is a section titled 'LISTA DE DISPOSITIVOS AUTENTICADOS' with a table header containing 'Endereço MAC', 'Estado', 'Segurança', 'Nome da Rede', and 'Interface'. An 'Atualizar' button is located below the table.

Clientes Wireless

## Clientes DHCP


Nesta página é possível verificar todos os dispositivos conectados ao roteador que receberam a configuração de endereçamento IP recebida do roteador. É possível verificar o nome do host, Endereço IP, Endereço MAC e o tempo de expiração das configurações TCP/IP fornecidas pelo servidor DHCP.

The screenshot shows the 'Clientes DHCP' page. At the top left is the 'intelbras' logo. At the top right is the model 'GWM 1420 N' and the description 'Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo is a navigation bar with 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The left navigation menu has 'Status' selected, with 'Clientes DHCP' highlighted. The main content area is titled 'CLIENTES DHCP' and contains the text: 'Esta seção exibe os dispositivos conectados ao roteador e o endereço IP disponibilizado a cada um dos mesmos.' Below this is a section titled 'ENDEREÇOS IP DISPONIBILIZADOS (DHCP)' with a table header containing 'Nome do Host', 'Endereço MAC', 'Endereço IP', and 'Expiração (s)'. An 'Atualizar' button is located below the table.

Clientes DHCP

## Logs

Esta página exibe os registros do sistema, quando a função estiver ativa. Clique em *Atualizar* para atualizar os logs do sistema exibidos na tela.

GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

---

Configuração Avançado Sistema Status Sair

---

**Status**

- .: Informações
- .: Clientes Wireless
- .: Clientes DHCP
- .: Logs**
- .: Estatísticas
- .: Roteamento

**LOGS**

Esta página exibe os registros (logs) do sistema.

**LOGS DO SISTEMA**


```
Manufacturer: Intelbras
ProductClass: Roteador Wireless GWM1420N
SerialNumber: 001a3f900f04
IP: 10.0.0.1
HWVer: V1.1
SWVer: v1.0.0.b1

00-01-02 15:44:13 [6] syslog: Accessor:[Subscriber] Method:[SetParameterValues]
Para:[InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.DomainName=minha.r
ede
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.IPInterface.1.Enable=1
InternetG
2000-01-02 15:45:36 [5] syslog: Accessor:[CPE] Method:[INFORM] Para:[] Result:[0]
CPE periodically inform to ACS!
2000-01-02 15:50:36 [5] syslog: Accessor:[CPE] Method:[INFORM] Para:[] Result:[0]
CPE periodically inform to ACS!
2000-01-02 15:53:44 [5] syslog: Accessor:[CPE] Method:[AUTH] Para:[] Result:
```

Logs

## Estatísticas

Esta página exibe as informações estatísticas da rede e da transmissão de dados. A informação irá ajudar tecnicamente para verificar se o roteador está funcionando corretamente. Estas informações não afetam a funcionalidade do roteador.

GWM 1420 N  
Roteador ADSL2+ Wireless N

Configuração   A avançado   Sistema   Status   Sair

**Status**

- ↳ Informações
- ↳ Clientes Wireless
- ↳ Clientes DHCP
- ↳ Logs
- ↳ Estatísticas**
- ↳ Roteamento

### ESTATÍSTICAS DO ROTEADOR

Nesta seção é possível observar dados estatísticos do roteador e de suas conexões.

#### REDE LOCAL E WIRELESS

Interface	Recebidos				Transmitidos			
	Bytes	Pacotes	Erros	Descartes Rx	Bytes	Pacotes	Erros	Descartes Tx
LAN1	86259132	131983	0	0	28011568	163323	0	0
LAN4	25105615	157518	0	0	93575164	152725	0	0
intelbras	263	0	0	0	263	2	0	0
intelbras_1	508	0	0	0	508	2	0	0

#### INTERNET

Serviço	VPI/VCI	Protocolo	Recebidos				Transmitidos			
			Bytes	Pacotes	Erros	Descartes	Bytes	Pacotes	Erros	Descartes
pppoe_0_35_0_0	0/35	PPPOE								

#### ADSL

Modo	0	
Tipo	0	
Codificação de Linha	Ativado	
Status	ACTIVATING.	
	<b>Downstream</b>	<b>Upstream</b>
Relação Sinal/Ruído (dB):	0.0	0.0
Atenuação (dB)	0.0	0.0
Potência de Saída (dBm)	0.0	0.0
Taxa Atingível (Kbps)	0	0
Taxa (Kbps)	0	0
D (interleave depth)	0	0
Atraso (ms)	0	0
Erros HEC	0	0
Erros OCD	0	0
Erros LCD	0	0
ES Total	0	0

## Roteamento

Nesta página é possível verificar a tabela de roteamento configurada no roteador, seja de forma estática ou dinâmica (RIP).

The screenshot shows the Intelbras web interface. At the top left is the Intelbras logo. At the top right, it says 'GWM 1420 N Roteador ADSL2+ Wireless N'. Below the logo are navigation tabs: 'Configuração', 'Avançado', 'Sistema', 'Status', and 'Sair'. The 'Status' tab is selected. On the left side, there is a 'Status' menu with options: 'Informações', 'Clientes Wireless', 'Clientes DHCP', 'Logs', 'Estatísticas', and 'Roteamento' (which is highlighted). The main content area is titled 'INFORMAÇÕES DE ROTEAMENTO'. It includes a legend: 'Legenda: U - ativo, I - rejeitado, G - gateway, H - host, R - restabelecido, D - dinâmico (redirecionar), M-modificado (redirecionar)'. Below the legend is a table titled 'ROTEAMENTO' with the following data:

Destino	Gateway	Máscara	Legenda	Métrica	Serviço	Interface
10.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	br1

Roteamento

## Reset

Há dois modos de retornar as configurações do roteador para o padrão de fábrica:

- **Botão Reset:** com o roteador ligado, pressione por 10 segundos o botão Reset.
- **Use a função Restaurar Padrão:** selecione a opção *Restaurar Padrão de fábrica* em *Sistema > Ferramentas* e clique em *Restaurar Padrão*.

### Obs.:

- *Certifique-se de que o roteador esteja ligado antes de executar os procedimentos de reset.*
- *Todas as configurações feitas no roteador serão perdidas com este procedimento.*



---

## Informações adicionais

As redes wireless (IEEE802.11 b/g/N) operam na faixa de frequências de 2,4 a 2,4835 GHz, que não necessitam de liberação perante a Anatel para serem utilizadas (faixa não homologada). Como o meio físico utilizado nessas redes é compartilhado por vários tipos de transceptores, podem ocorrer problemas de interferência quando esses dispositivos operarem na mesma frequência e próximos uns aos outros.

Sendo assim, dependendo da localização dos dispositivos sem fio (wireless) dentro de casa ou no escritório, estes podem interferir ou sofrer interferência uns dos outros, podendo, em alguns casos, derrubar a conexão de rede.

Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houver no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, diminuindo a velocidade e alcance da rede.

Exemplos disso são os reservatórios de água (como aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos micro-ondas.

### Dicas:

- Mantenha uma distância suficiente (pelo menos 1 metro) entre os dispositivos que operam na mesma faixa de frequência, a fim de evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
- Evite um número excessivo de barreiras físicas entre transmissores e receptores da rede wireless.
- Se os dispositivos permitirem a troca de canal de operação, é recomendado configurá-los em canais diferentes uns dos outros. A Intelbras recomenda a utilização do canal 11 para seus equipamentos de rede wireless.

---

## 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.

*Internet Explorer, Windows, Windows XP Windows Vista são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos ou em outros países ou regiões. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds. Macintosh é uma marca registrada da Apple Incorporation nos Estados Unidos e em outros países. Firefox é marca registrada da Mozilla Foundation. FreeBSD é marca registrada da FreeBSD Foundation. Unix é uma marca registrada de The Open Group. DynDNS é uma marca registrada de Dynamic Network Services Inc.*

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)



**intelbras**

**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