



intelbras

GKM 1210 Q

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

GKM 1210 Q

Roteador ADSL 2+ Modelo GKM 1210 Q

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

O roteador ADSL 2+ GKM 1210 Q oferece uma solução completa e prática para redes domésticas e de pequenas e médias empresas, proporcionando uma solução simples e eficaz para conexão à Internet.

O roteador atende aos requisitos de taxas de ADSL 2+, que oferecem velocidade de conexão de até 24 Mbps.

Índice

Especificações técnicas	5
Características	6
Produto	6
Painel frontal	6
Painel posterior	7
Instalação.....	8
Requisitos do sistema	8
Requisitos ambientais para a instalação.....	8
Conexão do roteador	8
Configuração	9
Assistente de instalação	9
Interface de gerenciamento web.....	13
Acesso ao roteador	14
Início	16
Assistente.....	20
LAN	28
WAN.....	32
Avançado.....	35
Redirecionamento	43
Roteamento	45
QoS.....	47
Anti-DoS.....	49
Outros	51
Sistema.....	53
Termo de garantia	65

Especificações técnicas

Padrões	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3x Full Duplex e Flow Control IEEE802.3u 100BASE-TX RFC 1483 Bridge RFC 1483 Router RFC 1577 Classical IP over ATM RFC 2364 PPP over ATM RFC 2516 PPP over Ethernet ITU G.992.1 (G.dmt) Annex A ITU G.992.2 (G.lite) ANSI T1.413 Issue 2 ITU G.992.2(ADSL2) ITU G.992.5(ADSL2+) IEEE 802.1D Transparent bridging RIP 1 & 2 RFC 1541 DHCP Server, relay and client RFC 3022 NAT/NAPT RFC 2663 NAT/NAPT RFC 1349 ToS – Type of Service RFC 1334 PPP Authentication – PAP, CHAP e MS-CHAP
Interface	1 porta WAN ADSL RJ-11 1 porta LAN 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
Taxa de transferência	ADSL2+: 24 Mbps downstream, 1 Mbps upstream
LEDs	Alimentação, ADSL, Internet, LAN
Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz Saída: 9,5 VDC/0,6 A Potência: 5,7 W
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C Umidade de operação: 10% a 90% Umidade de armazenamento: 5% a 95%
Dimensões	145 x 110 x 30 mm

Características


- Compatível com as tecnologias ADSL2+, ADSL2 e ADSL
- Até 24 Mbps de downstream e 1 Mbps de upstream
- Conexão através de 1 porta WAN e 1 porta LAN 10/100 Mbps
- Compartilhamento de Internet através de switch ou AP Wireless
- Funções de Roteador e Bridge com endereçamento de IP estático ou dinâmico
- Suporte a modos de autenticação PPPoE e PPPoA
- QoS por IP
- Suporte a DSCP
- Segurança avançada através de Firewall integrado com suporte a filtro de MAC, filtro de IP, filtro de Domínio e proteção DoS
- Servidor DHCP para distribuição de endereços IP
- Suporte a DMZ, NAT, PAT e NAPT
- Suporte a VPN Pass-through
- Suporte a SNMP, UPnP, DDNS, SNTp, RIP (v1 e v2)
- Gerenciamento remoto via web (HTTP/HTTPS) e CLI (SSH)
- Assistente de instalação e configuração em português

Produto

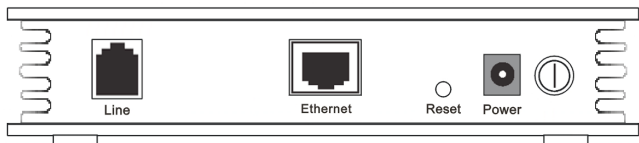
Painel frontal

O painel frontal possui LEDs que indicam o estado do modem e das conexões.



Nome	Ação	Descrição
	Verde	Dispositivo inicializado
	Vermelho	Dispositivo inicializando
	Vermelho Piscando	Atualizando firmware
ADSL	Apagado	Não há sinal ADSL
	Piscando	Conexão ADSL em atividade e/ou sincronismo
	Aceso	Há sinal ADSL
Internet	Apagado	Não há conexão com a Internet
	Piscando	Conexão com a Internet em atividade
	Aceso	Há conexão com a Internet
LAN	Apagado	Não há dispositivo conectado com a porta Ethernet
	Piscando	O dispositivo conectado a porta Ethernet está em atividade
	Aceso	Há um dispositivo conectado com a porta Ethernet

Painel posterior



- **Porta Line:** interface WAN que conecta o roteador diretamente à ADSL. Porta do tipo RJ11.
- **Porta Ethernet (LAN):** conecta o dispositivo de rede Ethernet. Porta do tipo RJ45.
- **Botão Reset:** restaura as configurações de fábrica. Mantenha pressionado por 20 segundos aproximadamente e depois solte.

- **Conector de alimentação (Power):** conecta o roteador à fonte de alimentação AC. Use somente o adaptador de alimentação fornecido com o roteador. Se outro adaptador for utilizado, poderá resultar em danos ao produto.
 - **Botão Power:** liga/desliga o roteador.
-

Instalação

Requisitos do sistema

- Serviço de acesso banda larga (ADSL) habilitado.
- Protocolo TCP/IP instalado no equipamento conectado ao modem.
- Navegador web, como Microsoft Internet Explorer® 7.0 ou Mozilla Firefox® 3.0 ou superiores.

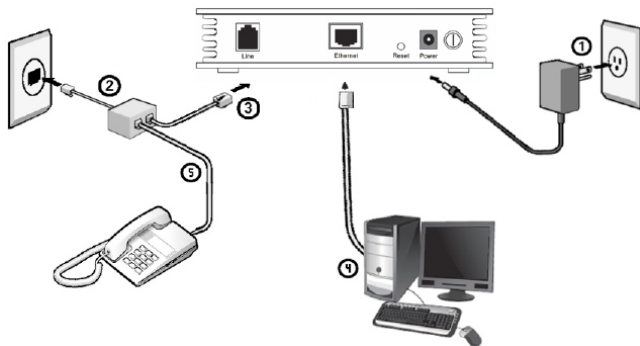
Requisitos ambientais para a instalação

- Evite exposição direta à luz solar ou a aparelhos como aquecedor, ar-condicionado ou ventilação.
- Não coloque o roteador em locais fechados ou muito apertados. Estabeleça no mínimo 5 cm de espaço livre em cada lado do equipamento.
- Instale o roteador ADSL2+ em um local ventilado (especialmente se for dentro de armário ou rack).

Conexão do roteador

Instale o roteador de acordo com o seguinte procedimento:

1. Conecte a fonte de alimentação na entrada *Power* do roteador e ligue-o. Os LEDs acenderão;
2. Insira o microfiltro que acompanha o produto na entrada da linha ADSL;
3. 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;
4. Conecte o computador ou dispositivo de rede na porta Ethernet do modem. O LED LAN irá acender;
6. Se for utilizar um telefone, conecte-o na porta fone do microfiltro a fim de evitar interferências no sinal ADSL.



Instalação física do roteador

Configuração

Antes de prosseguir, certifique-se de que seu computador esteja conectado à porta Ethernet disponível na interface LAN do roteador. Em caso de dúvidas, verifique o item *Conexão do roteador*.

Há dois modos de configurar o roteador, através do *Assistente de instalação* contido no CD de instalação e pela interface web.

Assistente de instalação

O *Assistente de instalação* permite uma configuração rápida e eficaz. Contudo, através dele é possível configurar apenas a conexão PPPoE para ADSL. Para configurações avançadas, verifique o item *Interface de Gerenciamento web*.

Obs.: além do assistente fornecido em CD, é possível configurar o produto através do *Assistente disponível na interface web*.

1. Para iniciar, insira o CD de instalação fornecido com o roteador na unidade de CD-ROM e aguarde o início automático do assistente de instalação. A tela inicial será exibida, conforme a figura a seguir:

Instalador.exe

intelbras | GKM 1210 Q Assistente de Instalação

1. Conecte a fonte de alimentação na entrada Power do roteador;
2. Pressione o botão para ligar o roteador. O LED ϕ acenderá;
3. Conecte uma das extremidades do cabo de linha na porta Line do roteador e a outra extremidade na entrada (tomada) da linha ADSL. O LED ADSL acenderá após alguns segundos;
4. Conecte uma das extremidades do cabo de rede na porta ETHERNET do roteador e a outra extremidade na entrada de placa de rede do computador. O LED LAN acenderá;
5. Caso deseje utilizar um telefone na mesma linha, utilize o microfiltro que acompanha o produto.

Para iniciar a configuração do seu roteador GKM 1210 Q Intelbras, siga o procedimento:

tomada Telebras microfiltro computador

Avançar Cancelar

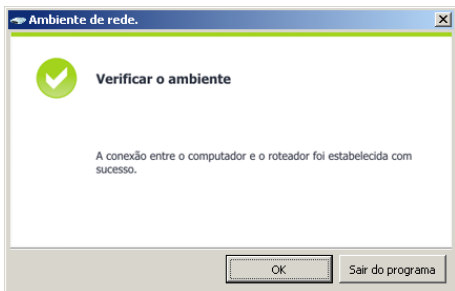
2. A tela exibirá a configuração de seu roteador. Instale o roteador conforme as instruções de instalação e clique em avançar;

Obs.: caso a instalação não inicie automaticamente, abra o Explorer do Windows®, clique na unidade correspondente ao CD-ROM, clique duas vezes em Instalador.exe e siga as instruções até a conclusão do processo.

3. Na tela de verificação de conexão, pode-se verificar se a conexão e instalação do roteador foi feita com sucesso entre o roteador e o computador. Verifique os estados dos LEDs;



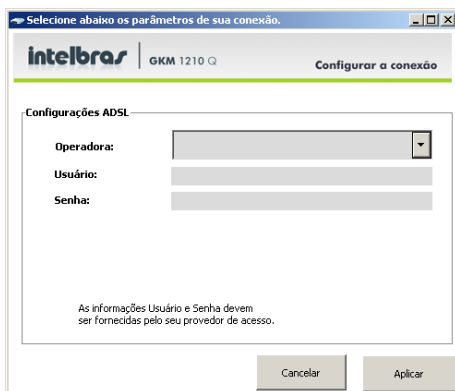
4. Se os LEDs estiverem corretos, clique no botão *Teste de ambiente* para verificar a conexão entre o computador e o modem. Se a conexão estiver correta, uma tela será exibida conforme a figura a seguir:



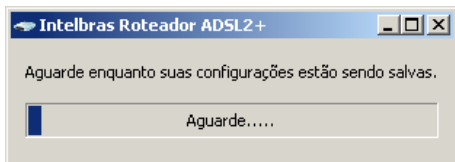
5. Para confirmar e retornar ao *Assistente* clique em *OK*, para sair do programa e rever a conexão, clique em *Sair do programa*;

Obs.: caso o resultado na tela não seja o exibido acima, verifique a conexão retomando os passos.

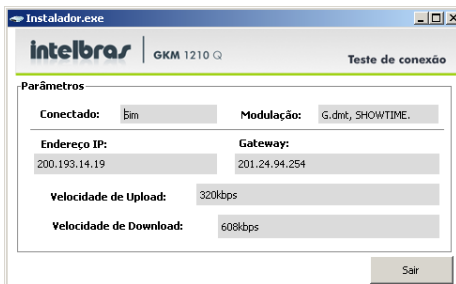
6. Na tela do assistente clique em avançar para prosseguir;
7. A figura a seguir exibe a tela que configura a sua conexão ADSL. Insira os dados conforme fornecidos por sua operadora e clique em Aplicar;



- **Operadora:** selecione a operadora com a qual foi contratado o serviço ADSL.
 - **Usuário:** insira o usuário fornecido pelo seu provedor ADSL.
 - **Senha:** insira a senha de seu usuário fornecido junto com o usuário.
8. Após aplicado as configurações o assistente irá efetuar as configurações no modem, conforme a figura a seguir. Aguarde o processo de configuração;



9. Ao final do processo de configuração do modem, será exibido um resumo. A tela que deve aparecer será semelhante à figura a seguir:



- **Conectado:** exibe se o modem está autenticado e conectado na operadora. Se *Sim*, você poderá navegar na Internet. Caso o resultado seja *Não*, revise a conexão e dados da operadora.
- **Modulação:** exibe a modulação utilizada para sincronismo do link.
- **Endereço IP:** exibe o endereço IP adquirido pelo modem.
- **Gateway:** exibe o endereço IP do gateway adquirido pelo modem.
- **Velocidade de Upload:** exibe a taxa de conexão de upload do link ADSL.
- **Velocidade de Download:** exibe a taxa de conexão de download do link ADSL.

Interface de gerenciamento web

Para configurar e gerenciar o roteador através da interface web, utilize qualquer sistema operacional Windows®, Macintosh® ou UNIX® (Linux®, FreeBSD®, etc) e um navegador web compatível.

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

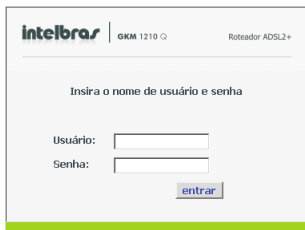
Acesso ao roteador

Para acessar a interface web do roteador:

1. Abra o seu Navegador web (ex.: Internet Explorer, Mozilla Firefox);
2. Acesse o roteador digitando *http://10.0.0.253* no campo de endereço do navegador web;
3. Insira o nome de usuário e senha na tela inicial e clique em *Entrar*.

Obs.:

- Por padrão, para entrar como administrador, o nome de usuário e senha é admin/admin.
- Se desejar entrar como usuário comum, o nome de usuário e senha é user/user.
- Após entrar com o nome de usuário e senha de administrador, verifique e modifique todas as configurações desejadas.
- Caso entre como usuário comum, verifique todas as configurações, porém a maioria delas não poderá ser modificada.



A imagem mostra a interface de login do roteador Intelbras GKM 1210. No topo, há o logo da Intelbras, o modelo 'GKM 1210' e o tipo de roteador 'Roteador ADSL2+'. Abaixo, uma barra de separação divide a página. O texto centralizado pede para 'Insira o nome de usuário e senha'. Há dois campos de entrada: 'Usuário:' e 'Senha:'. Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto 'entrar'.

Se a tela não aparecer significa que seu navegador foi configurado para utilizar um proxy. No navegador Internet Explorer®, acesse *Ferramentas > Opções da Internet > Conexões > Configurações da LAN* e desabilite a opção *Usar um servidor proxy para a rede local*. Clique em *OK* para concluir.

Se o nome do usuário e a senha estiverem corretos, será possível configurar o roteador através do navegador.

Status do Sistema

Status do sistema

Esta página mostra o estado atual e algumas configurações básicas do dispositivo.

Sistema	
Nome do Host	ADSL Modem/Router
Versão do Firmware	Intelbras L3.0
Versão do DSP	2.8.L5
ADSL	
Modo ADSL	T1.4L3 G.Dmt ADSL2 ADSL2+
ADSL Status	G.dmt, Iniciado.
Velocidade de Upstream	320 kbps (Fast)
Velocidade de Downstream	508 kbps (Fast)
Relação SR de Upstream	10.0dB
Relação SR de Downstream	18.9dB
Contador de Reconexões	0
Modem Ligado	35 min
Hora	33 min

- **Nome do host:** exibe o nome do roteador que será reconhecido na rede.
- **Versão do firmware:** exibe a versão atual do firmware.
- **Versão do DSP:** exibe a versão atual do DSP.
- **Modo ADSL:** exibe o modo de configuração ADSL atual.
- **ADSL Status:** exibe o estado da conexão ADSL.
- **Velocidade de upstream:** exibe a taxa de upstream (upload) da interface ADSL.
- **Velocidade de downstream:** exibe a taxa de downstream (download) da interface ADSL.
- **Relação SR de upstream:** exibe o nível da relação sinal ruído da interface ADSL sincronizado.
- **Relação SR de downstream:** exibe o nível da relação sinal ruído da interface ADSL sincronizado.
- **Contador de reconexões:** exibe o número de reconexões efetuada pelo modem. Este contador é zerado quando o modem é desligado.
- **Modem ligado (uptime):** exibe o tempo que o modem está ligado.
- **Hora:** exibe o tempo, em horas, que o modem está ligado.

Início

Na guia *Início* existem 5 menus: *Sistema*, *LAN*, *WAN*, *Estatística* e *Tabela ARP*. A guia *sistema* exibe informações resumidas do estado do roteador, não é possível efetuar alterações através desta.

Sistema

Ao acessar a interface web do roteador, o usuário será direcionado para a tela *Sistema*, contudo, pode-se clicar em *Sistema*. Nesta página, visualize o estado atual e algumas configurações básicas deste roteador, como por exemplo versão do software, modo ADSL, velocidade de upstream, velocidade de downstream, uptime e assim por diante.

LAN

O menu *LAN* permite visualizar o endereço IP da LAN, o estado do servidor DHCP, a tabela de endereços MAC e de Cliente DHCP. Se desejar configurar a rede LAN, consulte o item *LAN*.

| Sistema | LAN | WAN | Estatísticas | Tabela ARP |

LAN Status

Esta página mostra algumas configurações básicas da interface LAN.

Configurações da LAN	
Endereço IP	10.0.0.253
Máscara de rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilitado
Endereço MAC	00-1e-e3-03-aa-36

Tabela de clientes DHCP

Endereço IP	Endereço MAC	Tempo para expirar
10.0.0.3	00-19-bb-00-f2-2a	23 horas 3 min. 26 sec.

Configurações da LAN

- **Endereço IP:** exibe o endereço IP da interface LAN do roteador.
- **Máscara de rede:** exibe a máscara de rede da interface LAN.
- **Servidor DHCP:** exibe o estado atual do servidor DHCP.
- **Endereço MAC:** exibe o endereço físico do roteador para a interface LAN.

- **Tabela de clientes DHCP:** lista os adaptadores registrados na tabela MAC da interface LAN do roteador.
- **Endereço IP:** endereço da interface de rede do equipamento conectado.
- **Endereço MAC:** endereço físico do equipamento conectado.
- **Tempo para expirar:** tempo que o MAC fica associado ao roteador.

WAN

O menu WAN exibe algumas configurações básicas da interface WAN como gateway padrão e o servidor DNS. Se desejar configurar a interface WAN, consulte o item WAN.

| Sistema | LAN | **WAN** | Estatísticas | Tabela ARP |

WAN Status

Esta página mostra algumas configurações básicas da interface WAN.

Interface	VPI/VCI	Encapsulamento	Protocolo	Endereço IP	Gateway	Status
Internet_R_0_35	0/35	LLC	PPPoE	201.2.229.252	201.24.94.254	conectado 01:51:53 / 01:51:53
Gateway	201.24.94.254					
DNS	201.10.120.3, 201.10.1.2					

- **Interface:** exibe o nome da conexão ativa na interface.
- **VPI/VCI:** exibe o VPI/VCI da conexão.
- **Encapsulamento:** exibe o modo de encapsulamento o tráfego.
- **Protocolo:** exibe o protocolo utilizado para negociação de sincronismo.
- **Endereço IP:** exibe o endereço IP da interface WAN. Este endereço é visto pela Internet.
- **Gateway:** exibe o gateway padrão para o roteador.
- **Status:** exibe o estado da conexão e o tempo ativo.
- **DNS:** exibe os servidores de nome para o roteador.

Estatística

O menu estatística exibe informações de estatísticas de tráfego, tanto para a porta LAN como para a interface ADSL.

Estatísticas de tráfego

Clique em *Estatística de tráfego* para visualizar as estatísticas de tráfego para as interfaces ativas.

| Sistema | LAN | WAN | Estatísticas | Tabela ARP |

Estatísticas de Tráfego
Estatísticas ADSL

Estatísticas -- Portas

Esta página mostra as estatísticas de rede.

Interface	Pacotes Recebidos	Pacotes Recebidos com Erro	Pacotes Recebidos Descartados	Pacotes Transmitidos	Pacotes Transmitidos com Erro	Pacotes Transmitidos Descartados
eth0	11408	37	0	14491	0	0
Internet_R_0_35	10971	0	0	7932	0	0

Atualizar

- **Interface:** coluna referente a listagem de interfaces ativas.
- **Pacotes recebidos:** total de pacotes de tráfego recebidos na interface.
- **Pacotes recebidos com erro:** total de pacotes de tráfego recebidos com erro.
- **Pacotes recebidos descartados:** total de pacotes recebidos e descartado pelo roteador.
- **Pacotes transmitidos:** total de pacotes transmitidos pelo roteador para a interface.
- **Pacotes transmitidos com erro:** total de pacotes transmitidos, que contiveram erro, pelo roteador para a interface.
- **Pacotes transmitidos descartados:** total de pacotes transmitidos pelo roteador que contiveram erro, para a interface.

Estatísticas ADSL

Clique em *Estatística ADSL* para verificar as estatísticas da conexão ADSL e dados da sincronização do modem com a central.

Estatísticas de Tráfego
Estatísticas ADSL

Estatísticas -- ADSL

Estatísticas da conexão ADSL.

Modo	G.dmt
Latência	Fast
Codificação	Enable
Status	SHOWTIME
Nível de energia	L0

	Downstream	Upstream
Margem de SNR (dB)	18.8	19.0
Atenuação (dB)	50.5	30.0
Saída de Energia (dBm)	14.5	12.0
Velocidade atingível (Kbps)	4064	800
Velocidade (Kbps)	608	320
K (Número de bytes em frames DMT)	20	11
R (Número de bytes com códigos RS)	0	0
S (Número de códigos RS em frames DMT)	1.00	1.00
D (Número máximo de interleaver frames)	1	1
Atraso (ms)	0.25	0.25
FEC	0	0
CRC	0	1
Total ES	0	1
Total SES	0	0
Total UAS	0	0

- **Modo:** exibe o modo de configuração ADSL atual.
- **Latência:** exibe informações do tempo de resposta para a interface ADSL.
- **Codificação:** exibe se a codificação da interface está ativa.
- **Status:** exibe se o modem autenticou com o provedor.
- **Nível de energia:** exibe o modo de consumo de energia do modem.

Tabela ARP

A guia *Tabela ARP* exibe números de MAC atrelados a tabela MAC do roteador.

Tabela ARP

Esta página mostra a tabela com os endereços MAC conectados pelo roteador.

Endereço IP	Endereço MAC
10.0.0.3	00:19:BB:00:F2:2A

Atualizar

- **Endereço IP:** endereço IP da interface conectada.
- **Endereço MAC:** endereço MAC da interface conectada.

Assistente

O menu *Assistente* fornece uma sequência de configurações básicas para configuração correta de seu roteador. Siga as instruções do *Assistente de configuração* e preencha os parâmetros de configuração de acordo com os dados fornecidos por sua prestadora de serviços ADSL.

Após terminar as configurações, clique em *Aplicar* para salvar as configurações realizadas no roteador.

Clique na guia *Assistente* para abrir o menu *Assistente*.

Assistente de configuração

O *Assistente de configuração* permite uma configuração rápida e simples para a conexão com a Internet e outros parâmetros importantes. Os passos adiante descrevem estes parâmetros de configuração.

Clique em *Assistente* no submenu para abrir a tela conforme a figura a seguir:

Assistente de configuração

Este assistente irá guiá-lo através dos passos necessários para configurar o seu roteador ADSL.

Nota: Depois de terminar uma nova configuração PVC, uma das antigas configurações será substituída.

Configuração PVC do ADSL

A identificação do caminho virtual (VPI) e a identificação do canal virtual (VCI), são necessários para a criação do ATM PVC.

As informações sobre VPI/VCI são fornecidas pela prestadora de serviço ADSL.

VPI: (0-255)

VCI: (32-65535)

Próximo >

Esteja ciente do método pelo qual está conectado à Internet. Informações técnicas quanto as propriedades de sua conexão com a Internet devem ser fornecidas pelo seu provedor de acesso à Internet. Por exemplo, o provedor deverá informar se o usuário está conectado à Internet usando um endereço IP estático ou dinâmico, ou utilizando protocolos como o PPPoA ou PPPoE.

Nesta página, configure a VPI (Identificação do Caminho Virtual)/VCI (Identificação do Canal Virtual). Estas informações são fornecidas pela prestadora de serviços ADSL.

Certifique-se de utilizar os números atribuídos corretamente nos campos VPI e VCI. A faixa válida para VPI é de 0 a 255 e para a VCI é de 32 a 65535.

Operadora	VPI/VCI
Oi/Brasil Telecom	0/35
Oi/Brasil Telecom-RS	1/32
CTBC	0/35
GVT	0/35
Telefônica	08/35
Oi/Telemar	0/33
Sercomtel	8/35

Clique em *Próximo* e a tela *Tipo de Conexão* será exibida. Nesta página, selecione o tipo de protocolo e o tipo de encapsulamento, conforme as instruções de seu provedor ADSL.

| Assistente |

Tipo de conexão

Selecione o tipo de protocolo e encapsulamento conforme instruções do seu provedor de serviço ADSL.

- Tipo de protocolo:**
- PPP sobre ATM(PPPoA)
 - PPP sobre Ethernet(PPPoE)
 - 1483 MER
 - 1483 Roteamento
 - 1483 Bridged

Tipo de encapsulamento: LLC/SNAP ▾

<Voltar

Próximo>

- **Tipo de protocolo:** selecione o tipo de conexão WAN entre *PPPoA*, *PPPoE*, *1483 MER*, *1483 Roteamento* ou *1483 Bridged*.
- **Tipo de encapsulamento:** selecione o tipo de encapsulamento usado pelo seu provedor entre *LLC/SNAP* ou *VC-Mux*.
- Se selecionar *PPPoA* ou *PPPoE* no Tipo de protocolo e clicar em *Próximo*, a tela *Configurações de IP da WAN* será exibida conforme a figura a seguir:

| Assistente |

Configurações de IP da WAN

Entre com as informações fornecidas pelo seu provedor de serviço ADSL para configurar a rede WAN.

- Obter um endereço automaticamente.
- Use o seguinte endereço IP:

Endereço IP da WAN: 0.0.0.0

Habilitar NAT

<Voltar

Próximo>

- **Obter um endereço IP automaticamente:** selecione esta opção se o roteador receber IP do provedor.
- **Use o seguinte endereço IP:** insira o endereço IP se sua conexão requer endereço IP estático.
- **Endereço IP da WAN:** insira o endereço IP da Interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Habilitar NAT:** selecione esta opção para habilitar o NAT e compartilhar o acesso à Internet entre outros equipamentos de rede.

Em seguida, clique em *Próximo*. A tela *Configurações de usuário e senha PPP* abrirá, conforme a figura a seguir:

Assistente |

Configurações de usuário e senha PPP

As conexões PPP normalmente requerem que você tenha um nome de usuário e senha para estabelecer a conexão. Nos campos abaixo, digite o nome de usuário e senha fornecidos pelo seu provedor de serviço ADSL.

Usuário:

Senha:

Tipo de conexão PPP:

Contínuo

Conexão sob demanda

Tempo de espera:

Manual

Tempo de espera:

- **Nome de usuário e senha:** digite o nome do usuário e a senha fornecidos pelo seu provedor. Estes campos diferenciam letras maiúsculas e minúsculas. Em caso de dúvidas com seus dados, consulte seu provedor de acesso.
- **Tipo de Conexão PPP:** escolha entre *Contínuo*, *Conexão sobre demanda* ou *Manual*.

Em seguida, clique em *Próximo*. A tela *Configuração da interface LAN* será exibida, conforme a figura a seguir:

Configuração da interface LAN

Esta página é usada para configurar a interface LAN do seu roteador ADSL.

Endereço IP da LAN:

Máscara de rede:

Servidor DHCP

Habilitar e configurar o servidor DHCP no seu roteador ADSL.

Habilitar o servidor DHCP

IP inicial:

IP final:

Tempo máximo de expiração: Dia Hora Min (Para não ter limites de expiração, configure todos os parâmetros para -1.)

- **Endereço IP da LAN:** digite o endereço IP do seu roteador. Por padrão, o endereço IP da interface LAN é 10.0.0.253.
- **Máscara de rede:** insira a máscara de sub-rede local fornecida pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Habilitar o servidor DHCP:** selecione esta opção para habilitar o servidor DHCP de seu roteador. Por padrão, este campo já vem habilitado. Se for desabilitado, será necessário que haja outro servidor na rede local ou que o endereço IP dos equipamentos na rede seja configurado manualmente.
- **IP inicial:** este campo especifica o primeiro endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP.
- **IP final:** este campo especifica o último endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP.

Terminando as configurações anteriores, clique em *Próximo*. A tela *Configuração da WAN – Resumo* será exibida conforme a figura a seguir:

Configuração WAN - Resumo

Certifique-se que as definições abaixo correspondem as configurações fornecidas pelo seu provedor de serviço ADSL.

Configuração WAN:

VPI/VCI	0 / 35
Tipo de conexão	PPPoE LLC/SNAP, Sempre Conectado
NAPT	Habilitado
IP WAN	Atribuído automaticamente
Gateway Reservado	Atribuído automaticamenteAtribuído automaticamente
Servidor DNS	Atribuído automaticamente

Configuração LAN:

LAN IP	10.0.0.253 / 255.255.255.0
--------	----------------------------

Clique em "Aplicar" para salvar as configurações.O sistema irá reiniciar.. Clique em "Voltar" para fazer qualquer modificação.

<Voltar Aplicar

Confirme todas as configurações e clique **Aplicar** para salvar suas configurações e voltar a tela inicial. Caso deseje fazer alguma modificação, clique em **Voltar**.

- Caso seja selecionada a opção **1483 MER** como tipo de protocolo, a tela **Configurações de IP da WAN** será exibida conforme a figura a seguir:

Configurações de IP da WAN

Digite as informações fornecidas pelo seu provedor de serviço ADSL..

- Obter um endereço IP automaticamente.
- Use o seguinte endereço IP:

Endereço IP da WAN:

Máscara de rede da WAN:

Default Gateway:

- Obter endereço DNS automaticamente:
- Use o seguinte endereço DNS:

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

- Habilitar NAT

<Voltar Próximo>

- **Obter um endereço IP automaticamente:** o modem irá obter um endereço IP da WAN automaticamente se a função DHCP Client da WAN estiver habilitada. Para que o endereço IP da WAN seja obtido, é necessário que haja um Servidor DHCP na rede.
- **Use o seguinte endereço IP:** se você desejar inserir o endereço IP da WAN manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
 - **Endereço de IP da WAN:** insira o endereço IP da Interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet
 - **Máscara de rede da WAN:** insira a máscara de sub-rede local fornecida pelo seu provedor de acesso à Internet.
 - **Default gateway:** insira o endereço IP do default gateway manualmente preenchendo este campo.
- **Obter endereço DNS automaticamente:** selecione esta opção para obter o endereço IP do servidor DNS automaticamente.
- **Use o seguinte endereço DNS:** se desejar inserir o endereço IP do servidor DNS manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
 - **Servidor DNS primário:** insira o endereço IP do Servidor DNS Primário.
 - **Servidor DNS secundário:** insira o endereço IP do Servidor DNS Secundário.
- **Habilitar NAT:** selecione esta opção para habilitar o NAT e compartilhar o acesso à Internet entre outros equipamentos de rede.

Após terminar a configuração da página, clique em *Próximo*. As configurações referentes a esta tela foram anteriormente apresentadas.

- Caso seja selecionada a opção *1483 Roteamento* como tipo de protocolo, a tela *Configurações de IP da WAN* será exibida conforme a figura a seguir:

Configuração de IP da WAN

Entre com as informações fornecidas pelo seu provedor de serviço ADSL para configurar a rede WAN.

- Nenhum
 Obter um endereço IP automaticamente.
 Use o seguinte endereço IP:
 Endereço IP da WAN:
 Máscara de rede da WAN:
- Obter endereço DNS automaticamente:
 Use o seguinte endereço DNS:
 Servidor DNS primário:
 Servidor DNS secundário:
- Habilitar NAT

- **Nenhum:** selecione esta opção caso não deseje realizar roteamento.
- **Obter um endereço IP automaticamente:** o IP dinâmico não é fixo. O provedor de acesso à Internet atualizada o endereço IP dinâmico constantemente.
- **Use o seguinte endereço IP:** se desejar inserir o endereço IP da WAN manualmente, selecione esta opção e preencha os campos abaixo.
- **Endereço de IP da WAN:** insira o endereço IP da Interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Máscara de rede da WAN:** insira a máscara de sub-rede local fornecida pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Obter endereço DNS automaticamente:** selecione esta opção para obter o endereço IP do servidor DNS automaticamente.
- **Use o seguinte endereço DNS:** se desejar inserir o endereço IP do servidor DNS manualmente, selecione esta opção e preencha os campos a seguir:
 - **Servidor DNS primário:** insira o endereço IP do Servidor DNS Primário.
 - **Servidor DNS secundário:** insira o endereço IP do Servidor DNS Secundário.
- **Habilitar NAT:** selecione esta opção para habilitar o NAT e compartilhar o acesso à Internet entre outros equipamentos de rede.

Após terminar a configuração da página, clique em *Próximo*. As configurações referentes a esta tela foram anteriormente apresentadas.

LAN

A guia LAN fornece suporte a alteração de informações pertinentes a interface LAN. Clique no menu LAN para abrir o submenu, onde existem dois itens: Configurações LAN e Configurações DHCP.

Configurações LAN

Nesta página é possível configurar a Interface LAN do roteador ADSL. O endereço IP predefinido no roteador é 10.0.0.253. Ele pode ser inserido manualmente a partir do bloco de endereços disponíveis.

Clique em Configurações LAN, no submenu para abrir a tela Configuração da Interface LAN conforme a figura a seguir:

Configurações LAN | Configurações DHCP

Configuração da interface LAN

Esta página é usada para configurar a interface LAN do seu roteador ADSL. Aqui você pode alterar as configurações de endereço IP, máscara de rede, etc..

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Nome da Interface: br0
Endereço IP:
Máscara de rede:
 IP Secundário

- **Endereço IP:** digite o endereço IP de seu roteador para a interface LAN (padrão de fábrica: 10.0.0.253)
- **Máscara de rede:** um endereço de 32 bits (4 octetos) que determina o tamanho da rede. É usado 255.255.255.0 como padrão para a máscara de sub-rede, que permite até 254 endereços IP.
- **IP Secundário:** selecione para adicionar um segundo endereço IP na interface LAN.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique em Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

Configurações DHCP

O DHCP permite que um equipamento obtenha configuração TCP/IP automaticamente de um servidor DHCP centralizado. Você pode configurar o roteador com o servidor DHCP, ou até mesmo desativá-lo. O Servidor DHCP pode atribuir para os usuários o endereço IP, o gateway padrão e o endereço IP do servidor DNS. Este roteador também possui o recurso de centralizar e reenvio das requisições de DHCP (Proxy DHCP) para um outro servidor DHCP.

Se o DHCP for desativado, a tela será exibida conforme a figura a seguir. Neste caso, será necessário configurar endereço IP estático nas máquinas a se conectarem no roteador.

| Configurações LAN | Configurações DHCP |

Configuração do servidor DHCP

Se você estiver usando este roteador como um servidor DHCP, essa página lista os principais endereços disponíveis para a sua rede LAN e permite a você configurar o seu servidor DHCP. Esta página também é usada para configurar o servidor DHCP Relay.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Endereço IP da LAN: 10.0.0.253 Mascára de rede: 255.255.255.0

Desabilitar Proxy DHCP Servidor DHCP

Aplicar

Caso seja selecionada a opção *Proxy DHCP*, as requisições de DHCP serão encaminhadas para o endereço fornecido, que deverá responder pelas requisições DHCP.

| Configurações LAN | Configurações DHCP |

Configuração do servidor DHCP

Se você estiver usando este roteador como um servidor DHCP, essa página lista os principais endereços disponíveis para a sua rede LAN e permite a você configurar o seu servidor DHCP. Esta página também é usada para configurar o servidor DHCP Relay.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Endereço IP da LAN: 10.0.0.253 Mascára de rede: 255.255.255.0

Desabilitar Proxy DHCP Servidor DHCP

Proxy DHCP:

Endereço do servidor DHCP:

Aplicar

- **Proxy DHCP:** esta função serve para que seu roteador repasse as requisições de DHCP para um outro servidor DHCP.

- **Endereço do Servidor DHCP:** insira o endereço IP do servidor DHCP.

Caso seja selecionada a opção *Servidor DHCP*, a tela será exibida conforme a figura a seguir:

Configurações LAN | Configurações DHCP |

Configuração do servidor DHCP

Se você estiver usando este roteador como um servidor DHCP. Essa página lista os principais endereços disponíveis para a sua rede LAN e permite a você configurar o seu servidor DHCP. Esta página também é usada para configurar o servidor DHCP Relay.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Endereço IP da LAN: 10.0.0.253 Mascára de rede: 255.255.255.0

Desabilitar Proxy DHCP Servidor DHCP

Servidor DHCP:

Range de IP: 10.0.0.1 - 10.0.0.252 [Ver clientes DHCP](#)

Tempo máximo de expiração: 1 dias 0 horas 0 minutos (Para não ter limites de expiração, configure todos os parâmetros para -1)

Nome de domínio: domain.name

Endereço do gateway: 10.0.0.253

Sessão com base no MAC

[Aplicar](#)

- **Range de IP:** especifica o primeiro e último endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP.
- **Ver clientes DHCP:** visualiza a lista de endereços IP atribuídos pelo seu Servidor DHCP.
- **Tempo máximo de expiração:** determina o período para que os usuários obtenham um endereço IP do seu servidor DHCP, sem alterá-los.
- **Nome de domínio:** insira o nome de domínio aqui. Se você deixar este campo em branco, o nome do domínio será obtido através do servidor DHCP de seu Provedor de Acesso à Internet.
- **Endereço do gateway:** insira o endereço IP do gateway padrão. Normalmente este IP é o mesmo do endereço da LAN do roteador.
- **Sessão com base no MAC:** permite atribuir endereços IP para usuários específicos, com base em seu endereço MAC.

Clique em *Ver clientes DHCP* para visualizar a página conforme a figura a seguir. Nesta página visualize o endereço IP atribuído a cada Cliente DHCP.

Tabela de clientes DHCP ativos

Esta tabela mostra os IP's distribuídos em sua rede LAN, com os seus respectivos endereços MAC e o tempo de expiração para cada IP.

Endereço IP	Endereço MAC	Tempo de expiração(s)
10.0.0.4	00-19-bb-00-f2-2a	22 horas 32 min. 12 sec.

Atualizar

Fechar

- **Endereço IP:** exibe o endereço IP relativo ao endereço MAC.
- **Endereço MAC:** exibe o endereço MAC do cliente conectado.
- **Tempo de expiração:** exibe o tempo de expiração do IP para o MAC.

Clique em *Sessão com base no MAC* para visualizar a página conforme a figura a seguir. Esta página permite-lhe atribuir endereços IP para usuários específicos, com base em seu endereço MAC.

Tabela de endereço IP estático

Esta página é usada para configurar ou excluir um endereço IP estático com base em um endereço MAC. O endereço MAC deve ser especificado com uma notação hexadecimal, como no exemplo 00-d0-59-c6-12-43. O endereço IP deve ser especificado e separado por pontos, como no exemplo 192.168.1.100.

Endereço MAC do HOST (xx-xx-xx-xx-xx-xx):

Endereço IP do HOST (xxx.xxx.xxx.xxx):

Especificar IP

Modificar IP

Remover IP

Fechar

Tabela de endereços MAC:

Selecionado

Endereço MAC do Host

Endereço IP atribuído

- **Endereço MAC do Host:** digite o endereço MAC de um computador em sua rede local.
- **Endereço IP do Host:** digite o endereço IP do endereço que será atribuído.

Para criar uma associação, siga o procedimento:

1. Insira o endereço MAC do adaptador a receber IP fixo;
2. Insira o IP para o adaptador. Este endereço será sempre atribuído;

3. Clique em *Especificar IP* para salvar a entrada.

Caso deseje editar a entrada, selecione na lista e clique em *Modificar IP*. Para remover a entrada, a selecione na lista e clique em *Remover IP*.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

WAN

A guia WAN oferece suporte à configuração da interface ADSL.

Interface WAN

Clique em *Configuração ADSL*, no submenu para exibir a tela *Configuração da ADSL* conforme a figura a seguir. Nesta página, configure o modo de operação da interface ADSL do seu roteador.

Configurações ADSL | Modulações ADSL |

Configuração ADSL

Esta página é usada para configurar os parâmetros e modo de operação da interface ADSL do seu roteador.

Nota: Você deve *Salvar/Reiniciar* caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Tabela com as atuais conexões configuradas:

Selecionar	Inf	Modo	VPI	VCI	Encapsulamento	NAPT	End. IP	IP Remoto	Nome de usuário	Deoute	Status	Ações
<input type="radio"/>	Internet_R_0_35	PPPoE	0	35	LLC	Ativo			Internet_R_0_35	Ativo	Habilitado	

VPI: VCI:

Encapsulamento: LLC VC-MUX

Tipo de canal:

Modo de aplicação:

Admin Status: Habilitar Desabilitar

Habilitar NAPT:

Configurações PPP

Nome de usuário:

Senha:

Tipo de conexão:

Tempo de espera (min):

Configurações de IP da WAN

Tipo

IP Fixo

Utilizar DHCP:

Endereço IP local:

Endereço IP remoto:

Máscara de rede:


Não numerado:

Rota padrão:

Desabilitado

Ativado

- **Tabela com as atuais conexões configuradas:** esta tabela exibe as conexões existentes. Exibe em detalhes o nome da Interface, o modo, VPI, VCI, encapsulamento, o endereço IP, o endereço IP remoto, etc. O máximo número de interfaces nesta tabela são de 8.
- **VPI:** é o caminho virtual entre dois pontos em uma rede ATM. O seu valor é válido no intervalo de 0 a 255.
- **VCI:** é o canal virtual entre dois pontos em uma rede ATM. O seu valor é válido no intervalo de 32 a 65535 (1 a 31 são reservadas para protocolos conhecidos).
- **Encapsulamento:** as opções são LLC e VC-Mux.
- **Modo de aplicação:** são 5 opções: 1483 Bridge, 1483 MER, PPPoE, PPPoA e 1483 Routed.
- **NAPT:** selecione esta opção para habilitar a função NAPT no modem. Se não tiver a intenção de permitir que o usuário NAPT do modem tenha acesso à Internet normalmente, é necessário adicionar uma rota, caso contrário, o acesso à Internet irá falhar.
- **Nome de usuário:** o nome de usuário que foi fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Senha:** a senha correta referente ao seu nome de usuário.
- **Tipo de conexão:** selecione *Entre continuamente*, para que o modem sempre esteja conectado à Internet. Selecione *Sob Demanda* para que a conexão seja feita sob o uso da Internet. *Manual*, para conectar manualmente ou desconectar o modem.
- **Tempo de espera:** se a opção escolhida for *Sob demanda*, é necessário inserir um tempo de espera. Dentro do tempo inserido minutos, se o modem não detectar o fluxo contínuo do usuário, o modem irá desligar a conexão PPPoE automaticamente.
- **Tipo:** as opções são *Utilizar DHCP* e *IP Fixo*. Caso selecione IP fixo, digite o endereço IP local, endereço IP remoto e Máscara de rede. Caso selecione *Utilizar DHCP*, o modem vai ser um cliente DHCP, o endereço IP da interface WAN será atribuída pelo servidor DHCP remoto.
- **Endereço IP local:** este é o endereço IP da Interface WAN fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Endereço IP remoto:** este é o endereço IP do gateway fornecido pelo seu provedor de acesso à Internet.
- **Máscara de rede:** esta é a Máscara de rede referente ao seu endereço IP local.
- **Não numerado:** selecione esta opção para permitir que funcione sem número IP.

- **Aplicar:** depois que todas as configurações forem efetuadas, clique neste botão para adicionar um PVC à tabela de conexão configurada.
- **Modificar:** selecione um PVC na tabela com as atuais conexões configuradas e modifique os parâmetros nos campos acima. Quando terminar, clique neste botão para aplicar as alterações.
- **Remover:** selecione um PVC na tabela com as atuais conexões configuradas e clique neste botão para remover o PVC.
- **Desfazer:** clique neste botão para zerar os parâmetros acima e configurá-los novamente.
- **Configurações ATM:** clique neste botão para abrir a tela de Configurações ATM.
-  : clique neste botão para alterar uma configuração.

Clique no botão *Configurações ATM* para abrir a tela *Configurações ATM*, conforme a figura a seguir. Nesta página, configure os parâmetros ATM de seu roteador ADSL, incluindo o tipo de QoS, PCR, CDVT, SCR e MBS.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

Modulações ADSL

Escolha o tipo de modulação de sua conexão ADSL. É recomendável alterar estes valores somente se for solicitado por seu provedor de Internet, pois a seleção incorreta pode fazer com que a conexão não sincronize ou ocorram quedas no sinal de Internet.

Modulação ADSL

Nesta página você pode escolher o tipo de modulação suportada pelo seu roteador ADSL.

Modulações:

- G.Lite
- G.Dmt
- T1.413
- ADSL2
- ADSL2+

AnnexL:

- Habilitar

AnnexM:

- Habilitar

Compatibilidade ADSL:

- Habilitar Bitswap
- Habilitar SRA

Aplicar

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique na opção Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

Avançado

A guia Avançado contém opções para melhor utilização do roteador.

DNS

O DNS (Domain Name Server) é utilizado para traduzir endereços de IP para nomes de máquinas conhecidos.

Servidor DNS

Para utilizar o DNS recebido de sua conexão WAN, selecione a opção *Obter DNS automaticamente*, neste modo. Quando esta opção estiver selecionada, este roteador irá aceitar a primeira atribuição recebida de uma PPPoA, PPPoE ou 1483 MER.

Caso deseje indicar um servidor de nomes manualmente, selecione a caixa *Configurar DNS manualmente* e informe os endereços dos servidores de nomes. O campo do servidor DNS primário é obrigatório e o secundário é opcional.

| DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |

Configuração DNS

Esta página é usada para configurar os servidores DNS e DNS Relay.

- Obter DNS automaticamente
 Configurar DNS manualmente

Aplicar Cancelar

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique na opção Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

DNS Dinâmico

O roteador oferece suporte ao serviço de DNS dinâmico (DDNS). Com o DDNS, é possível endereçar um dispositivo com endereço IP WAN dinâmico ou fixo a um nome de domínio que se atualiza dinamicamente na Internet. Esse recurso é útil quando deseja disponibilizar o seu próprio servidor Web, servidor FTP, ou outro serviço que esteja na rede local (LAN) do roteador. Antes de usar esta facilidade, crie uma conta de serviço em um provedor de DDNS como www.dyndns.org. O provedor de serviço DDNS deve lhe fornecer um usuário e senha após o cadastro.

Configuração de DNS Dinâmico

Esta página é utilizada para configurar o cliente de DNS Dinâmico para o servidor **DynDNS.org** ou **TZO** em seu roteador.

Ativar:
 Provedor DDNS:
 Nome do Host:
 Interface:

Definições DynDns:

Usuário:
 Senha:

Definições TZO:

E-mail:
 Chave:

Tabela de DNS Dinâmico:

Selecionar	Estado	Host	Usuário	Serviço	Interface
------------	--------	------	---------	---------	-----------

Para configurar o DDNS, siga o procedimento:

1. Selecione o provedor do serviço e a conexão a ser utilizada em interface;
2. Digite seu nome de domínio criado no provedor DDNS;
3. Digite seu nome do usuário da conta do provedor DDNS;
4. Digite sua senha da conta do provedor DDNS;
5. Clique no botão *Adicionar* para se associar (ativar) ao serviço DNS.

Os domínios criados ficam listados abaixo dessas informações. Para excluir um domínio, selecione-o e clique em *Excluir*.

Obs.:

- Para criar uma conta no provedor, clique em *Criar DNS dinâmico* e você será redirecionado ao provedor, ou abra seu navegador web e acesse www.dyndns.org.
- Para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar* as configurações atuais e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

Firewall

O firewall do roteador permite uma variedade de regras, opções e serviços, conforme descrito:

Filtro de IP/Porta

O recurso *Filtro de endereços IP* permite controlar o acesso à Internet por dispositivos específicos na LAN, com base em seus endereços IP. O filtro de endereços IP é definido nesta página, conforme a figura a seguir:

| DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |

Filtros de IP/Porta
Filtros de MAC
Bloqueio de URL

Filtro de IP/Porta

Esta página permite que você configure regras para o tratamento de determinado tipo de dados e pacotes que trafegam em seu roteador.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Políticas de acesso

Regras de Saída Bloquear Permitir
Regras de Entrada Bloquear Permitir

Aplicar

Tabela atual de filtros:

Direção	Protocolo	IP de Origem	Porta de Origem	IP de Destino	Porta de Destino	Ação	Selecionado
Saída	TCP	10.0.0.2/32	10	10.0.0.40/32	10	Bloquear	<input type="checkbox"/>

Remover os Selecionados

Remover Todos

Adicionar Regra

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

Clique no botão *Adicionar regra* para adicionar uma novo filtro de IP/porta.

- **Políticas de acesso:** relaciona as políticas de acesso por padrão, entre entrada e saída. A política de acesso é o padrão e as regras sobrescrevem a política.
- **Regras de saída:** selecione o modo da regra: *Bloquear*, para bloquear o tráfego de saída ou *Permitir*, para permitir o tráfego saínte.
- **Regras de entrada:** selecione o modo da regra, *Bloquear*, para bloquear o tráfego de entrada ou *Permitir*, para permitir o tráfego entrante.
- **Tabela atual de filtros:** exhibe uma tabela com as regras já criadas.

- **Direção:** exibe a direção em que a regra se aplica, se regra de saída ou de entrada.
- **Protocolo:** exibe os protocolos inseridos na regra.
- **IP de origem:** exibe o IP e a máscara de rede de origem.
- **Porta de origem:** exibe a porta de origem da regra.
- **IP de destino:** exibe o IP e a máscara de rede de destino.
- **Porta de destino:** exibe a porta de destino da regra.
- **Ação:** exibe a ação da regra, se bloquear ou permitir.
- **Selecionado:** para eventos de alteração ou exclusão de regra. Selecione a caixa referente e clique em *Remover selecionados* para remover a entrada.

Para criar uma regra, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar regra*. A tela de adição de regra será exibida logo a seguir:

Regra de Ação Bloquear Permitir

Direção: Protocolo:

IP de origem: Máscara de origem: Porta de origem: -

IP de destino: Máscara de destino: Porta de destino: -

2. Selecione a *Regra de ação*. *Bloquear* para criar uma regra de bloqueio, ou *Permitir* para criar uma regra de permissão. Esta ação sobrescreve a Política Padrão;
3. Selecione a *Direção sainte*, para aplicar a regra para o tráfego de saída ou *Entrante* para aplicar a regra ao tráfego de entrada;
4. Selecione o *Protocolo*;
5. Insira o IP de origem. Para que esta regra se aplique a qualquer IP, deixe o valor 0.0.0.0 e Máscara 255.255.255.255;
6. Insira a porta de origem, que é a porta que irá receber o tráfego;
7. Informe o IP de destino, para a qual a regra se aplica e a porta;
8. Clique em *Adicionar*.

Filtro de Endereço MAC

Similar ao *Filtro de endereço IP*, o *Filtro de endereço MAC*, exibido na figura a seguir, permite controlar o acesso à Internet por usuários em sua rede local com base no endereço MAC.

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

Clique no botão *Adicionar regra* para adicionar um filtro de MAC.

| DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |

Filtro de endereço MAC

Esta página permite que você configure regras para o tratamento de determinado tipos de dados e pacotes que trafegam em seu roteador.

Nota: Você deve Salvar/Reiniciar caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Políticas de acesso

Regras de Saída Bloquear Permitir

Regras de Entrada Bloquear Permitir

Aplicar

Tabela atual de filtros:

Direção	MAC de Origem	MAC de Destino	Ação	Selecionado
Remove os Selecionados				
Remove Todos				
Adicionar Regra				

- **Políticas de acesso:** relaciona as políticas de acesso por padrão, entre entrada e saída. A política de acesso é o padrão, as regras são exceções e sobrescrevem a política.
- **Regras de Saída:** selecione o modo da regra: *Bloquear*, para bloquear o tráfego de saída ou *Permitir*, para permitir o tráfego saiente.
- **Regras de Entrada:** selecione o modo da regra: *Bloquear*, para bloquear o tráfego de entrada ou *Permitir*, para permitir o tráfego entrante.
- **Tabela atual de filtros:** exibe uma tabela com as regras já criadas.
- **Direção:** exibe a direção em que a regra se aplica, se regra de saída ou de entrada.

- **Protocolo:** exibe os protocolos inseridos na regra.
- **IP de origem:** exibe o IP e a máscara de rede de origem.
- **Porta de origem:** exibe a porta de origem da regra.
- **IP de destino:** exibe o IP e a máscara de rede de destino.
- **Porta de destino:** exibe a porta de destino da regra.
- **Ação:** exibe a ação da regra, se bloquear ou permitir.
- **Selecionado:** para eventos de alteração ou exclusão de regra. Selecione a caixa referente e clique em *Remover selecionados* para remover a entrada.

Para criar uma regra, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar regra*. A tela de adição de regra será exibida logo abaixo:

Ação: Bloquear Permitir

Direção: ▼

MAC de origem: (Exemplo 00-11-22-33-44-55)

MAC de destino: (Exemplo 00-12-23-34-45-56)

2. Selecione a *Regra de ação*: *Bloquear* para criar uma regra de bloqueio, ou *Permitir*, para criar uma regra de permissão. Esta ação sobrescreve a Política Padrão;
3. Selecione a *Direção entre sainte*, para aplicar a regra para o tráfego de saída ou *Entrante* para aplicar a regra ao tráfego de entrada;
4. Digite o endereço MAC apropriado no campo *Endereço MAC*. O formato do endereço MAC é *XX-XX-XX-XX-XX-XX* (X é qualquer dígito hexadecimal).
Exemplo: 00-0A-EB-B0-00-0B;
5. Clique em *Adicionar*.

Bloqueio de URL

A página *Filtro de domínio*, exibida na figura a seguir, permite controlar o acesso a certos sites na Internet, mediante a especificação de seus domínios ou palavras-chave.

Filtros de IP/Porta

Filtros de MAC

Bloqueio de URL

Controle de acesso WEB

Esta página é usada para bloquear acesso a sites, você pode bloquear domínios FQDN(Fully Qualified Domain Name) ou usar palavras-chaves para fazer este bloqueio.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Bloqueio de URL:

Desabilitado Ativado

Aplicar

Nome do domínio:

Adicionar Domínio

Remover Domínio

Tabela de endereços bloqueados:

Selecione

Nome do Domínio

Palavras:

Adicionar Palavra

Remover Palavra

Tabela de filtro por palavras:

Selecione

Palavra

- **Bloqueio de URL:** permite ativar ou desativar a funcionalidade de controle de domínio.
- **Nome do domínio:** insira o domínio se a regra for aplicada a domínio.
- **Palavras:** insira uma palavra a ser bloqueada.

Para criar uma regra, siga o procedimento:

1. Insira um domínio ou uma palavra a ser bloqueada, conforme desejado. Um domínio é um site, por exemplo, *www.xyy.zzz.bb* e uma palavra se refere a uma palavra a ser bloqueada;
2. Clique em *Adicionar Domínio* ou *Adicionar Palavra* conforme a regra escolhida;
3. A regra adicionada fica listada abaixo.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente,

marque a opção **Salvar as configurações atuais** e clique na opção **Reiniciar** no menu **Salvar/Reiniciar da guia Sistema**.

Redirecionamento

A guia **Redirecionamento** contém os menus **Servidor Virtual** e **DMZ**.

Servidores virtuais

Servidores virtuais podem ser configurados para fornecer serviços públicos em sua rede local (LAN), tais como DNS, email e FTP. O servidor virtual é definido como uma porta de serviço e todas as solicitações originadas da Internet para esta porta de serviço serão redirecionadas para um determinado endereço IP especificado na rede local.

Qualquer dispositivo que for usado como um servidor virtual deve ter um endereço IP estático ou reservado, para evitar que seja alterado quando utilizada a função de DHCP do roteador. Configure servidores virtuais nesta página conforme a figura a seguir:

| DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |

Servidor Virtual

Esta página é usada para configurar e permitir o acesso da rede externa a servidores em sua rede local.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Nome	Protocolo	Porta WAN	Porta do Servidor	IP do Servidor	Remove
------	-----------	-----------	-------------------	----------------	--------

Adicionar

- **Nome:** nome amigável para a regra.
- **Protocolo:** protocolo referente à regra.
- **Porta WAN:** porta WAN que irá receber o pedido de conexão.
- **Porta servidor:** porta do equipamento dentro da rede LAN que a regra irá direcionar o tráfego.
- **IP do servidor:** IP do Servidor do equipamento dentro da rede LAN que a regra irá direcionar o tráfego.
- **Remove:** para remover a regra em questão.

Para adicionar *Servidor virtual*, siga o procedimento:

1. Clique em *Adicionar*. Os itens de adição de regra aparecerão abaixo:

Servidor Virtual

Esta página é usada para configurar o serviço de Servidor Virtual.

Tipo de Serviço:

Serviço Pré-Configurado: AUTH

Serviço Customizado:

Protocolo: TCP/UDP

Porta WAN: (exemplo 80 ou 80:100)

Porta Servidor: (exemplo 80)

IP Servidor:

OK

2. Selecione o *Serviço pré-configurado* para utilizar regras prontas, ou *Serviço customizado* para inserir regra específica;
3. Insira o Protocolo para a regra;
4. Insira a porta WAN. Esta porta é a porta vista pela Internet. Pode-se adicionar uma porta individual ou um faixa de portas, para isto, utilize a porta inicial, mais “:”, mais a porta final. Exemplo: 80:100;
5. Insira a porta de escuta do servidor dentro da rede LAN;
6. Insira o IP do Servidor virtual dentro da rede LAN;
7. Clique em OK.

DMZ

O host DMZ encaminha todas as portas disponíveis ao mesmo tempo, atravessando o firewall. O dispositivo cuja porta esteja sendo encaminhada (host DMZ) deve ter sua função e cliente DHCP desativada e ter um endereço IP estático atribuído a ele, evitando que o endereço IP possa ser alterado durante o uso da função DHCP. Configure o host DMZ nesta página, conforme a figura a seguir:

Selecione a opção *Habilitar DMZ* para ativar esta função. Em seguida, insira um endereço IP do host DMZ.

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

Configurações DMZ

O DMZ (Demilitarized Zone) é utilizado para fornecer serviços de Internet sem sacrificar o acesso não autorizado a redes privadas locais. Tipicamente, o host DMZ contém dispositivos acessíveis ao tráfego Internet, tais como WEB(HTTP), FTP, SMTP(e-mail) e outros serviços.

Nota: Você deve Salvar/Reiniciar caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Habilitar DMZ

Endereço IP DMZ:

Aplicar

Cancelar

Para habilitar DMZ, marque a opção *Habilitar DMZ* e insira o IP do computador dentro da rede LAN que será DMZ.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar* as configurações atuais e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

Roteamento

Clique em *Roteamento* que contém dois itens: *Roteamento estático* e *Roteamento dinâmico*.

Roteamento dinâmico

Clique em *Roteamento dinâmico* para abrir a tela *Configuração RIP*, conforme a figura a seguir. Esta página é usada para selecionar as interfaces ao qual o protocolo RIP deve funcionar e se propagar. Também é possível selecionar qual versão a utilizar do protocolo.

Configuração RIP

Esta página é usada para selecionar as interfaces ao qual o protocolo RIP deve funcionar e propagar-se. Você também pode selecionar qual versão do protocolo seu roteador suporta.

RIP: Desabilitar Habilitar

Interface:

Modo de recebimento:

Modo de envio:

Tabela de configuração RIP:

Selecionado	Interface	Modo de Recepção	Modo de Envio

- **RIP:** ativa ou desativa o roteamento dinâmico.
- **Interface:** selecione a interface que terá roteamento dinâmico.
- **Modo de recebimento:** selecione o modo de recebimento de pacotes RIP.
- **Modo de envio:** selecione o modo de envio de pacotes RIP.

Roteamento estático

Roteamento estático é um caminho pré-determinado que a informação na rede deve percorrer para atingir um host ou uma rede específica. Para adicionar ou excluir uma rota, utilize a página *Roteamento estático*, conforme a figura a seguir:

DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros

Roteamento Dinâmico
Roteamento Estático

Configurações de Roteamento

Esta página é usada para configurar o serviço de roteamento IP. Aqui você pode manipular a tabela de roteamento do seu roteador.

Ativar:

Destino:

Máscara de rede:

Próximo salto:

Métrica:

Interface:

Adicionar Rota Atualizar Remover Selecionado Mostrar Rotas

Tabela de Rotas Estáticas:

Selecionado	Status	Destino	Máscara de Rede	Próximo salto	Métrica	Interface
-------------	--------	---------	-----------------	---------------	---------	-----------

Clique no botão *Exibir rotas* para exibir a tela *Tabela de rotas IP* conforme a figura a seguir. O quadro exibe uma lista de rotas de destino comumente acessadas pela rede.

Tabela de rotas IP.

Esta tabela mostra uma lista das rotas mais acessadas.

Destino	Máscara de Rede	Próximo salto	Métrica	Interface
201.24.94.254	255.255.255.255	*	0	ppp0
10.0.0.0	255.255.255.0	*	0	br0
127.0.0.0	255.255.255.0	*	0	lo
0.0.0.0	0.0.0.0	201.24.94.254	0	ppp0

Atualizar Seir

Para adicionar uma nova rota, siga o procedimento:

1. Insira o IP de destino. Este é o IP da rede de que se deseja alcançar;
2. Insira a máscara de rede do IP destino;
3. Caso exista um roteador entre a rede destino e a rede atual, insira aqui o IP do roteador;
4. Insira a métrica para alcance da rede;
5. Selecione a interface que se aplicará o roteamento;
6. Clique em *Adicionar rota*.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

QoS

As configurações de QoS (Quality of Service) permitirão que se configure níveis de prioridade dos pacotes enviados por cada IP da LAN do roteador, conforme a figura a seguir:

| DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |

QoS por IP

As entradas nesta tabela são usadas para definir a precedência e prioridade para cada pacote recebido/enviado baseado na porta física (LAN), porta TCP/UDP ou Endereço IP/Máscara de Sub-rede de origem/destino.

Nota: Você deve *Salvar/Reiniciar* caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

QoS: Desativado Ativado

Regras de QoS:

Regra de classificação de tráfego						Marcar						
IP de Origem	Porta de Origem	IP de Destino	Porta de Destino	Protocolo	Porta LAN	Prioridade	Precedência IP	ToS	DSCP	802.1q (VLAN)	Habilitar	Selecionado

- **QoS:** ativa ou desativa a funcionalidade de QoS.
- **Regras de QoS:** tabela listando as regras de QoS.
- **IP de origem/Porta de origem:** exibe o IP e porta de origem para e regra.
- **IP de destino/Porta de destino:** exibe o IP e porta de destino para e regra.
- **Porta LAN:** exibe a porta LAN do modem conectada.
- **Marcar (Prioridade, Precêdencia, ToS, DSCP, VLAN):** exibe o tipo de marcação e prioridade aplicada para a regra.

Para criar nova regra, clique no botão *Adic. regra* (Adicionar regra) e siga o procedimento:

1. Clique no botão *Adic. regra*, a tela de edição de regra será exibida abaixo, como a figura a seguir:

Especificar regras de priorização de tráfego.

IP de Origem:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Máscara de Rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IP de Destino:	<input type="text"/>	Máscara de Rede:	<input type="text"/>
Porta de Origem:	<input type="text" value="0"/>	Porta de Destino:	<input type="text"/>
Protocolo:	<input type="text" value="TCP"/>	Porta de Destino:	<input type="text" value="LAN0"/>

Prioridade de Saída

Tag de QoS

Precêdência IP:

IP ToS:

DSCP:

802.1p:

2. Insira o IP de origem e a máscara de rede. IP de origem é o IP de onde o tráfego é saído;
3. Insira o IP de destino e a máscara de rede. IP de destino é o IP onde o tráfego é destinado;
4. Insira as respectivas portas, conforme o serviço rodando;
5. Selecione o protocolo específico;
6. Selecione o nível de prioridade de saída e o modelo de prioridade a ser aplicada sobre a regra específica, se desejar, entre as regras aplicadas;
7. Clique em *Aplicar*.

Caso seja necessário, esta configuração permite priorizações específicas para o tráfego, como:

- **Precedência IP:** aplica prioridade por IP em 8 níveis de prioridade. O modem irá tratar esses IPs, entre prioridade mais baixa 0 até mais alta 7.
- **IP ToS:** modelo de precedência por flag aplicada no cabeçalho IP.
- **DSCP:** semelhante ao ToS, porém aplicado em domínios DiffServ.
- **802.1p (CoS):** QoS em 8 níveis de prioridade (0 a 7), contudo o CoS é por classe de serviço e usa a prioridade do campo quadro localizado no campo TAG de VLAN.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

Anti-DoS

O Ataque de Negação de Serviço (Denial of Service) é um tipo de ataque a uma rede com intenção de derrubá-la, inundando-a com tráfego sem utilidade. Nesta página é possível configurar defesas para prevenir ataques do tipo DoS. Clique em *Aplicar* para salvar as configurações desta página.

Configurações Anti-DoS

O Ataque de Negação de Serviço (*Denial of Service*) é um tipo de ataque a uma rede com a intenção de derrubá-la, inundando-a com tráfego sem utilidade. Nesta página é possível configurar defesas para prevenir ataques do tipo DoS.

Selecione abaixo os tipos de ataque DoS que deseja prevenir.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Ativar Anti-DoS

- | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Limite System Flood: SYN | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Limite System Flood: FIN | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Limite System Flood: UDP | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Limite System Flood: ICMP | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Flood por IP de Origem: SYN | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Flood por IP de Origem: FIN | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Flood por IP de Origem: UDP | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Flood por IP de Origem: ICMP | <input type="text" value="100"/> | pacotes por segundo |
| <input type="checkbox"/> Port Scan TCP/UDP | <input type="text" value="Alta"/> | Sensibilidade |
| <input type="checkbox"/> ICMP Smurf | | |
| <input type="checkbox"/> IP Land | | |
| <input type="checkbox"/> IP Spoofing | | |
| <input type="checkbox"/> IP Tear Drop | | |
| <input type="checkbox"/> Ping Of Death | | |
| <input type="checkbox"/> TCP Scan | | |
| <input type="checkbox"/> TCP SYN With Data | | |
| <input type="checkbox"/> UDP Bomb | | |
| <input type="checkbox"/> Echo/Chargen UDP | | |

[Selecionar Todos](#)

[Limpar Seleção](#)

- Ativar Bloqueio do IP de Origem

Tempo de Bloqueio (seg)

[Aplicar Mudanças](#)

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique na opção Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

Outros

Esta guia oferece algumas funcionalidades específicas.

UPnP

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

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

The screenshot shows a web interface for configuring UPnP. At the top, a green navigation bar contains links: | DNS | Firewall | Redirecionamento | Roteamento | QoS | Anti-DoS | Outros |. On the left, a sidebar lists menu items: UPnP (selected), Bridge, and IP PassThrough. The main content area is titled "Configurações UPnP". Below the title, there is explanatory text: "Esta página é usada para configurar o UPnP. O sistema funciona como um daemon UPnP e você pode ativar e selecionar em qual interface o UPnP vai operar." A note follows: "Nota: Você deve Salvar/Reiniciar caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador." Below this, there are two configuration options: "UPnP:" with radio buttons for "Desabilitar" (selected) and "Habilitar"; and "Interface WAN:" with a dropdown menu showing "Internet_R_0_35". At the bottom of the configuration area is a button labeled "Aplicar".

Para ativar UpnP, habilite a funcionalidade e escolha interface (conexão a qual será aplicado) e clique em *Aplicar*.

Bridge

Esta página é usada para configurar os parâmetros em modo bridge. Aqui você pode alterar as definições ou ver alguma informação sobre a bridge e as suas portas.

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

UPnP
 Bridge
 IP PassThrough

Configurações de Bridge

Esta página é usada para configurar os parâmetros em modo Bridge.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Tempo de atualização: (segundos)

802.1d Spanning Tree: Desativar Ativar

- **Tempo de atualização:** tempo de atualização de estados, em segundos.
- **802.1d Spanning Tree:** permite ativar o spanning tree para a a bridge, permitindo a interconexão de redes sem loop.

Clique na opção *Exibe MACs* para abrir a tela com a tabela de *Endereços Bridge/MAC*, conforme a figura a seguir. Esta tabela apresenta uma lista de endereços MAC participantes pela bridge.

Tabela de Endereços Bridge/MAC

Esta tabela apresenta uma lista de endereços MAC aprendidos pela Bridge.

Porta No.	Endereço MAC	É Local?	Tempo de atualização
2	00-13-19-c5-49-24	não	176.12
1	00-19-bb-00-f2-2a	não	0.01
2	00-1e-e3-03-aa-36	sim	---
1	00-1e-e3-03-aa-36	sim	---

- **IP PassThrough:** é utilizado quando o IP da WAN é passado para a um Equipamento da rede LAN, ao solicitar DHCP.

UPnP
Bridge
IP PassThrough

Configuração de IP PassThrough

Aqui você pode configurar o IP PassThrough.

Nota: Você deve Salvar/Reiniciar caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

IP PassThrough: Locação de tempo:
segundos

Habilitar o acesso da LAN.

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

- **IP PassThrough:** selecione o nome da conexão com a Internet.
- **Locação de tempo:** tempo em segundos de renovação do IP.
- **Habilitar o acesso da LAN:** permite ativar ou desativar IP PassThrough.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar* da guia *Sistema*.

Sistema

A guia *Sistema* permite configurações específicas do modem, funções como *Acesso Remoto*, *Salvar/Reiniciar*, *Senha*, *Backup*, *Atualização de Firmware*, *Fuso Horário*, *Logs do Sistemas*, *SNMP*, *TR-069*, *ACL's* e *Sair*.

Acesso remoto

O acesso web normalmente é efetuado pela porta de serviço HTTP. Na LAN, a porta padrão de gerenciamento do roteador via web é a porta 80. Por razões de segurança, é recomendado alterar a porta para o gerenciamento remoto web. Escolha uma porta entre o número 1024 e 65535, mas não use uma porta comum de serviços (já utilizada por outra aplicação). Nesta página, é possível ativar ou desativar os serviços que serão utilizados pelo gerenciamento remoto. Por exemplo, se o serviço TELNET for ativado na porta 23, o host remoto pode este roteador usando TELNET através da porta 23.

Acesso Remoto

Esta página é usada para configurar o gerenciamento remoto via porta WAN.

Interface

Nome do Serviço Aberto Porta

TELNET

HTTP

SNMP

ICMP

- **Interface:** selecione a conta a ser utilizada para a configuração.
- **Nome do serviço aberto:** escolhe o serviço a utilizar para gerenciamento.
- **Porta:** escolha a porta para gerenciamento dos serviços TELNET e HTTP.

Para acessar o roteador a partir do IP remoto, digite na barra de endereços do seu navegador o endereço do roteador.

- **Sintaxe:** `http(s)://IP da WAN do roteador: número da porta`, a partir de um computador fora da rede local.

Exemplo: `http://10.10.10.5:8080`

Obs.: o endereço IP do roteador no lado da WAN pode ser obtido na página de Status da conexão.

Salvar/Reiniciar

Este funcionalidade permite algumas opções de reinício e restauração de padrões do sistema.

Salvar/Reiniciar

Pressione o botão REINICIAR para reiniciar seu roteador.

Restaurar configurações de fábrica

Salvar as configurações atuais

- **Restaurar configurações de fábrica:** selecione esta caixa para aplicar as configurações de fábrica do roteador.
- **Salvar as configurações atuais:** ao marcar esta opção, o roteador irá salvar as alterações efetuadas no roteador.
- **Reiniciar:** reinicia o sistema. Ao reiniciar, a conectividade com o roteador será perdida.

Senha

Nesta página, é possível mudar a senha do usuário, incluindo administrador e usuário comum. O login e a senha de administrador predefinida é *admin/admin*, e o login e a senha de usuário comum predefinida é *user/user*.

[Acesso Remoto](#) | [Salvar/Reiniciar](#) | [Senha](#) | [Backup](#) | [Atualização de Firmware](#) | [Fuso Horário](#) | [Logs do Sistema](#) | [SNMP](#) | [TR-069](#) | [ACL's](#) | [Sair](#)

Gerenciamento de senhas

Esta página é usada para definir a senha para acessar a interface web do roteador. A nova senha deve estar disponível após você reiniciar o sistema.

Nome de usuário:

Senha antiga:

Nova senha:

Confirmar senha:

- **Nome de usuário:** selecione o nome de usuário na caixa de lista. As opções são *Admin* (administrador) e *User* (usuário comum).
- **Senha antiga:** após selecionar o nome de usuário, insira a senha antiga referente ao usuário.
- **Nova senha:** entre com a nova senha que pretendes definir para o usuário.
- **Confirmar senha:** redigite a nova senha para confirmar.

Backup/Restaurar

Clique em *Backup/Restaurar* no submenu para abrir a página *Backup/Restaurar* conforme aparece na figura a seguir. Nesta página, você pode salvar as configurações atuais para um arquivo e restaurar as configurações do arquivo que foi salvo anteriormente.

Obs.: não desligue seu roteador ou pressione o botão *Reset*, enquanto o processo estiver em andamento.

Backup/Restaurar

Esta página permite que você faça cópias de segurança das atuais configurações do seu roteador. Permite também, que você recupere as configurações a partir de um arquivo salvo anteriormente.

Salvar as configurações:

Carregar as configurações do arquivo:

- **Salvar as configurações:** clique no botão *Salvar* e em seguida selecione o caminho desejado para salvar as configurações do roteador.
- **Carregar as configurações do arquivo:** clique no botão *Procurar* para selecionar o arquivo de configuração.
- **Carregar:** selecione o arquivo de configuração do roteador e clique em *Carregar* para restaurar a configuração existente no arquivo.

Obs.:

- *As configurações atuais serão substituídas pelas configurações do arquivo de restauração selecionado. Após a restauração, o roteador reinicia automaticamente. Aguarde a finalização do processo de atualização, caso contrário, o roteador poderá ser danificado.*

Em alguns navegadores web (como o Internet Explorer®), o botão *Arquivo* pode aparecer como *Procurar*, mas em ambos os casos os botões terão a mesma função. Este manual foi criado utilizando como navegador padrão o Mozilla Firefox®, portanto as instruções e imagens das páginas sempre se referenciam ao modo como são exibidas no mesmo.

Atualização de firmware

Novas versões estarão disponíveis no site www.intelbras.com.br e podem ser obtidos através de download gratuito. Se o roteador não estiver apresentando problemas, não há necessidade de fazer atualização do firmware, a menos que o novo firmware suporte um novo recurso do qual necessite.

Obs.: *não desligue seu roteador ou pressione o botão Reset, enquanto o processo estiver em andamento.*

Atualização de Firmware

Passo 1: Obter um Firmware atualizado.

Passo 2: Selecionar o arquivo.

Passo 3: Click em "Carregar" para atualizar o roteador com o novo software.

Esta página permite que você faça a atualização do firmware em seu roteador ADSL para uma nova versão.

Nota: A atualização do software demora cerca de 2 minutos, não desligue o roteador durante o carregamento do novo software, ou você pode danificar o equipamento.

Atual versão do software: Intelbras 1.3.0

Selecionar um arquivo: Arquivo..

Carregar Cancelar

- **Selecionar um arquivo:** clique no botão *Arquivo* para selecionar o arquivo referente ao firmware.
- **Carregar:** selecionado o arquivo de firmware, clique em *Carregar* para atualizar o roteador com o novo firmware.

Para atualizar o firmware do roteador, siga o procedimento:

1. Realize o download da versão mais recente do firmware acessando o site www.intelbras.com.br;
2. Localize o local onde o firmware foi salvo (em seu computador) clicando no botão *Arquivo* e selecione-o de modo que o campo *Selecione o arquivo* seja preenchido (carregue/abra o arquivo);
3. Clique em *Carregar*;
4. O roteador deve reiniciar quando for finalizada a atualização do firmware.

Fuso-horário

Clique em *Fuso horário* no submenu para abrir a página *Configuração de data e hora* do sistema conforme aparece na figura a seguir. Nesta página, é possível definir a hora do sistema manualmente ou buscar a hora do sistema a partir do servidor de hora.

Fuso Horário

Configuração de data e hora do sistema.

Modelos de configurações:

Habilite o cliente SNTP, escolhendo um dos servidores sugeridos e selecione a sua região.

Nota:

1. A configuração manual é perdida após o equipamento ser reiniciado.
2. **Nota:** Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Data sincronizada: **2009-5-9 1:10:29**

Data do sistema: **1970-1-1 1:53:4**

Atualizar

Modo de configuração: Servidor SNTP Manual

Habilitar o cliente SNTP

SNTP Server: 203.117.180.36 - Asia

(insira manualmente)

Fuso Horário: (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Aplicar

- **Atualizar:** atualiza o sistema indicado nesta página.
- **Modo de configuração:** ao selecionar *Servidor SNTP*, o roteador vai buscar a hora do sistema a partir do servidor SNTP. Se selecionar *Manual*, configure a hora do sistema manualmente.
- **Habilitar o cliente SNTP:** ao selecionar esta opção é possível escolher o servidor SNTP que desejar.
- **Servidor SNTP:** escolha o servidor SNTP aqui.
- **Fuso horário:** selecione o fuso-horário da região em que você estiver.

Obs.: se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, clique na opção *Salvar* no menu do lado esquerdo ou em *Opções* (no menu superior da página) e a seguir clique em *Sistema* no menu esquerdo.

Logs do sistema

Esta página permite consultar os registros do roteador, habilitar, desabilitar e visualizar os eventos registrados pelo sistema.

[Acesso Remoto](#) | [Salvar/Reiniciar](#) | [Senha](#) | [Backup](#) | [Atualização de Firmware](#) | [Fuso Horário](#) | [Logs do Sistema](#) | [SNMP](#) | [TR-069](#) | [ACL's](#) | [Sair](#)

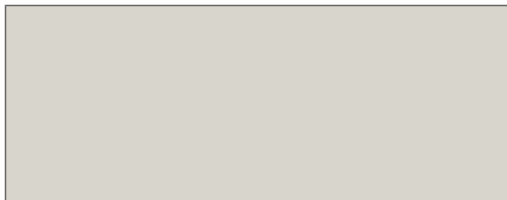
Logs do Sistema

O sistema registra alguns eventos para que o administrador do roteador possa verificar possíveis problemas.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

Logs do sistema Desabilitar Habilitar

Aplicar



Atualizar

- **Logs do sistema:** habilita ou desabilita a função de registro do sistema.
- **Atualizar:** atualiza o sistema de registro exibido no caixa de texto acima.

SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de comunicação entre clientes e servidores. O roteador pode ser gerenciado localmente ou remotamente pelas estações de gerenciamento de rede via o protocolo SNMP.

[Acesso Remoto](#) | [Salvar/Reiniciar](#) | [Senha](#) | [Backup](#) | [Atualização de Firmware](#) | [Fuso Horário](#) | [Logs do Sistema](#) | [SNMP](#) | [TR-069](#) | [ACL's](#) | [Sair](#)

Configurações de SNMP

Esta página permite que você configure o protocolo SNMP para obter informações sobre o seu roteador.

Endereço IP	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Nome da comunidade (apenas leitura)	<input type="text" value="public"/>
Nome da comunidade (apenas escrita)	<input type="text" value="public"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

- **Endereço IP:** insira o endereço IP do computador que irá receber as informações de gerenciamento.
- **Nome da comunidade (apenas leitura):** insira o nome da comunidade SNMP de leitura
- **Nome de comunidade (apenas escrita):** insira o nome da comunidade SNMP de escrita.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique na opção Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

TR-069

O TR-069 é o protocolo de gerenciamento do lado da WAN, voltado para a comunicação entre um CPE e um servidor de autoconfiguração (Auto-Configuration Server - ACS). O protocolo TR-069 define um mecanismo que abrange configuração automática segura de um TR-069 e também incorpora outras funções de gerenciamento em uma estrutura comum.

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

[Acesso Remoto](#) | [Salvar/Reiniciar](#) | [Senha](#) | [Backup](#) | [Atualização de Firmware](#) | [Fuso Horário](#) | [Logs do Sistema](#) | [SNMP](#) | **TR-069** | [ACL's](#) | [Sair](#)

Configuração do TR-069

Esta página é usada para configurar as opções do TR-069 CPE. Aqui você pode mudar as configurações e os parâmetros correspondente ao seu ACS.

Nota: Você deve [Salvar/Reiniciar](#) caso queira que estas configurações permaneçam em seu roteador.

ACS

URL:	<input type="text" value="http://"/>
Nome de usuário:	<input type="text" value="username"/>
Senha:	<input type="text" value="password"/>
Habilitar o envio de informações periodicamente:	<input type="radio"/> Desabilitado <input checked="" type="radio"/> Habilitado
Intervalo de publicação:	<input type="text" value="300"/>

Pedido de conexão

Nome de usuário:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="text"/>

Debug

Mensagens:	<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> Habilitar
Enviar chamadas RPC:	<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> Habilitar
Reboot remoto:	<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> Habilitar
Atraso:	<input type="radio"/> Desabilitado <input checked="" type="radio"/> Habilitado
Execução automática:	<input type="radio"/> Desabilitado <input checked="" type="radio"/> Habilitado
Extensão de Informação CT:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado

- **ACS (auto configuration server):** permite o gerenciamento web, a partir de um endereço web.
- **URL:** insira o endereço web fornecido pelo seu provedor.
- **Nome do usuário:** insira o nome de usuário para autenticação.
- **Senha:** insira a senha para autenticação.
- **Habilitar o envio de informações:** define o tempo que as informações são encaminhadas.

- **Intervalo de publicação:** tempo entre conexões para pedido de conexão.
- **Pedido de conexão:** insira um usuário e senha a ser autenticado para pedido de conexão.
- **Debug:** habilita as informações que serão repassadas ao Log do roteador.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em Aplicar. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção Salvar as configurações atuais e clique na opção Reiniciar no menu Salvar/Reiniciar da guia Sistema.

ACL

A página ACL – Lista de controle de acesso, permite configurar o endereço IP para a lista de controle de acesso. Se for habilitado o recurso ACL, apenas os dispositivos especificados poderão acessar o seu roteador ADSL.

Obs.: se optar por Habilitar, certifique-se de que você adicionou o IP de seu computador na lista.

| Acesso Remoto | Salvar/Reiniciar | Senha | Backup | Atualização de Firmware | Fuso Horário | Logs do Sistema | SNMP | TR-069 | ACL's | Sair |

ACL - Lista de controle de acesso

Se você ativar o recurso ACL, apenas os dispositivos especificados poderão acessar o seu roteador ADSL...

Passo 1: Se você quer ativar este recurso, pressione "Habilitar" e em seguida "Aplicar";

Passo 2: Configure o ACL;

Passo 3: Click em "Efetivar" para habilitar as configurações.

Nota: Se você optar por "Habilitar", certifique-se de que você adicionou o IP de seu computador na lista.

Capacidade ACL: Desabilitar Habilitar

Aplicar

Habilitar:

Interface: LAN

Endereço IP: 10.0.0.1

Adicionar

Modificar

Remover

Lista ACL:

Seleção

Status

Interface

Endereço IP

Efetivar

Click em "Efetivar" para que as configurações tenham efeito imediato.

Para habilitar o ACL, siga o procedimento:

1. Selecione *Habilitar* e clique em *Aplicar*, logo abaixo do campo;
2. Para configurar uma entrada ACL, selecione uma interface e adicione o endereço IP, após, clique em *Aplicar*.

Obs.: para que as mudanças entrem em funcionamento, clique em *Aplicar*. Se a configuração do roteador não estiver salva, essas mudanças serão perdidas quando o dispositivo for reiniciado. Para tornar a mudança permanente, marque a opção *Salvar as configurações atuais* e clique na opção *Reiniciar* no menu *Salvar/Reiniciar da guia Sistema*.

Sair

Clique em *Sair* para sair e fechar o assistente. Nesta página você pode efetuar o logout seguro.

[Acesso Remoto](#) | [Salvar/Reiniciar](#) | [Senha](#) | [Backup](#) | [Atualização de Firmware](#) | [Fuso Horário](#) | [Logs do Sistema](#) | [SNMP](#) | [TR-069](#) | [ACL's](#) | [Sair](#)

Sair

Esta página é usada para efetuar o logout seguro.

Sair

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.

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.

Intelbras S/A – Indústria de Comunicação 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



SUPORTE A CLIENTES

Para informações, ligue (48) 2106 0006
Para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 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