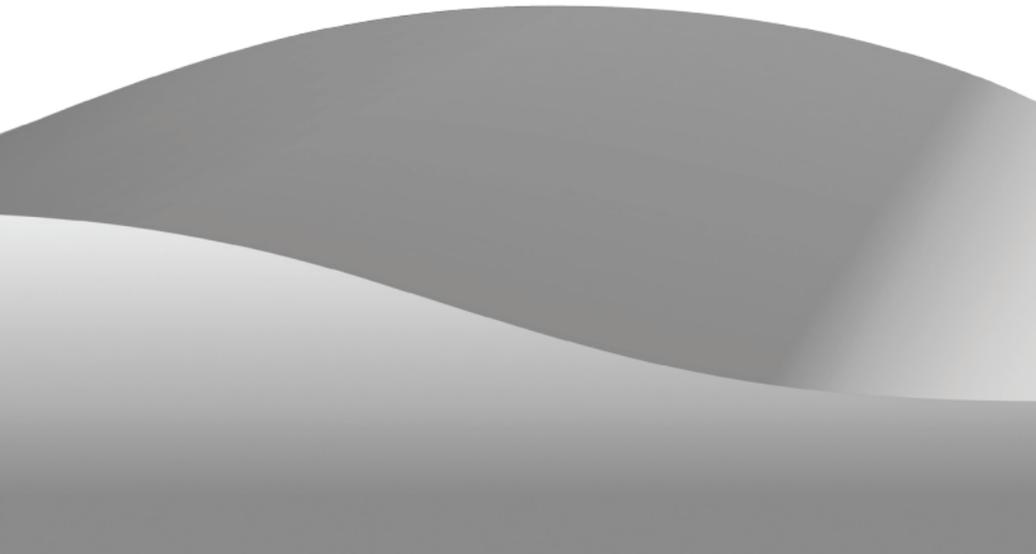


intelbras

RFE 140 Q

manual do usuário

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of two overlapping, wavy, curved shapes. The top shape is a solid dark gray, and the bottom shape is a lighter gray with a gradient, creating a layered, wave-like effect.

intelbras

RFE 140 Q

**Roteador 4 Portas Fast Ethernet
Modelo RFE 140 Q**

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

Este roteador fornece uma solução completa para redes domésticas e de pequenas e médias empresas, possibilitando o compartilhamento do acesso à Internet, arquivos, e dispositivos.

Índice

Especificações Técnicas	5
Características Principais	6
O Produto	7
Painel frontal.....	7
Descrição dos LEDs	7
Painel posterior.....	8
Conexão do Roteador.....	9
Requisitos do sistema.....	9
Requisitos ambientais para a instalação	9
Conexão do roteador	9
Instalação	11
Configuração TCP/IP	11
Configuração Web	13
Operação	18
Login.....	18
Status.....	18
Assistente.....	19
Rede.....	20
DHCP	36
Redirecionamento.....	40
Segurança.....	47
Roteamento estático	58
IP QoS.....	59
Associação ARP.....	61
DNS Dinâmico.....	64
Sistema	66

Configuração do Computador	76
Instalação do componente TCP/IP	76
Configure o TCP/IP para o seu computador.....	77
Dúvidas Frequentes	83
Glossário.....	88
Termo de Garantia	89

Especificações Técnicas

Padrões	IEEE 802.3	
	IEEE 802.3u	
	IEEE 802.3x	
	IEEE 802.1x	
Protocolo (Camada 2)	CSMA/CD, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, PPPTP, L2TP	
Portas	LAN	4 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
	WAN	1 10/100 Mbps Auto MDI/MDI-X RJ45
Cabeamento suportado	10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)	
	100BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)	
	EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)	
LEDs indicadores	Portas	1, 2, 3, 4, WAN
	Outros	PWR, SYS
Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 VAC/50-60 Hz	
	Saída: 9 VDC/0.6 A	
Características ambientais	Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	
	Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Umidade operacional: 10% a 90%	
	Umidade de armazenamento: 5% a 95%	
Dimensões	180 x 122 x 33 mm	

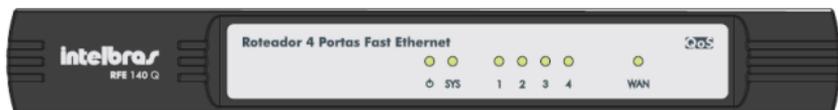
Características Principais

- Configuração através de interface Web em português.
- Compartilhamento de dados e acesso à Internet. Suporte a PPPoE, IP Dinâmico, IP Estático, L2TP, PPTP, cabo Big Pond e Internet via cabo.
- Suporte a servidor virtual, associação de portas e host DMZ.
- NAT e servidor DHCP incorporados que suportam distribuição de endereços IP.
- Fornece QoS (controle de banda) por IP.
- Suporta UPnP, DNS dinâmico e roteamento estático.
- Conexão à Internet sob demanda (desconecta quando não há tráfego).
- Firewall incorporado, suporte a filtro de endereços IP, filtro de domínios e filtro de endereços MAC.
- Conecta/desconecta à Internet em horários programados.
- Suporta o controle de acesso. Pais e administradores da rede podem estabelecer políticas de acesso restrito, com base na hora do dia, para filhos ou funcionários.
- Fornece estatísticas de fluxo.
- Filtro para ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD.
- Ignora pacotes de *ping* nas portas WAN ou LAN.
- Suporta atualização de firmware.

O Produto

Painel frontal

O painel frontal possui LEDs que indicam o status das conexões. Veja a tabela a seguir:



Painel frontal

Descrição dos LEDs

Nome	Ação	Descrição
⏻	Apagado	Sem alimentação.
	Aceso	Alimentação ligada.
	Aceso	Roteador está inicializando.
SYS	Piscando	Roteador está operando normalmente.
	Apagado	Roteador tem erro de hardware.
Portas 1 a 4/ WAN	Apagado	Não há dispositivo conectado à porta correspondente.
	Piscando	Há um dispositivo ativo conectado à porta correspondente.

Painel posterior



Painel posterior

O painel posterior contém as seguintes conexões:

- **Conector de alimentação:** use somente o adaptador de alimentação fornecido com o roteador Intelbras. O uso de outro adaptador pode resultar em danos ao produto.
- **Botão Reset.**
- **Porta WAN com conector RJ45:** para conexão do roteador à internet (cabos, modem xDSL, rede Ethernet, etc.).
- **Quatro portas LAN 10/100 Mbps RJ45:** para conexão do roteador com os dispositivos de rede locais.

Conexão do Roteador

Requisitos do sistema

- Serviço de acesso banda larga à Internet (xDSL/Cabo/Ethernet) ou à rede da empresa.
- Modem xDSL/Cabo que possua um conector RJ45 (não será necessário se o roteador for conectado à rede Ethernet).
- Cada equipamento conectado às portas LAN necessita de um adaptador Ethernet e um cabo Ethernet com conectores RJ45.
- O protocolo TCP/IP deve estar instalado em cada equipamento de rede.
- Navegador Web (Microsoft Internet Explorer® 6.x, Mozilla Firefox® 2.0 ou superior).

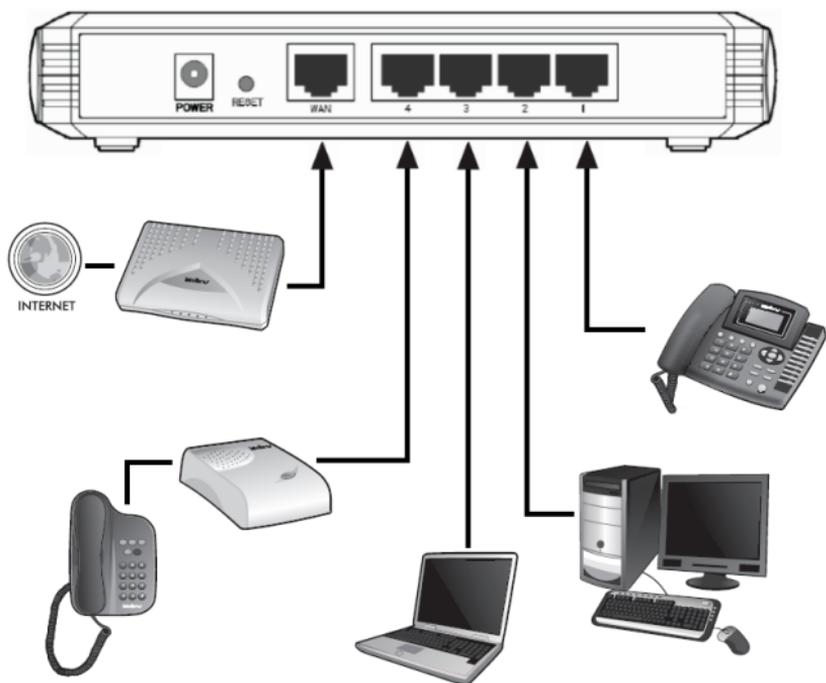
Requisitos ambientais para a instalação

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

Conexão do roteador

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

1. Encontre o melhor local para a instalação do roteador. Geralmente este local é perto do centro da área de atuação de sua rede. O local deverá estar de acordo com o item *Requisitos ambientais para a instalação*;
2. Desligue seu computador, modem Cabo/xDSL e roteador;
3. Conecte os computadores, notebooks, telefones IP, ATAs, etc. de sua rede às portas LAN no roteador, conforme a figura a seguir;
4. Conecte o modem xDSL/Cabo à porta WAN no roteador;
5. Conecte o plug do adaptador de alimentação (fonte) ao roteador e conecte a outra extremidade à uma tomada elétrica. O roteador começará a funcionar automaticamente;
6. Ligue seu computador e modem Cabo/xDSL.



Instalação física do roteador Intelbras RFE 140 Q

Instalação

Após efetuar a conexão com a rede, configure as funções básicas de seu roteador conforme as instruções a seguir. O procedimento leva apenas alguns minutos. Após a configuração, já será possível acessar a Internet via roteador.

Configuração TCP/IP

O endereço IP de fábrica do RFE 140 Q é *10.0.0.250* e a máscara de sub-rede é *255.255.255.0*. Esses valores poderão ser vistos através da LAN. Eles poderão ser alterados conforme desejado. Os valores padrão serão usados como exemplo para descrição neste manual.

Conecte o(s) computador(es) à(s) porta(s) LAN do roteador. A seguir, há duas maneiras de configurar o endereço IP para seu computador.

Obter um endereço IP automaticamente

1. Configure o protocolo TCP/IP no modo *Obter um Endereço IP automaticamente* de seu computador. Se necessitar instruções sobre como efetuar esta operação, consulte o item *Configuração do computador*;
2. Desligue o roteador e o computador. Em seguida, ligue o roteador e reinicialize o computador. O servidor DHCP incorporado designará o endereço IP para o computador na faixa de 100 a 199;
3. Para verificar a conexão da rede entre seu computador e o roteador, execute o comando *ping* no *Prompt de comando*. O exemplo a seguir é para o sistema operacional Windows® 2000.

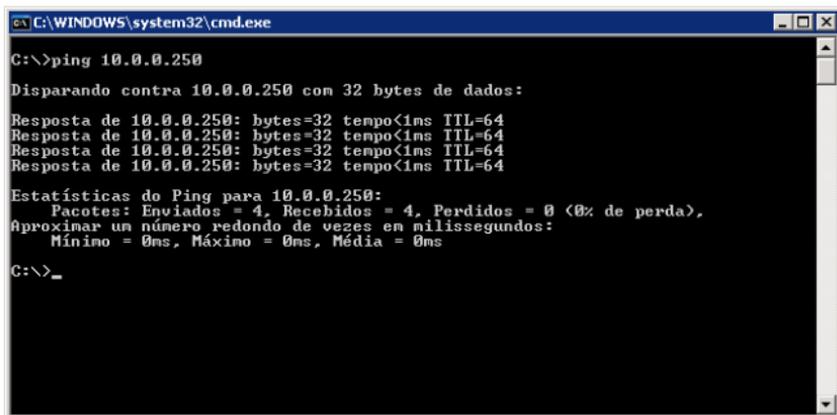
Configure o endereço IP manualmente (se necessário)

1. Configure o protocolo TCP/IP de seu computador. Se necessitar instruções sobre como efetuar esta operação, consulte o item *Configuração do computador*;
2. Configure os parâmetros da rede. O endereço IP é *10.0.0.xxx* ("xxx" varia de 2 a 254). A máscara de sub-rede é *255.255.255.0*, e o gateway é *10.0.0.250* (endereço IP de fábrica);

Ping

Abra um prompt de comando e digite *ping 10.0.0.250*, em seguida teclre *Enter*.

Se o resultado exibido for similar ao resultado da figura a seguir, a conexão entre seu computador e o roteador foi estabelecida com sucesso.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ping 10.0.0.250

Disparando contra 10.0.0.250 com 32 bytes de dados:

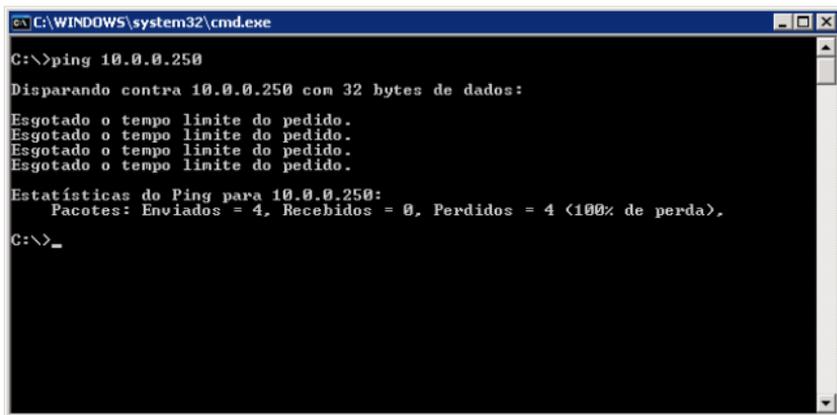
Resposta de 10.0.0.250: bytes=32 tempo<1ms TTL=64

Estatísticas do Ping para 10.0.0.250:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\>_
```

Resultado com sucesso do comando ping

Se o resultado exibido for similar ao resultado da figura a seguir, seu computador não foi conectado ao roteador.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ping 10.0.0.250

Disparando contra 10.0.0.250 com 32 bytes de dados:

Esgotado o tempo limite do pedido.

Estatísticas do Ping para 10.0.0.250:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 0, Perdidos = 4 (100% de perda),

C:\>_
```

Resultado com falha do comando ping

Para solucionar o problema, verifique os seguintes itens:

1. A conexão entre seu computador e o roteador está correta?

Obs.: Os LEDs 1/2/3/4 da porta LAN onde o computador foi conectado ao roteador e os LEDs da placa de rede de seu computador deverão estar acesos.

2. A configuração do protocolo TCP/IP de seu computador está correta?

Obs.: Se o endereço IP do roteador for 10.0.0.250, o endereço IP de seu computador deverá estar dentro da faixa de 10.0.0.2 a 10.0.0.254, o gateway deverá ser 10.0.0.250.

Configuração Web

Através da interface Web, utilizando um navegador (Internet Explorer® 6, Mozilla Firefox® 2.0 ou superior) será fácil configurar e gerenciar seu roteador. A interface Web poderá ser utilizada em qualquer sistema operacional Windows®, Macintosh® ou UNIX® (Linux®, FreeBSD®, etc.) com um navegador Web compatível.

Conecte ao roteador digitando *http://10.0.0.250* no campo de endereço do navegador Web.



Endereço IP do roteador

Em seguida, uma janela de login será exibida conforme a figura a seguir. Digite *admin* para o nome do usuário e senha, ambos em letras minúsculas. Depois clique em *OK* ou pressione *Enter*.



Janela de login

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



Desabilitar o proxy no Internet Explorer®

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

Assistente de Configuração

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

Para continuar, clique em **Próximo**

Para sair, clique em **Sair**

Assistente de Configuração

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

Assistente de Configuração - Conexão WAN

Escolha o Tipo de Conexão WAN:

PPPoE

IP Dinâmico

IP Estático

Escolha do tipo de conexão WAN

Há três maneiras de conectar o roteador à Internet. Selecione uma maneira compatível com seu provedor. Clique em *Próximo* para digitar os parâmetros de rede necessários.

Se for escolhido *PPPoE*, será exibida uma tela conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração - PPPoE

Nome do Usuário:

Senha:

Assistente de Configuração – PPPoE

Nome do usuário e senha: digite o nome do usuário e a senha fornecidos pelo seu provedor. Esses campos diferenciam letras maiúsculas e minúsculas. Em caso de alguma dificuldade neste processo, contate seu provedor.

Se for escolhido *IP Dinâmico*, o roteador receberá automaticamente os parâmetros IP de seu provedor sem a necessidade de digitar quaisquer parâmetros.

Se for escolhido *IP Estático*, a página *Assistente de Configuração - IP Estático* aparecerá conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração - IP Estático

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

Assistente de Configuração – IP Estático

Obs.: Os parâmetros de rede deverão ter sido fornecidos pelo seu provedor ou administrador de redes.

- **Endereço IP:** digite o endereço IP da WAN pelo qual o roteador será conhecido na Internet (incluindo seu provedor).
- **Máscara de sub-rede:** digite a máscara da sub-rede utilizada pelo endereço IP da WAN. Geralmente é 255.255.255.0.
- **Gateway Padrão:** digite o endereço IP do gateway no campo, se requerido.
- **DNS Primário:** digite o endereço IP do servidor DNS no campo, se necessário.
- **DNS Secundário:** se seu provedor fornecer um segundo servidor DNS, digite o endereço neste campo.

Clique em *Próximo*. A tela *Finalizar* aparecerá conforme a figura a seguir:

Assistente de Configuração – Finalizar

Parabéns! O roteador foi configurado e tentará se conectar à Internet. Para configurações avançadas, acesse os menus laterais e modifique-as se necessário.

Voltar

Finalizar

Assistente de Configuração - Finalizar

Após finalizar todas as configurações dos parâmetros básicos da rede, clique em *Finalizar* para sair do *Assistente de Configuração*.

Obs.: Para reiniciar seu roteador, acesse Sistema>Reiniciar e clique em Reiniciar.

Operação

Esta seção descreve cada uma das funções nos menus da interface Web.

Login

Após efetuar seu login com sucesso, será possível configurar e gerenciar o roteador. Os menus principais estão no lado esquerdo da interface Web. Os submenus estarão disponíveis após clicar em um dos menus principais. Os menus principais são: *Status*, *Assistente*, *Rede*, *DHCP*, *Redirecionamento*, *Segurança*, *Roteamento Estático*, *IP QoS*, *Associação IP e MAC*, *DNS Dinâmico* e *Sistema*. No lado direito da interface Web, há explicações e instruções detalhadas sobre a página correspondente. Para aplicar qualquer configuração que for alterada na página, clique em *Salvar*.

Status

Este menu exibe o estado e a configuração atual do roteador e a versão de hardware e firmware utilizada atualmente pelo equipamento. As informações desta página não podem ser alteradas.

LAN

Esta página exibe as informações atuais para a LAN, incluindo *Endereço MAC*, *Endereço IP* e *Máscara de sub-rede*.

WAN

Esta página exibe as informações da porta WAN (Internet) do roteador, incluindo *Endereço MAC*, *Endereço IP*, *Máscara de sub-rede*, *Gateway Padrão*, *Servidor DNS* e *Tipo de Conexão WAN* (à direita). Se for escolhido PPPoE como o tipo de conexão WAN, o botão *Conectar/Desconectar* estará disponível. Para iniciar ou interromper a conexão, clique nesses botões.

Estatísticas de tráfego

Esta página exibe as estatísticas de tráfego do roteador, ou seja, a quantidade de dados enviados e recebidos pelo roteador desde que foi ligado ou reiniciado pela última vez.

Tempo ativo do sistema

Esta página exibe o tempo em que o sistema está ativo desde a última vez em que foi ligado ou reiniciado.

Status

Versão de Firmware:	1.0.0 Build 080729 Rel.61865n	
Versão de Hardware:	RFE140Q 1001225B	

LAN

Endereço MAC:	00-1D-0F-EF-5F-5C	
Endereço IP:	10.0.0.250	
Máscara de Sub-Rede:	255.255.255.0	

WAN

Endereço MAC:	00-1D-0F-EF-5F-5D	
Endereço IP:	192.168.162.162	IP Dinâmico
Máscara de Sub-Rede:	255.255.0.0	
Gateway Padrão:	192.168.160.6	<input type="button" value="Liberar"/>
Servidor DNS:	192.168.160.6 , 200.202.30.1	

Estatísticas de Tráfego

	Recebido	Enviado
Bytes:	4900321	6620076
Pacotes:	7317	7947

Tempo Ativo do Sistema:	0 Dia(s) 01:14:57	<input type="button" value="Atualizar"/>
--------------------------------	-------------------	--

Status do roteador

Assistente

Consulte o item *Configuração*.

Rede

Os submenus deste menu são: LAN, WAN e Clonar MAC.



Menu de rede

Clique em qualquer um e a função correspondente poderá ser configurada. As explicações detalhadas para cada submenu são fornecidas a seguir.

LAN

Configure os parâmetros IP da LAN.

LAN

Endereço MAC:	00-1D-0F-EF-5F-5C
Endereço IP:	<input type="text" value="10.0.0.250"/>
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Salvar

LAN

- **Endereço MAC:** exibe o endereço MAC do roteador para a porta LAN. O valor não pode ser alterado.
- **Endereço IP:** digite o endereço IP de seu roteador em notação decimal com pontos entre os octetos (padrão de fábrica: 10.0.0.250).
- **Máscara de sub-rede:** selecione um endereço de 32 bits (4 octetos) que determina o tamanho da rede. Normalmente é usado 255.255.255.0 como padrão para máscara de sub-rede, que permite até 254 endereços IP.

Obs.:

- Se o endereço IP LAN foi alterado, use o novo endereço IP para efetuar o login do roteador.

- Se o novo endereço IP da LAN configurado não estiver na mesma sub-rede, será necessário reiniciar o roteador para que o servidor DHCP distribua novos endereços IP que estejam na mesma sub-rede.
- Se o novo endereço IP da LAN configurado não estiver na mesma sub-rede, os servidores virtuais e o host DMZ deverão ser alterados de maneira correspondente para poderem funcionar.

WAN

Configure os parâmetros da porta WAN. Primeiro, selecione o tipo de conexão WAN (IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/802.1X + IP Dinâmico/802.1X + IP Estático/Cabo BigPond/L2TP/PPTP) com a Internet. O roteador vem pré-configurado com IP Dinâmico. Esse é o tipo mais usual de conexão, quando não for fornecido qualquer parâmetro de login (Endereço IP fixo, ID, etc.). Se possuir um IP fixo (IP Estático), selecione IP Estático. Se possuir um nome de usuário e uma senha, selecione o tipo utilizado por seu provedor (PPPoE/ BigPond/ L2TP/PPTP). Se não tiver certeza sobre qual é o tipo de conexão que estiver sendo usada atualmente, contate seu provedor para obter as informações corretas.

Se for escolhido *IP Dinâmico*, o roteador obterá automaticamente os parâmetros de IP de seu provedor, conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN: IP Dinâmico

Nome do Host:

Endereço IP: 192.168.162.162

Máscara de Sub-Rede: 255.255.0.0

Gateway Padrão: 192.168.160.6

Tamanho da MTU (em bytes): (O padrão é 1500, não altere se não for necessário)

Usar os seguintes DNS:

DNS Primário:

DNS Secundário: (Opcional)

Obter IP com DHCP Unicast (não é usualmente requerido)

WAN

Esta página exibe os parâmetros de IP WAN fornecidos de maneira dinâmica por seu provedor, incluindo endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway Padrão, etc. Clique em *Renovar* para obter os parâmetros IP de seu provedor. Clique em *Liberar* para limpar os parâmetros IP obtidos.

- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.

Obs.: Ao utilizar o roteador associado a alguns modelos de roteador ADSL, alguns aplicativos, como o MSN Messenger® podem provocar erros de conexão ou problemas de acesso a alguns sites. Para resolver esse problema, altere o valor da MTU na interface WAN do roteador para 1492 ou menor (1482, 1472, etc.).

Se deseja especificar um ou dois endereços IP para DNS diferentes dos atribuídos automaticamente por seu provedor, selecione *Usar os seguintes DNS* e insira o endereço IP do DNS Primário e DNS Secundário nos respectivos campos.

Obs.: Se forem exibidas mensagens de erros como “Endereço não encontrado” ao tentar acessar um site, provavelmente os endereços dos servidores DNS não estão corretos. Contate seu provedor ou administrador de redes para obter os endereços corretos.

- **Obtenha IP com Unicast DHCP:** alguns servidores DHCP não suportam as aplicações de broadcast. Se não puder obter o endereço IP normalmente, é possível escolher esta opção (isto é raramente necessário).

Se selecionada a opção *IP Estático*, será necessário digitar os parâmetros de IP fixos especificados por seu provedor. O submenu das configurações de *IP Estático* aparecerá conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN:	<input type="text" value="IP Estático"/>
Endereço IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway Padrão:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
Tamanho da MTU (em bytes):	<input type="text" value="1500"/> (O padrão é 1500, não altere se não for necessário)
DNS Primário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
DNS Secundário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)

WAN - IP Estático

Digite os seguintes parâmetros nos espaços:

- **Endereço IP:** digite o endereço IP em notação decimal com pontos dividindo os octetos (notação fornecida pelo seu provedor).
- **Máscara de sub-rede:** digite a máscara de sub-rede, em notação decimal com pontos fornecida por seu provedor, geralmente é 255.255.255.0.
- **Gateway Padrão** - (Opcional): digite o endereço IP do gateway em notação decimal com ponto fornecido por seu provedor.
- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.

Obs.: Ao utilizar o roteador associado a alguns modelos de roteador ADSL, alguns aplicativos, como o MSN Messenger® podem provocar erros de conexão ou problemas com acesso a alguns sites. Para resolver esse problema, altere o valor da MTU na interface WAN do roteador para 1492 ou menor (1482, 1472, etc.).

- **DNS Primário** - (Opcional): digite o endereço DNS na notação decimal com divisão por pontos, conforme fornecido por seu provedor.

- **DNS Secundário** - (Opcional): digite outro endereço DNS em notação decimal com divisão por pontos, conforme fornecido por seu provedor.

Se for selecionado *PPPoE*, digite os seguintes parâmetros conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN:

Nome do Usuário:

Senha:

Tipo de Conexão WAN:

Conexão por Demanda

Max. Tempo Inativo: minutos (0 mantém sempre ativo)

Conectar Automaticamente

Conexão baseada em Horário

Período de Tempo: De : (HH:MM) para : (HH:MM)

Conectar Manualmente

Max. Tempo Inativo: minutos (0 mantém sempre ativo)

Desconectado

WAN – PPPoE

- **Nome do Usuário/Senha:** digite o nome do usuário e a senha fornecidos por seu provedor. Estes campos diferenciam maiúsculas e minúsculas.
- **Conexão por Demanda:** é possível configurar o roteador para desconectar da Internet após um período de inatividade especificado (Max. Tempo Inativo). Se a sua conexão de Internet foi terminada devido à inatividade, a *Conexão por Demanda* permite que o roteador automaticamente restabeleça a conexão na próxima tentativa de acesso à Internet. Se deseja que a sua conexão com a Internet permaneça ativa continuamente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em *Max. Tempo Inativo* porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

- **Conectar Automaticamente:** permite conectar automaticamente após o roteador ter desconectado.
- **Conexão baseada em horário:** é possível configurar o roteador para conectar ou desconectar da Internet em um horário determinado. Digite o tempo de iniciar no formato HH:MM (hora:minuto) para conectar e o tempo de terminar no formato HH:MM para desconectar no campo *Período*.

Obs.: Somente quando a hora do sistema for configurada na página Sistema>Data/Hora a função Conexão com base em horário poderá ter efeito.

- **Conectar Manualmente:** é possível configurar o roteador para conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*), o roteador poderá desconectar da Internet e não será possível restabelecer a conexão automaticamente na próxima tentativa de acesso. Se deseja que sua conexão com a Internet permaneça ativa constantemente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em *Max. Tempo Inativo*, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

Clique em *Conectar* para conectar imediatamente, clique em *Desconectar* para desconectar imediatamente.

Clique em *Avançado* para opções avançadas de configuração e terá acesso à tela conforme a figura a seguir:

Configurações Avançadas PPPoE

Tamanho da MTU (em bytes):	<input type="text" value="1480"/>	(O padrão é 1480, não altere se não for necessário)
Nome do Serviço:	<input type="text"/>	
Nome AC:	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/>	Usar endereço IP fornecido pelo provedor
Endereço IP fornecido pelo provedor:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Detectar Intervalo Online:	<input type="text" value="0"/>	Segundos (0 a 120 segundos, O valor padrão é 0.)
	<input type="checkbox"/>	Usar os seguintes DNS:
DNS Primário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
DNS Secundário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	(Opcional)
<input type="button" value="Salvar"/>		<input type="button" value="Voltar"/>

Configurações Avançadas PPPoE

- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.
- **Nome do Serviço/Nome AC:** o Nome do Serviço e o Nome AC (Concentrador de Acesso), não necessitam ser configurados a menos que seja indispensável para seu provedor.
- **Endereço IP fornecido pelo provedor:** se souber que seu provedor não transmitirá automaticamente seu endereço IP ao roteador durante o estabelecimento da conexão, clique na opção *Usar Endereço IP fornecido pelo provedor* e digite o endereço IP fornecido por seu provedor.
- **Detectar Intervalo Online:** o valor pré-configurado é 0, e será possível digitar um valor entre 0 e 120 segundos. O roteador detectará se o *Concentrador de Acesso* está ativo a cada intervalo especificado. Se o valor for 0, esta verificação estará desabilitada.
- **DNS Primário:** se o provedor não transmitir automaticamente o endereço DNS ao roteador durante o estabelecimento da conexão, clique no campo *Usar os seguintes DNS* e digite o endereço IP do servidor

DNS primário de seu provedor. Se um endereço de servidor DNS secundário estiver disponível, digite também este endereço no campo correspondente.

Clique em *Salvar* para salvar suas configurações.

Se for escolhido *802.1X + IP Dinâmico*, digite os seguintes parâmetros conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN: 802.1X + IP Dinâmico

Nome do Usuário: nome

Senha: ■■■■■■■■■■

Entrar Sair Não logado

Endereço IP: 0.0.0.0

Máscara de Sub-Rede: 0.0.0.0

Gateway Padrão: 0.0.0.0

Renovar Liberar

Tamanho da MTU (em bytes): 1500 (O padrão é 1500, não altere se não for necessário)

Usar os seguintes DNS:

DNS Primário: 192.168.160.6

DNS Secundário: 200.202.30.1 (Opcional)

Obter IP com DHCP Unicast (não é usualmente requerido)

Salvar

Configurações de 802.1X + IP Dinâmico

- **Usuário:** digite o nome do usuário para a autenticação 802.1X, fornecido por seu provedor.
- **Senha:** digite a senha para a autenticação 802.1X, fornecida por seu provedor.

Clique em *Conectar* para iniciar a autenticação 802.1X.

Clique em *Terminar* para terminar a autenticação 802.1X.

- **Nome do Host:** este campo é exigido por alguns provedores de serviços.

Se for escolhido *802.1X + IP Estático*, digite os seguintes parâmetros conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN:

Nome do Usuário:

Senha:

Não logado

Endereço IP:

Máscara de Sub-Rede:

Gateway Padrão: (Opcional)

Tamanho da MTU (em bytes): (O padrão é 1500, não altere se não for necessário)

DNS Primário: (Opcional)

DNS Secundário: (Opcional)

Configurações de 802.1X + IP Estático

- **Nome do usuário:** digite o nome do usuário para a autenticação 802.1X, fornecido por seu provedor.
- **Senha:** digite a senha para a autenticação 802.1X, fornecida por seu provedor.

Clique em *Conectar* para iniciar a autenticação 802.1X.

Clique em *Terminar* para terminar a autenticação 802.1X.

- **Endereço IP:** digite o endereço IP fornecido por seu provedor.
- **Máscara de sub-rede:** digite a máscara de sub-rede fornecida por seu provedor.

- **Gateway Padrão** - (Opcional): digite o endereço IP do gateway fornecido por seu provedor.
- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.
- **DNS Primário**: digite o endereço IP do DNS fornecido pelo provedor em notação decimal.
- **DNS Secundário**: digite (se houver) outro endereço IP do DNS fornecido pelo provedor em notação decimal.

Se seu provedor utiliza conexão Cabo BigPond (ou Heart Beat Signal), selecione a opção *Cabo BigPond* e digite os seguintes parâmetros, conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN: Cabo BigPond ▼

Nome do Usuário:

Senha:

Servidor de Autenticação:

Domínio de Autenticação:

Tamanho da MTU (em bytes): (O padrão é 1500, não altere se não for necessário)

Conexão por Demanda

Max. Tempo Inativo: minutos (0 mantém sempre ativo)

Conectar Automaticamente

Conectar Manualmente

Max. Tempo Inativo: minutos (0 mantém sempre ativo)

Desconectado!

Configurações de BigPond

- **Nome do Usuário/Senha:** digite o nome do usuário e a senha conforme fornecidos por seu provedor. Esses campos diferenciam maiúsculas e minúsculas.
- **Servidor de Autenticação:** digite o endereço IP do servidor ou o nome do host de autenticação.
- **Domínio de Autenticação:** digite o nome do servidor de domínio baseado na sua localização. Por exemplo:
 - NSW / ACT - nsw.bigpond.net.br
 - VIC / TAS / WA / SA / NT - vic.bigpond.net.br
 - QLD - qld.bigpond.net.br
- **Tamanho da MTU (Unidade Máxima de Transmissão):** o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.
- **Conexão por Demanda:** é possível configurar o roteador para desconectar sua conexão à Internet após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*). Se a sua conexão de Internet foi terminada devido à inatividade, a *Conexão por Demanda* permite que o roteador automaticamente restabeleça a conexão na próxima tentativa de acesso à Internet. Se deseja que a sua conexão com a Internet permaneça ativa continuamente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em *Max. Tempo Inativo*, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

- **Conectar Automaticamente:** permite conectar automaticamente após o roteador ter desconectado.
- **Conectar Manualmente:** é possível configurar o roteador para conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*), o roteador poderá desconectar da Internet e

não será possível restabelecer a conexão automaticamente na próxima tentativa de acesso. Se deseja que sua conexão com a Internet permaneça ativa constantemente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em *Max. Tempo Inativo*, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

Clique em *Conectar* para conectar imediatamente, clique em *Desconectar* para desconectar imediatamente.

Se for escolhido *L2TP*, digite os seguintes parâmetros conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN:

Nome do Usuário:

Senha:

Desconectado!

IP Dinâmico IP Estático

Endereço IP/Nome do Servidor:

Endereço IP: 0.0.0.0

Máscara de Sub-Rede: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

Endereço IP da Internet: 0.0.0.0

DNS da Internet: 0.0.0.0, 0.0.0.0

Tamanho da MTU (em bytes): (O padrão é 1460, não altere se não for necessário)

Max. Tempo Inativo: minutos (0 mantém sempre ativo)

Modo de Conexão WAN: Conexão por Demanda
 Conectar Automaticamente
 Conectar Manualmente

Configurações de L2TP

- **Nome do Usuário/Senha:** digite o nome do usuário e a senha fornecidos por seu provedor. Esses campos diferenciam maiúsculas e minúsculas.
- **IP Dinâmico/IP Estático:** escolha a opção correta dependendo da forma utilizada por seu provedor. Se optar por IP Estático, será necessário possuir as configurações de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS fornecidos por seu provedor.

Clique em *Conectar* para conectar imediatamente.

Clique em *Desconectar* para desconectar imediatamente.

- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.
- **Conexão por Demanda:** é possível configurar o roteador para desconectar sua conexão à Internet após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*). Se a sua conexão de Internet foi terminada devido à inatividade, a *Conexão por Demanda* permite que o roteador automaticamente restabeleça a conexão na próxima tentativa de acesso à Internet. Se deseja que a sua conexão com a Internet permaneça ativa continuamente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: *Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Max. Tempo Inativo, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.*

- **Conectar Automaticamente:** permite conectar automaticamente após o roteador ter desconectado.
- **Conectar Manualmente:** é possível configurar o roteador para conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*), o roteador poderá desconectar da Internet e não será possível restabelecer a conexão automaticamente na próxima tentativa de acesso. Se deseja que sua conexão com a Internet permaneça ativa constantemente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso

contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Max. Tempo Inativo, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

Se for escolhido PPTP, digite os seguintes parâmetros conforme a figura a seguir:

WAN

Tipo de Conexão WAN: PPTP

Nome do Usuário: Usuário

Senha: [Ocultada]

Conectar Desconectar **Desconectado!**

IP Dinâmico IP Estático

Endereço IP/Nome do Servidor: [Campo vazio]

Endereço IP: 0.0.0.0

Máscara de Sub-Rede: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

Endereço IP da Internet: 0.0.0.0

DNS da Internet: 0.0.0.0, 0.0.0.0

Tamanho da MTU (em bytes): 1460 (O padrão é 1460, não altere se não for necessário)

Max. Tempo Inativo: 15 minutos (0 mantém sempre ativo)

Modo de Conexão WAN: Conexão por Demanda
 Conectar Automaticamente
 Conectar Manualmente

Salvar

Configurações de PPTP

- **Nome do Usuário/Senha:** digite o nome do usuário e a senha fornecidos por seu provedor. Esses campos diferenciam maiúsculas e minúsculas.

- **IP Dinâmico/IP Estático:** escolha a opção correta dependendo da forma utilizada por seu provedor. Se optar por *IP Estático*, será necessário possuir as configurações de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS fornecidos por seu provedor.

Clique em *Conectar* para conectar imediatamente.

Clique em *Desconectar* para desconectar imediatamente.

- **Tamanho da MTU** (Unidade Máxima de Transmissão): o valor padrão para a maioria das redes Ethernet é de 1500 bytes. Em alguns provedores, esse valor precisa ser alterado, mas isto é raramente necessário. Só altere-o se houver certeza de que isso é requerido pelo provedor de acesso à Internet.
- **Conexão por Demanda:** é possível configurar o roteador para desconectar sua conexão à Internet após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*). Se a sua conexão de Internet foi terminada devido à inatividade, a *Conexão por Demanda* permite que o roteador automaticamente restabeleça a conexão na próxima tentativa de acesso à Internet. Se deseja que a sua conexão com a Internet permaneça ativa continuamente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: *Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Max. Tempo Inativo, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.*

- **Conectar Automaticamente:** permite conectar automaticamente após o roteador ter desconectado.
- **Conectar Manualmente:** é possível configurar o roteador para conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inatividade especificado (*Max. Tempo Inativo*), o roteador poderá desconectar da Internet e não será possível restabelecer a conexão automaticamente na próxima tentativa de acesso. Se deseja que sua conexão com a Internet permaneça ativa constantemente, digite 0 no campo *Max. Tempo Inativo*. Caso contrário, digite o tempo, em minutos, que deseja que o roteador espere até desconectar, a menos que uma nova conexão seja solicitada.

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Max. Tempo Inativo, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

Clonar MAC

Configure o endereço MAC da porta WAN, conforme a figura a seguir:

Clonar MAC	
Endereço MAC WAN:	<input type="text" value="00-1D-0F-EF-5C-65"/> <input type="button" value="Restaurar MAC Padrão"/>
Endereço MAC do Computador:	<input type="text" value="00-19-B9-61-09-4D"/> <input type="button" value="Clonar Endereço MAC"/>
<input type="button" value="Salvar"/>	

Clone de Endereço MAC

Alguns provedores exigem que o usuário registre o endereço MAC de sua interface de rede que estiver conectado ao seu cable modem, xDSL ou Ethernet durante a instalação. Alterações neste submenu serão raramente necessárias.

- **Endereço MAC WAN:** este campo mostra o endereço MAC da porta WAN atualmente. Se o seu provedor requer o registro do endereço MAC (e que seja diferente do exibido), entre com o endereço MAC correto neste campo. O formato para o endereço MAC é XX-XX-XX-XX-XX-XX (X é qualquer dígito hexadecimal).
- **Endereço MAC do computador:** este campo mostra o endereço MAC do computador que está gerenciando o roteador. Se o endereço MAC for exigido (comum em provedores de Internet a cabo), clique em *Clonar Endereço MAC* e o endereço será copiado para o campo *Endereço MAC WAN*.

Clique em *Restaurar MAC Padrão* para restaurar o *Endereço MAC* da porta WAN de volta ao original de fábrica.

Clique em *Salvar* para salvar suas configurações.

Obs.:

- Somente 1 computador de sua LAN poderá usar o recurso de Clonar Endereço MAC.
- Se clicar em Salvar, o roteador solicitará a reinicialização.

DHCP



Menu DHCP

Os submenus do menu DHCP são: *Configurações*, *Lista de Clientes* e *Reserva de IP*. Clique em um deles para configurar a função correspondente. Explicações detalhadas para cada submenu são fornecidas a seguir.

Configurações de DHCP

O padrão de fábrica é com o servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ativo que fornece a configuração TCP/IP para todos os dispositivos que estão conectados à rede local (LAN). As configurações do Servidor DHCP são exibidas conforme a figura a seguir:

Configurações DHCP

Servidor DHCP:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado
Endereço IP Inicial:	<input type="text" value="10.0.0.100"/>
Endereço IP Final:	<input type="text" value="10.0.0.199"/>
Tempo de Uso do Endereço:	<input type="text" value="120"/> minutos (1 a 2880 minutos, o padrão é 120)
Gateway Padrão:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
Domínio Padrão:	<input type="text"/> (Opcional)
DNS Primário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)
DNS Secundário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/> (Opcional)

Configurações de DHCP

- **Servidor DHCP:** ativa ou desativa o servidor. Se for desativado, será necessário que haja outro servidor DHCP na rede local ou que o endereço IP dos equipamentos na rede seja configurado manualmente.
- **Endereço IP Inicial:** este campo especifica o primeiro endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP. O endereço IP inicial por padrão é *10.0.0.100*.
- **Endereço IP Final:** este campo especifica o último endereço IP do intervalo disponibilizado pelo servidor DHCP. O último endereço IP por padrão é *10.0.0.199*.
- **Tempo de Uso do Endereço:** especifica o tempo que o roteador define para que o usuário da rede continue conectado com o endereço IP DHCP atual. Digite o tempo, em minutos, que o endereço IP fornecido pelo DHCP será “emprestado”. A faixa de tempo é de 1 a 2880 minutos. O padrão é 120 minutos.
- **Gateway Padrão** - (Opcional): digite o endereço IP LAN do roteador. O valor é *10.0.0.250*.
- **Domínio Padrão** - (Opcional): digite o nome do domínio da sua rede.
- **DNS Primário** - (Opcional): digite o endereço IP do servidor DNS primário, ou consulte o seu provedor para obtê-lo.
- **DNS Secundário** - (Opcional): digite o endereço IP do DNS secundário se o seu provedor tiver um segundo endereço para o servidor DNS.

Obs.: Para usar a função servidor DHCP do roteador, configure todos os dispositivos da rede local (LAN) no modo Obter Endereço IP automaticamente. Essa função só terá efeito após a reinicialização do roteador.

Lista de Clientes DHCP

Esta página exibe o nome do Cliente, Endereço MAC, IP Associado e Tempo Disponível para cada cliente DHCP conectado ao roteador, conforme a figura a seguir:

Lista de Clientes DHCP

ID	Cliente	Endereço MAC	IP Associado	Tempo disponibilizado
1	inet-nei	00-19-B9-61-09-4D	10.0.0.100	01:29:08

Atualizar

Lista de Clientes DHCP

- **ID:** índice do Cliente DHCP.
- **Cliente:** nome do cliente (dispositivo da rede local) DHCP.
- **Endereço MAC:** endereço MAC do cliente DHCP.
- **IP associado:** endereço IP alocado para o cliente DHCP.
- **Tempo disponibilizado:** tempo alocado para o cliente DHCP utilizar o endereço IP atual. Antes que o tempo se esgote, o cliente DHCP solicitará a renovação da alocação automaticamente.

Nenhum dos valores desta página pode ser alterado. Para atualizar a página e visualizar os dispositivos conectados, clique em *Atualizar*.

Reserva de Endereço IP

É possível reservar um endereço IP para um dispositivo na rede local (LAN), desta forma, este dispositivo, mesmo configurado para obter um endereço IP dinamicamente, receberá o mesmo endereço IP toda vez que solicitar ao servidor DHCP. Os endereços IP reservados podem ser destinados a dispositivos que necessitam de configurações de IP permanentes (como servidores virtuais, ou host DMZ). As configurações para esta função são exibidas conforme a figura a seguir:

Reserva de Endereço IP

ID	Endereço MAC	Endereço IP Reservado	Status	Opções
1	00-19-B9-61-09-4D	10.0.0.100	Ativado	Alterar Excluir

Adicionar Novo

Ativar Todos

Desativar Todos

Excluir Todos

Anterior

Próximo

Reserva de Endereço IP

- **Endereço MAC:** endereço MAC do dispositivo que você quer reservar um endereço de IP.
- **Endereço IP Reservado:** endereço IP que o roteador reservará para o dispositivo.
- **Status:** exibe se a entrada está ou não ativa
- **Opções:** altera ou exclui uma reserva de endereço IP existente.

Para reservar endereços IP:

1. Clique em *Adicionar Novo*, será exibida uma página conforme a figura a seguir;
2. Digite o endereço MAC (o formato do endereço MAC é XX-XX-XX-XX-XX-XX.) e o endereço IP, em notação decimal, do dispositivo que deseja incluir;
3. Selecione a opção *Status* e coloque-a como *Ativado para habilitar a entrada*;
4. Para concluir, clique em *Salvar* nesta página e na seguinte.

Adicionar ou Alterar Reserva de Endereço

Endereço MAC	<input type="text" value="00-19-B9-61-09-4D"/>
Endereço IP Reservado	<input type="text" value="10.0.0.100"/>
Status	<input type="text" value="Ativado"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

Adicionar ou Alterar uma Reserva de Endereço

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique no link *Alterar* na entrada que deseja modificar. Caso queira excluir a entrada, clique no link *Excluir*;
2. Modifique a informação desejada;
3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

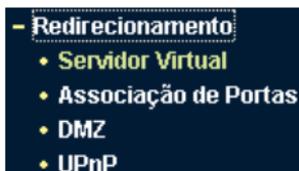
Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas

Clique em *Próximo* para ir para a página seguinte e em *Anterior* para retornar para a página anterior.

Obs.: Esta função só terá efeito após a reinicialização do roteador.

Redirecionamento

Os submenus deste menu são: *Servidor Virtual*, *Associação de Portas*, *DMZ* e *UPnP*. Clique em qualquer submenu para visualizar e configurar a função correspondente. A seguir são fornecidas explicações detalhadas de cada submenu.



Menu Redirecionamento

Servidor virtual

Servidores virtuais podem ser configurados para fornecerem serviços públicos em sua rede local (LAN), tais como DNS, e-mail 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 for utilizada a função de DHCP do roteador. Configure servidores virtuais nesta página conforme a figura a seguir:

Servidor Virtual

ID	Porta de Serviço	Endereço IP	Protocolo	Status	Opções
1	8080	10.0.0.100	Todos	Ativado	Alterar Excluir

Adicionar Novo Ativar Todos Desativar Todos Excluir Todos

Anterior Próximo

Servidores Virtuais

- **Porta de Serviço:** exibe os números das Portas Externas. Digite uma porta de serviço ou uma faixa de portas de serviço (o formato é XXX – YYY, XXX é a porta inicial; YYY é a porta final).
- **Endereço IP:** endereço IP do equipamento rodando a aplicação do serviço.
- **Protocolo:** protocolo usado para esta aplicação, que podem ser *TCP*, *UDP*, ou *Todos* (todos os protocolos suportados pelo roteador).
- **Status:** estado da entrada. *Ativado* significa que a entrada correspondente para servidor virtual está habilitada.

Para configurar uma entrada de servidor virtual:

1. Clique em *Adicionar Novo*. A página para adição de novo servidor aparecerá conforme figura a seguir;
2. Selecione o serviço que deseja usar na lista de Portas de Serviços Comuns. Se na lista não houver o serviço pré-configurado que deseja utilizar, digite o número ou faixa de portas de serviço no campo *Porta de Serviço*;
3. Digite o endereço IP do equipamento rodando a aplicação no campo *Endereço IP*;
4. Selecione o protocolo utilizado para esta aplicação, na lista *Protocolo* (*TCP*, *UDP* ou *Todos*);
5. Selecione a opção *Ativado* para habilitar o servidor virtual;
6. Clique em *Salvar*.

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

Porta de Serviço:	<input type="text" value="2000"/> (00<XX ou >XX)
Endereço IP:	<input type="text" value="10.0.0.150"/>
Protocolo:	<input type="text" value="Todos"/>
Status:	<input type="text" value="Ativado"/>
Porta de Serviço Comum:	<input type="text" value="-Escolha uma Opção-"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

Obs.: É possível que seu equipamento ou servidor possua mais de um tipo de serviço disponível. Se for o caso, selecione outro serviço, e digite o mesmo Endereço IP do equipamento ou servidor.

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique no link *Alterar* das opções da entrada que deseja modificar. Caso queira excluir a entrada, clique no link *Excluir*;
2. Modifique a informação;
3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas.

Clique em *Próximo* para ir para a página seguinte e em *Anterior* para retornar para a página anterior.

Obs.: Se um novo servidor virtual foi definido na porta de serviço 80, atribua a ele uma nova porta de gerenciamento remoto em *Manutenção>Sistema>Ger. Remoto* que não seja a porta 80, por exemplo, 8080. Caso contrário, haverá conflito e a entrada para o servidor virtual não funcionará.

Associação de Portas

Algumas aplicações requerem várias conexões, como jogos na Internet, vídeo-conferência, VoIP e outras. Essas aplicações podem não funcionar com um roteador realizando NAT puro. A *Associação de Portas* (Port Triggering) é usada para algumas destas aplicações que não podem funcionar com um NAT puro. A Associação de Portas pode ser configurada nesta página, conforme a figura a seguir:

Associação de Portas

ID	Porta Associada	Protocolo Associado	Portas de Entrada	Protocolo de Entrada	Status	Opções
1	47624	Todos	2300-2400,28800-29000	Todos	Ativado	Alterar Excluir

Associação de Portas

Uma vez configurada, a operação é a seguinte:

Um host local faz uma conexão de saída para um host externo utilizando um número de porta de destino definido no campo *Porta Associada*.

O roteador registra esta conexão, abre a porta ou intervalo de portas associadas a esta entrada na tabela de *Associação de Portas* e as associa ao host local.

Quando necessário, o host externo poderá se conectar ao host local usando uma das portas definidas no campo *Portas de Entrada*.

- **Porta Associada** (Trigger Port): porta para o tráfego de saída. Uma conexão de saída (para a Internet), que usa esta porta, irá “engatilhar” esta regra.
- **Protocolo Associado**: protocolo que será associado à porta, que pode ser *TCP*, *UDP* ou *Todos* (todos os protocolos suportados pelo roteador).
- **Portas de Entrada**: porta ou intervalo de portas usadas pelo sistema remoto quando este responde a uma solicitação de saída. Uma resposta utilizando uma destas portas será encaminhada ao dispositivo da rede local que acionou esta regra. É possível inserir no máximo 5 grupos de

portas (ou intervalos de portas). Cada grupo de portas deve ser separado por “,” (vírgula). Por exemplo, 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

- **Protocolo de Entrada:** protocolo usado para o intervalo de portas de entrada, que pode ser *TCP*, *UDP* ou *Todos*.
- **Status:** estado da entrada. *Ativado* significa que a entrada para *Associação de Portas* está habilitada.

Para adicionar uma nova regra, digite os seguintes dados na tela de *Associação de Portas*.

1. Clique em *Adicionar Novo*, conforme a figura a seguir;
2. Digite o número da porta usada pela aplicação quando esta gera uma solicitação externa;
3. Selecione o protocolo usado pela *Porta Associada* na lista: *TCP*, *UDP* ou *Todos*;
4. Digite a porta ou intervalo de portas usada pelo sistema remoto quando responde a uma solicitação do dispositivo na rede local (LAN) no campo *Portas de Entrada*;
5. Selecione o protocolo utilizado para as portas de entrada na lista *Protocolo de Entrada*: *TCP*, *UDP* ou *Todos*;
6. Selecione a opção *Ativado* para habilitar a regra;
7. Clique em *Salvar* para salvar a nova regra.

Adicionar ou Alterar Associação de Portas

Porta Associada:	<input type="text" value="47624"/>
Protocolo Associado:	<input type="text" value="Todos"/>
Portas de Entrada:	<input type="text" value="2300-2400,28800-29000"/>
Protocolo de Entrada:	<input type="text" value="Todos"/>
Status:	<input type="text" value="Ativado"/>
Aplicações Comuns:	<input type="text" value="-Escolha uma Opção-"/>

Adicionar ou Alterar Associação de Portas

Na lista *Aplicações Comuns* há várias pré-configurações para algumas aplicações mais populares. Selecione a aplicação desejada e os campos *Porta Associada* e *Portas de Entrada* serão preenchidas automaticamente. Esse processo possui a mesma funcionalidade de adicionar uma nova regra de forma manual.

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique na opção *Alterar* da entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique na opção *Excluir*;
2. Modifique os dados conforme desejado;
3. Clique em *Salvar*;

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas.

Obs.:

- *Quando uma conexão de portas associadas é liberada, as portas abertas correspondentes a essa conexão serão fechadas.*
- *Cada regra pode ser utilizada somente por um dispositivo da rede local (LAN) por vez. A conexão de portas associadas de outros dispositivos da rede local serão rejeitadas.*
- *Os intervalos de Portas de Entrada não podem se sobrepor.*

DMZ

O recurso host DMZ permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço especial, tal como jogos on-line ou vídeo-conferência. 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:

DMZ

Status da DMZ Atual: Ativado Desativado

Endereço IP do Host DMZ:

Salvar

DMZ

Para definir um dispositivo ou servidor como host DMZ:

1. Clique na opção *Ativado*;
2. Digite o endereço IP do host local no campo *Endereço IP do Host DMZ*;
3. Clique em *Salvar*.

Obs.: Após definir o host DMZ, o firewall não terá efeito sobre requisições relacionadas ao host DMZ.

UPnP

A facilidade *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 (por 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 conforme a figura a seguir:

UPnP

Status Atual do UPnP: Desativado

Ativar

Lista Atual das Configurações UPnP

ID	Descrição da Aplicação	Porta Externa	Protocolo	Porta Interna	Endereço IP	Status
Atualizar						

Configurações de UPnP

Ativar UPnP

- **Status Atual do UPnP:** o UPnP pode ser habilitado ou desabilitado clicando em *Ativar* ou *Desativar*. Como esse serviço, em algumas situações, pode representar um risco à segurança, esta facilidade vem desativada de fábrica.
- **Lista Atual das Configurações UPnP:** exibe informações atualizadas sobre o serviço UPnP.
- **Descrição da Aplicação:** descrição da aplicação que iniciou uma requisição UPnP.
- **Porta Externa:** porta externa que foi aberta pelo roteador para a aplicação.
- **Protocolo:** tipo de protocolo está sendo utilizado.
- **Porta Interna:** porta interna que o roteador abriu para a aplicação.
- **Endereço IP:** endereço IP do dispositivo da rede local que iniciou a requisição UPnP.
- **Status:** pode ser *Ativado* ou *Desativado*. Quando *Ativado* indica que a porta permanece ativa, caso contrário, a porta está inativa (sessão já foi finalizada).

Clique em *Atualizar* para atualizar a lista atual das *Configurações UPnP*.

Segurança

Os submenus deste menu são: *Firewall*, *Filtro de Endereços IP*, *Filtro de Domínios*, *Filtro de MAC* e *Segurança Avançada*. A seguir são fornecidas explicações detalhadas para cada submenu.



Menu Segurança

Firewall

Ativa ou desativa o firewall geral. A configuração padrão é desativado. Quando a opção Ativar Firewall estiver desativada, as opções como: *Filtro de Endereço IP*, *Filtro de Domínio*, *Filtro de Endereços MAC* e *Segurança Avançada*, mesmo se estiverem selecionadas, estarão desabilitadas pois dependem do firewall ativado para funcionar.

Firewall

Ativar Firewall (chave geral do firewall)

Ativar Filtro de Endereço IP

Regras de Filtro de Endereço IP padrão:

Permitir os pacotes não especificados por qualquer regra acessar a Internet.

Negar os pacotes não especificados por qualquer regra acessar a Internet.

Ativar Filtro de Domínio

Ativar Filtro de Endereço MAC

Regras de Filtro de Endereço MAC padrão:

Permitir os dispositivos com regras ativadas acessar a Internet.

Negar os dispositivos com regras ativadas acessar a Internet.

Salvar

Configurações do Firewall

- **Ativar Firewall** (chave geral do firewall): habilita ou desabilita as funções básicas de firewall.
- **Ativar Filtro de Endereço IP**: define o filtro de endereço IP como ativado ou desativado. Há duas regras padrão para o filtro de endereço IP: *Permitir* ou *Negar* a passagem dos pacotes pelo roteador.
- **Ativar Filtro de Domínio**: define o filtro de domínios como ativado ou desativado.
- **Ativar Filtro de Endereço MAC**: define o filtro de endereço MAC como ativado ou desativado. Há duas regras padrão para o filtro de endereço MAC: *Permitir* ou *Negar* o acesso ao roteador.

Filtro de Endereços IP

Este recurso permite controlar o acesso à Internet por dispositivos específicos na LAN com base em seus endereços IP. O filtro de endereços IP é definido neste submenu:

Filtro de Endereços IP

Configurações de Firewall (Pode ser alterado na página Firewall)

Firewall: **Desativado**

Filtro de Endereços IP: **Desativado**

Regras de Filtro Padrão: **Negar os pacotes não especificados por qualquer regra acessar a Internet.**

ID	Tempo Efetivo	Endereço IP LAN	Porta LAN	Endereço IP WAN	Porta WAN	Protocolo	Ação	Opções
<input type="button" value="Adicionar Novo"/> <input type="button" value="Ativar Todos"/> <input type="button" value="Desativar Todos"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/>								
<input type="button" value="Mover"/> ID <input type="text"/> para ID <input type="text"/>								
<input type="button" value="Anterior"/> <input type="button" value="Próximo"/>								

Filtro de Endereços IP

Para desativar este recurso, mantenha a configuração padrão: *Desativado*.

Para habilitar o *Filtro de Endereços IP* selecione *Ativar Firewall* e *Ativar Filtro de Endereços IP* em *Segurança>Firewall*. Em seguida, retorne à página do submenu *Filtro de Endereços IP*, clique em *Adicionar Novo*. A página *Adicionar ou Alterar Filtro de Endereço IP* será exibida conforme a figura a seguir:

Adicionar ou Alterar Filtro de Endereços IP

Tempo Efetivo:	<input type="text" value="0000"/> - <input type="text" value="2400"/>
Endereço IP LAN:	<input type="text" value="10.0.0.100"/> - <input type="text" value="10.0.0.100"/>
Porta LAN:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Endereço IP WAN:	<input type="text" value="200.202.30.1"/> - <input type="text" value="200.202.30.1"/>
Porta WAN:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Protocolo:	<input type="text" value="Todos"/>
Ação:	<input type="text" value="Permitir"/>
Status:	<input type="text" value="Ativado"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

Adicionar ou Alterar Filtro de Endereço IP

Para criar ou modificar uma entrada de filtro de endereço IP, configure os seguintes campos:

- **Tempo Efetivo:** digite o intervalo de horário no formato HHMM para especificar o período em que o filtro estará ativo. Por exemplo, se o intervalo for 0803-1705, então o filtro ficará ativo entre 08:03 e 17:05.
- **Endereço IP LAN:** digite um único endereço IP LAN ou um intervalo em notação decimal. Por exemplo, uma faixa de endereços IP poderia ser 10.0.0.20-10.00.30. Deixando o campo em branco, todos os endereços IP da rede local serão inseridos.
- **Porta LAN:** digite uma única porta ou um intervalo de portas no campo. Por exemplo, digite um intervalo de 1030-2000. Deixando o campo em branco, todas as portas da LAN serão incluídas.
- **Endereço IP WAN:** digite um único endereço IP WAN ou um intervalo em notação decimal. Por exemplo, digite o intervalo 61.145.238.6-61.145.238.47. Deixando o campo em branco, todos os endereços IP WAN serão inseridos.
- **Porta WAN:** digite uma única porta ou um intervalo de portas no campo. Por exemplo, digite um intervalo de 25-110. Deixando o campo em branco, todas as portas da LAN serão incluídas.
- **Protocolo:** selecione qual protocolo será usado. Os tipos são *TCP*, *UDP* ou *Todos* (todos os protocolos suportados pelo roteador).
- **Ação:** selecione esta opção para *Permitir* ou *Negar* o acesso aos endereços filtrados.
- **Status:** altera o status do filtro para *Ativado* ou *Desativado*.
- Clique em *Salvar* para salvar esta entrada.
- **Opções:** altera ou exclui uma entrada existente.

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique na opção *Alterar* da entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique em *Excluir*;
2. Modifique a informação;

3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas.

Se desejar, é possível alterar a ordem das entradas. As entradas são executadas na sequência de ID das mesmas. Para alterar a ordem, digite o ID da entrada no primeiro campo e na caixa ao lado digite o ID para onde deseja movê-la e então clique em *Mover*.

Clique em *Próximo* para avançar à próxima página e clique em *Anterior* para retornar à página anterior.

Por exemplo, a tabela *Filtro de Endereços IP* a seguir irá bloquear o envio (porta 25) e recebimento de e-mails (porta 110) do endereço IP 10.0.0.7 da rede local entre 8:00 e 24:00 e também fará com que o equipamento com o endereço IP 10.0.0.8 não consiga acessar nenhum serviço do endereço IP 202.96.134.12. Outros endereços IP não possuirão nenhuma restrição:

ID	Tempo Efetivo	IP LAN	Porta LAN	IP WAN	Porta WAN	Protocolo	Ação	Status	Opções
1	0800-2100	10.0.0.7	-	-	25	Todos	Negar	Ativado	Alterar Excluir
2	0800-2100	10.0.0.7	110	-	-	Todos	Negar	Ativado	Alterar Excluir
3	0000-2400	10.0.0.8	-	202.96.134.12	-	Todos	Negar	Ativado	Alterar Excluir

Filtro de Domínio

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

Filtro de Domínio

Configurações de Firewall (Pode ser alterado na página Firewall)

Firewall: **Desativado**

Filtro de Domínio: **Desativado**

ID	Tempo Efetivo	Nome de Domínio	Status	Opções
----	---------------	-----------------	--------	--------

Adicionar Novo

Ativar Todos

Desativar Todos

Excluir Todos

Anterior

Próximo

Antes de adicionar um filtro de domínio, é necessário ativar o Firewall e ativar o Filtro de Domínio no menu *Segurança>Firewall*. Para incluir uma entrada de filtro de domínio, clique em *Adicionar Novo*. A página *Adicionar ou Alterar Filtro de Domínio* será exibida conforme a figura a seguir:

Adicionar ou Alterar Filtro de Domínio

Tempo Efetivo:	<input type="text" value="0000"/> - <input type="text" value="2400"/>
Nome do Domínio:	<input type="text"/>
Status:	<input type="text" value="Ativado"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

Adicionar ou Alterar Filtro de Domínio

Para incluir ou modificar uma entrada de filtro de domínio, configure os seguintes campos:

- **Tempo Efetivo:** digite o intervalo de tempo no formato HHMM para especificar quando o filtro vai atuar. Por exemplo, se for inserido 0803-1705, o filtro estará ativo entre 08:03 e 17:05.
- **Nome de Domínio:** digite o domínio ou palavra-chave desejada. Por exemplo, *www.xxyy.com.br*, ou *.net*. Deixando o campo em branco, fará com que todos os endereços da Internet sejam bloqueados.
- **Status:** selecione *Ativado* ou *Desativado* na lista para habilitar ou desabilitar o filtro de domínio.
- Clique em *Salvar* para salvar as modificações.

- **Opções:** para alterar ou excluir um registro.

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique na opção *Alterar* da entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique em *Excluir*;
2. Modifique a informação;
3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas.

Clique em *Próximo* para ir para a página seguinte e em *Anterior* para retornar para a página anterior.

Por exemplo, se deseja bloquear os dispositivos em sua LAN para que não acessem o endereço *www.xxyy.com.br* e sites com o sufixo *.net*, o endereço *www.aabbcc.com* entre 08:00 a 20:00 na Internet e ao mesmo tempo não limitar o acesso a outros sites, deverá especificar a seguinte lista de *Filtro de domínio*:

ID	Tempo Efetivo	Nome de Domínio	Status	Opções
1	0000-2400	www.xxyy.com.br	Ativado	Alterar Excluir
2	0000-2400	.net	Ativado	Alterar Excluir
3	0800-2400	www.aabbcc.com	Ativado	Alterar Excluir

Filtro de Endereço MAC

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

Filtro de Endereço MAC

Configurações de Firewall (Pode ser alterado na página Firewall)

Firewall: [Desativado](#)

Filtro de Endereço MAC: [Desativado](#)

Regras de Filtro Padrão: **Negar** os dispositivos com regras ativadas [acessar a Internet](#).

ID	Endereço MAC	Descrição	Status	Opções
----	--------------	-----------	--------	--------

[Adicionar Novo](#) [Ativar Todos](#) [Desativar Todos](#) [Excluir Todos](#)

[Anterior](#) [Próximo](#)

Filtro de Endereço MAC

Antes de configurar o filtro de endereço MAC, verifique se as opções *Ativar Firewall* e *Ativar Filtro de Endereço MAC* foram selecionadas na página Firewall. Para incluir uma entrada de *Filtro de Endereço MAC*, clique em *Adicionar Novo*. A página *Adicionar ou Alterar Filtro de Endereço MAC* será exibida conforme a figura a seguir:

Adicionar ou Alterar Filtro de Endereço MAC

Endereço MAC:

Descrição:

Status:

[Salvar](#) [Voltar](#)

Adicionar ou Alterar Filtro de Endereço MAC

Para adicionar ou alterar um filtro de endereço MAC, siga o procedimento:

1. 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). Por exemplo: *00-0A-EB-B0-00-0B*;
2. Digite a descrição referente ao dispositivo no campo *Descrição*. Por exemplo: *Servidor de Impressão*;
3. Selecione *Ativado* ou *Desativado* para esta entrada no campo *Status*;
4. Clique em *Salvar* para salvar esta entrada.

Para incluir entradas adicionais, repita os passos 1 a 4.

Ao concluir, clique em *Voltar* para retornar para a página *Filtro de Endereço MAC*.

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique na opção *Alterar* da entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique na opção *Excluir*;
2. Modifique a informação;
3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas

Clique em *Próximo* para ir à página seguinte e em *Anterior* para retornar à página anterior.

Por exemplo, se deseja bloquear o acesso à Internet dos dispositivos com endereços *MAC 00-E0-4C-00-07-BE* e *00-E0-4C-00-07-5F*, primeiro, ative *Firewall* e *Filtro de Endereço MAC* na página *Firewall*. Em seguida, especifique a *Regra de Filtro de Endereço MAC Padrão* como *Negar os dispositivos sem regras habilitadas acessar a Internet* na página *Firewall* e digite a seguinte lista de *Filtro de Endereço MAC*:

ID	Endereço MAC	Descrição	Status	Opções
1	00-E0-4C-00-07-BE	Servidor de Impressão	Ativado	Alterar Excluir
2	00-E0-4C-00-07-5F	Computador da Ana	Ativado	Alterar Excluir

Segurança Avançada

Na página exibida conforme a figura a seguir, é possível proteger o roteador de ataques massivos (flood) por TCP-SYN, UDP e ICMP.

Segurança Avançada

Intervalo de estatísticas dos pacotes (5 a 60):	<input type="text" value="10"/> Segundos
Proteção DoS:	<input checked="" type="radio"/> Desativar <input type="radio"/> Ativar
<input type="checkbox"/> Ativar Filtro de Ataque ICMP-FLOOD	
Limite de Pacotes ICMP-FLOOD (5 a 3600):	<input type="text" value="50"/> Pacotes/s
<input type="checkbox"/> Ativar Filtro UDP-FLOOD	
Limite de Pacotes UDP-FLOOD (5 a 3600):	<input type="text" value="500"/> Pacotes/s
<input type="checkbox"/> Ativar Filtro de Ataque TCP-SYN-FLOOD	
Limite de Pacotes TCP-SYN-FLOOD (5 a 3600):	<input type="text" value="50"/> Pacotes/s
<input type="checkbox"/> Ignorar pacotes Ping na Porta WAN	
<input type="checkbox"/> Ignorar pacotes Ping na Porta LAN	

Segurança Avançada

- **Intervalo de estatísticas dos pacotes (5 a 60):** o valor padrão é 10. Selecione um valor entre 5 e 60 segundos na lista. O valor do Intervalo de estatísticas dos pacotes (5 a 60) indica o tempo em que as informações serão atualizadas. O resultado dessas estatísticas é utilizado para análise por SYN-Flood, UDP-Flood e ICMP-Flood.

Obs.: Para ativar as estatísticas do roteador, acesse o menu Sistema > Estatísticas.

- **Proteção DoS:** selecione *Ativar* ou *Desativar* a função de proteção DoS (Denial of Service). Somente quando a opção *Ativar* for selecionada, os filtros contra ataques massivos (flood) terão efeito.
- **Ativar Filtro de Ataque ICMP-FLOOD:** habilita ou desabilita o filtro de ataque ICMP-FLOOD.
- **Limite de Pacotes ICMP-FLOOD (5 a 3600):** o valor padrão é 50. Digite um valor de pacotes por segundo entre 5 e 3600. Quando a quantidade instantânea de pacotes ICMP-FLOOD estiver além do valor definido, o roteador iniciará a função de bloqueio imediatamente.

- **Ativar Filtro UDP-FLOOD:** habilita ou desabilita o Filtro UDP-FLOOD.
- **Limite de Pacotes UDP-FLOOD (5 a 3600):** o valor padrão é 500. Digite um valor de pacotes por segundo entre 5 e 3600. Quando a quantidade instantânea de pacotes UPD-FLOOD estiver além do valor definido, o roteador iniciará a função de bloqueio imediatamente.
- **Ativar Filtro de Ataque TCP-SYN-FLOOD:** habilita ou desabilita o Filtro de Ataque TCP-SYN-FLOOD.
- **Limite de Pacotes TCP-SYN-FLOOD (5 a 3600):** o valor padrão é 50. Digite um valor de pacotes por segundo entre 5 e 3600. Quando a quantidade instantânea de pacotes TCP-SYN-FLOOD estiver além do valor definido, o roteador iniciará a função de bloqueio imediatamente.
- **Ignorar pacotes Ping na Porta WAN:** esta função vem, por padrão, desativada. Se ativada, irá ignorar pacotes de *ping* a partir da porta WAN, sendo assim, o roteador não responderá a pacotes de *ping* enviados a partir da Internet.
- **Ignorar pacotes Ping na Porta LAN:** é possível *Ativar* ou *Desativar*. Quando ativado, evita que pacotes de *ping* vindos pela porta LAN obtenham resposta do roteador. O valor padrão é desativado. Se ativado, pacotes de *ping* enviados pela porta LAN não obterão resposta do roteador. Proteção contra alguns vírus.

Clique em *Salvar* para salvar as configurações.

Clique em *Lista de Hosts Bloqueados por DoS* para visualizar a tabela de hosts bloqueados por tentativa de ataque DoS (Denial of Service). A página será exibida conforme a figura a seguir:

Lista de Host DoS Bloqueados

Nenhum ataque DoS.

Atualizar

Limpar Todos

Voltar

Lista de Hosts Bloqueados

Esta página exibe o Endereço IP e o Endereço MAC para cada host bloqueado pelo roteador.

- **Endereço IP do Host:** exibe os endereços IP bloqueados por DoS.
- **Endereço MAC do Host:** exibe os endereços MAC bloqueados por DoS.

Para atualizar esta página e mostrar os hosts atualmente bloqueados, clique em *Atualizar*.

Clique em *Limpar* para limpar todas as entradas exibidas. Depois que a tabela estiver vazia, o host bloqueado irá recuperar a capacidade de acesso à Internet.

Clique em *Voltar* para retornar à página *Segurança Avançada*.

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 esta página, conforme a figura a seguir:

Roteamento Estático

ID	Endereço IP de Destino	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão	Status	Opções
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> Adicionar Novo Ativar Todos Desativar Todos Excluir Todos </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> Anterior Próximo </div>					

Roteamento Estático

Para adicionar entradas de roteamento estático:

1. Clique em *Adicionar Novo* e a página *Adicionar ou Alterar uma Rota Estática* aparecerá conforme a figura a seguir.
2. Insira os seguintes dados:
 - **Endereço IP de Destino:** é o endereço de rede ou host que deseja alcançar (apontar) com uma rota estática.
 - **Máscara de Sub-rede:** a máscara de sub-rede determina que parte do endereço IP se refere à rede e que parte se refere ao host.

- **Gateway Padrão:** este é o endereço IP do gateway que permite a conexão entre o roteador e a rede ou host de destino.
3. Selecione *Ativado* ou *Desativado* para habilitar ou desabilitar, a entrada no campo *Status*;
 4. Clique em *Salvar* para salvar a entrada;

Adicionar ou Alterar uma Rota Estática

Endereço IP de Destino:	<input type="text"/>
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text"/>
Gateway Padrão:	<input type="text"/>
Status:	<input type="text" value="Ativado"/>

Adicionar ou Alterar uma Rota Estática

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique em *Alterar* na entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique em *Excluir*;
2. Modifique as informações;
3. Clique em *Salvar*.

Clique em *Ativar Todos* para habilitar todas as entradas.

Clique em *Desativar Todos* para desabilitar todas as entradas.

Clique em *Excluir Todos* para excluir todas as entradas.

Clique em *Próximo* para ir à página seguinte e em *Anterior* para retornar à página anterior.

IP QoS

As configurações de QoS (Quality of Service) permitirão selecionar o tipo de largura de banda como *ADSL* ou *Outros* para demais tipos de conexões e determine a largura de banda do link Internet, faixa de IP, controle de banda, largura de banda, descrição, ativo e excluir nas opções a seguir

priorizando ou restringindo os pacotes enviados e recebidos por IP no roteador, conforme a figura a seguir:

Configurações de QoS por IP

Ativar QoS

Escolha o Tipo de Largura de Banda:
Largura de banda: Kbps

ID	Faixa de IP	Controle de Banda	Largura de Banda	Descrição	Ativo	Excluir
1	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
2	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
3	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
4	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
5	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
6	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
7	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>
8	10.0.0.0 - 10.0.0.0	<input type="text" value="Mínimo Garantido"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Configurações de QoS por IP

- **Ativar QoS:** habilita ou desabilita a função de QoS. As configurações de QoS seguintes não terão efeito se esta opção não estiver habilitada.
- **Escolha o Tipo de Largura de Banda:** há dois tipos de largura de banda a ser escolhida, *ADSL* ou *Outros* conforme o tipo de conexão.

Obs.: Se o link de internet for *ADSL*, escolha a opção *ADSL* para tratar automaticamente as taxas de download e Upload ou escolha *Outros* se o seu link de internet for diferente de *ADSL*, pois o roteador irá considerar iguais as taxas de download e upload.

- **Faixa de IP:** informe o endereço IP ou a faixa de IP para aplicação do QoS.
- **Controle de Banda:** o mínimo garantido e o máximo permitido para a largura de banda especificada ao IP ou faixa de IP.

- **Largura de Banda:** a largura de banda especificada para garantir ou restringir em kbps.
- **Descrição:** descrição da regra de QoS para facilitar a identificação.
- **Ativo:** habilita ou desabilita a função de QoS na regra correspondente. Se desabilitada, a configuração será efetuada até que a mesma seja ativada.
- **Excluir:** exclui a regra definitivamente da lista de regras de QoS.

Obs.:

- *Na configuração de largura de banda não pode ser superior a 10000 kbps.*
- *Caso haja dúvidas, consulte seu provedor ou administrador de redes os valores corretos de largura de banda (velocidade) de upload e download de sua conexão com a Internet. Se não possuir esses valores, é recomendado que utilize valores conservadores, para que não seja extrapolado o valor correto, causando problemas nas configurações de QoS.*
- *Para ligações VoIP utilizando o codec G.729A, serão necessários cerca de 30 kbps e a configuração de largura de banda garantida recomendada é de 30 kbps. Para transmissão de vídeo utilizando o codec H.264, será necessário cerca de 85 kbps e a configuração de largura de banda garantida recomendada é de 85 kbps.*

Clique em *Salvar* para gravar as configurações no roteador.

Associação ARP

A associação ARP (Arp Binding) é útil para controlar o acesso de dispositivos específicos pela rede local (LAN), pois realizará a associação de endereços MAC com seus respectivos endereços IP (binding) tanto na porta LAN quanto WAN. Uma vez associados, esta se torna a melhor defesa contra ARP spoofing, já que não permitirá solicitações de máquinas que tenham o endereço MAC ou IP alterados como tentativa de burlar o roteador.

Configurações

Configurações de Associação

Associação ARP: <input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativado <input type="button" value="Salvar"/>				
ID	Endereço MAC	Endereço IP	Associar	Opções
A lista está vazia.				
<input type="button" value="Adicionar Novo"/>		<input type="button" value="Ativar Todos"/>	<input type="button" value="Excluir Todos"/>	<input type="button" value="Buscar"/>
<input type="button" value="Anterior"/>		<input type="button" value="Próximo"/>	Página <input type="text" value="1"/>	

Configurações de Associação

- **Associação ARP:** habilita ou desabilita a associação de ARP. As configurações seguintes não terão efeito se esta opção não estiver ativa.
- **Endereço MAC:** o endereço MAC da interface de rede do dispositivo que se deseja associar.
- **Endereço IP:** o endereço IP associado à interface de rede do dispositivo.
- **Associar:** ativa a associação de ARP para um determinado dispositivo.
- **Opções:** altera ou excluir um registro.
- **Adicionar Novo:** adiciona um novo registro manualmente.
- **Ativar Todos:** ativa todos os registros.
- **Excluir Todos:** exclui todos os registros.
- **Buscar:** procura um registro.

Obs.: Ao acessar essa página, é possível verificar a existência de vários endereços MAC e seus respectivos IP. Isso se deve ao roteador montar automaticamente uma tabela ARP dos dispositivos que fazem requisições através de suas interfaces.

Por exemplo, se for utilizada a associação do endereço IP *10.0.0.100* para o dispositivo A (endereço MAC: *00-15-00-49-35-1B*), isso irá impedir que outros dispositivos usem o endereço. Primeiro, ative a Associação ARP, então, acrescente um novo registro na tabela (clicando em *Adicionar Novo*)

e insira os dados nos campos para associar o endereço IP ao endereço MAC, conforme a figura a seguir. Clique em *Salvar*.

Configuração de Associação IP e MAC

Associar:

Endereço MAC:

Endereço IP:

Configuração de Associação IP e MAC

A entrada aparecerá associada na tabela conforme a figura a seguir:

ID	Endereço MAC	Endereço IP	Status	Configurar
1	00-18-18-EB-17-CB	200.247.114.1	Desassociado	Carregar Excluir
2	00-1C-23-1D-14-7B	192.168.110.21	Desassociado	Carregar Excluir
3	00-15-00-49-35-1B	10.0.0.100	Desassociado	Carregar Excluir
4	00-05-BA-02-57-C6	192.168.1.109	Desassociado	Carregar Excluir

Para modificar ou excluir uma entrada existente:

1. Clique em *Alterar* na entrada que deseja modificar. Para excluir a entrada, clique em *Excluir*;
2. Modifique as informações;
3. Clique em *Salvar*.

Lista ARP

É possível visualizar os endereços IP em uso na rede local e na rede da porta WAN e os endereços MAC associados aos mesmos que trocaram pacotes com o roteador (unicast, multicast ou broadcast) na lista de ARP, conforme a figura a seguir. Clique em *Carregar* e *Excluir* para gerenciar a lista.

Lista ARP

ID	Endereço MAC	Endereço IP	Status	Configurar
A lista está vazia.				
		<input type="button" value="Associar Todos"/>	<input type="button" value="Carregar Todos"/>	<input type="button" value="Atualizar"/>

Lista ARP

- **Endereço MAC:** o endereço MAC da interface de rede do dispositivo.
- **Endereço IP:** o endereço IP da interface de rede do dispositivo.
- **Status:** indica se o endereço MAC e o endereço IP estão associados.
- **Configurar:** as opções a seguir servem para carregar ou excluir um item na lista.
 - **Carregar:** insere o registro na lista de associação ARP sem associá-lo.
 - **Excluir:** exclui um registro da lista.
- **Associar Todos:** carrega todos os registros na lista de associação ARP e os associa automaticamente. Esta opção só está disponível quando a associação de ARP é permitida e se estiver corretamente configurada.
- **Carregar Todos:** carrega todos os itens da lista de IP e MAC associados sem associá-los.

Obs.: Um item não pode ser inserido na lista de associação ARP se o endereço IP já foi inserido antes. Um aviso de atenção será mostrado na tela. Desse modo, a opção Carregar Todos só carregará os itens que não têm nenhuma correspondência com a lista de associação ARP.

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.

Para configurar o DDNS, siga as instruções a seguir.

DDNS Dyndns.org

Para a configuração *www.dyndns.org* como *Provedor de DNS dinâmico*, uma página será exibida conforme a figura a seguir:

DNS Dinâmico

Provedor de Serviço: Dyndns (www.dyndns.org) [Criar DNS Dinâmico..](#)

Nome do Usuário:

Senha:

Nome do Domínio:

Ativar DDNS

Status da Conexão: Atualização Concluída/DNS não Configurado!

DNS Dinâmico

Para configurar o DDNS, siga estas instruções:

1. Digite seu nome do usuário da conta do provedor DDNS;
 2. Digite sua senha da conta do provedor DDNS;
 3. Digite seu nome de domínio criado no provedor DDNS;
 4. Clique em *Entrar* para se associar (ativar) ao serviço DDNS.
- **Status da Conexão:** exibe o status da conexão com o serviço DDNS.

Clique em *Sair* para desconectar do serviço DDNS.

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*.

Sistema

Os submenus deste menu são: *Data/Hora*, *Firmware*, *Padrão de Fábrica*, *Backup*, *Reiniciar*, *Senha*, *Log de Sistema*, *Ger. Remoto* e *Estatísticas*. Clique em um deles para configurar a função correspondente. A seguir são fornecidas explicações detalhadas para cada submenu.



Menu de Manutenção do Sistema

Data/Hora

Este submenu permite a configuração manual de data e hora ou o sincronismo automático com GMT. O roteador atualiza automaticamente se for informado o endereço IP de um servidor NTP (Network Time Protocol) disponível na Internet, conforme a figura a seguir:

Configurações de Data/Hora

Fuso Horário:	<input type="text" value="(GMT-03:00) Brasília, Buenos Aires"/>		
Data:	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="2008"/> (DD/MM/AAAA)
Hora:	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="9"/> (HH/MM/SS)
Ativar Horário de Verão:	<input type="checkbox"/>		
Início:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> (MM/DD/HH)
Fim:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> (MM/DD/HH)
Servidor NTP Preferencial:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
	<input type="button" value="Obter GMT"/> (Atualizar GMT quando conectado à Internet)		
	<input type="button" value="Salvar"/>		

Configurações de Horário

- **Fuso Horário:** selecione o fuso horário na lista ao lado correspondente à sua região.
- **Data:** digite a data local no formato DD/MM/AAAA nos espaços em branco à direita.
- **Hora:** digite o horário local, no formato HH/MM/SS, nos espaços em branco à direita.

Para configurar o horário:

1. Selecione o fuso horário;
2. Informe a data e hora nos espaços em branco;
3. Clique em *Salvar*.

Sincronização automática da data e hora:

1. Informe o endereço IP do servidor NTP desejado. Por exemplo:
146.164.48.5;
2. Clique em *Obter GMT* para obter o horário atualizado de acordo com seu fuso horário.

Para ativar o horário de verão:

1. Marque a opção *Ativar Horário de Verão*;
2. Digite a data de início e fim do período do horário de verão;
3. Clique em *Salvar* para gravar as configurações;
4. Clique em *Obter GMT* para obter o horário atualizado de acordo com seu fuso horário.

Obs.:

- *Estas configurações serão utilizadas por algumas funções baseadas em horário, tais como o firewall. As funções que dependem de data e hora não funcionarão corretamente se a página Data/Hora não for configurada. Portanto, é importante especificar a data e hora corretamente assim que o roteador for configurado.*

- *As configurações de data e hora serão perdidas se o roteador for restaurado para o padrão de fábrica.*
- *O roteador atualizará o horário automaticamente ao conectar-se à Internet.*
- *A data final do horário de verão será considerada para o próximo ano caso seja anterior à data inicial e estiver configurada para o mesmo ano.*

Firmware

Este submenu permite fazer upgrade para a versão mais recente do firmware para manter seu roteador atualizado.

Atualização de Firmware

Arquivo:	<input type="text"/>	Arquivo...
Versão de Firmware:	1.0.0 Build 080812 Rel.57671n	
Versão de Hardware:	RFE140Q 1001225B	
<input type="button" value="Atualizar"/>		

Atualização de Firmware

Novas versões de firmware estão disponíveis no site www.intelbras.com.br e podem ser obtidos através do 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.:

- *Quando o firmware do roteador é atualizado, é possível que as configurações feitas sejam perdidas, retornando ao padrão de fábrica. Portanto, é recomendado que as configurações sejam salvas em arquivo, ou escritas antes da atualização de firmware.*
- *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.*

Para atualizar o firmware do roteador, siga as instruções:

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 em *Arquivo* e selecione-o de modo que o campo *Arquivo* seja preenchido (carregue/abra o arquivo);
 3. Clique em *Atualizar*;
 4. O roteador deve reiniciar quando for finalizada a atualização do firmware.
- **Versão de Firmware:** exibe a versão atual do firmware.
 - **Versão de Hardware:** exibe a versão atual do hardware. A versão do hardware especificada no arquivo de atualização (firmware) deve estar de acordo com a versão atual do hardware.

Obs.:

- *Não desligue o roteador nem pressione o botão Reset enquanto estiver fazendo a atualização do firmware.*
- *O processo de atualização leva alguns segundos e o roteador reiniciará automaticamente quando a atualização for concluída.*

Padrão de fábrica

Esta página, conforme a figura a seguir, permite restaurar as configurações de fábrica do roteador.



Restaurar os Padrões de Fábrica

Clique em *Restaurar* para restabelecer todos os ajustes de configuração aos valores padrão.

- **Usuário Padrão:** *admin*
- **Senha Padrão:** *admin*
- **Endereço IP Padrão:** *10.0.0.250*.
- **Máscara de Sub-Rede Padrão:** *255.255.255.0*.

Obs.: Todos os ajustes personalizados serão perdidos quando os valores padrão forem restaurados.

Backup

Esta página permite salvar a configuração atual do roteador como cópia de segurança (backup) ou restaurar o arquivo de configuração previamente salvo.

Backup e Restauração da Configuração

Backup:	<input type="button" value="Backup"/>
Arquivo:	<input type="text"/> <input type="button" value="Arquivo..."/> <input type="button" value="Restaurar"/>

Backup e Restauração da Configuração

Clique em *Backup* para salvar todas as configurações do roteador em um arquivo de backup.

Para restaurar a configuração do roteador a partir de um arquivo de backup, siga estas instruções:

1. Clique em *Arquivo...* para localizar o arquivo com o backup das configurações que deseja restaurar;
2. Selecione-o de modo que o campo *Arquivo* seja preenchido (carregue/abra o arquivo);
3. Clique em *Restaurar*.

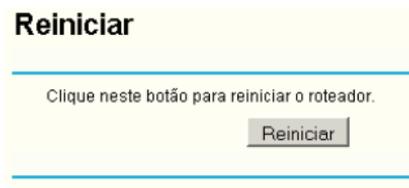
Obs.:

- *As configurações atuais serão substituídas pelas configurações do arquivo de restauração selecionado. O processo leva em média 20 segundos e 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 terão a mesma função. Neste manual foi usado o Mozilla Firefox® como exemplo.

Reiniciar

Esta página permite reiniciar o roteador.



Reiniciar o roteador

Clique em *Reiniciar* para reiniciar o roteador.

Algumas configurações só terão efeito após reiniciar o roteador, como:

- Alteração do endereço IP da LAN (o sistema reiniciará automaticamente).
- Clonar MAC (o sistema reiniciará automaticamente).
- Função de servidor DHCP.
- Atribuição de endereço estático do servidor DHCP.
- Configurações de porta de origem para NAT.
- Mudança da porta de serviço Web do roteador.
- Atualização do firmware do roteador (o sistema reiniciará automaticamente).
- Restauração das configurações do roteador para os padrões de fábrica (o sistema reiniciará automaticamente).

Senha

Esta página permite alterar o usuário e senha padrão de fábrica do roteador.

Senha

Usuário Anterior:	<input type="text" value="admin"/>
Senha Anterior:	<input type="text"/>
Novo Usuário:	<input type="text"/>
Nova Senha:	<input type="text"/>
Confirmar Nova Senha:	<input type="text"/>

Senha

É altamente recomendável alterar o nome de usuário e senha padrão do roteador. O acesso à interface de configuração Web do roteador ou o Assistente de Configuração só é feito através do nome de usuário e senha de acesso.

Obs.: O novo nome de usuário e senha deve possuir até 14 caracteres e não deve incluir espaço. Digite a nova senha e mais uma vez para confirmá-la.

Clique em *Salvar* ao concluir.

Clique em *Limpar Todos* para limpar todos os campos.

Log de Sistema

O roteador pode armazenar os registros de todo o tráfego, conexões, acessos, etc. Nesta página é possível consultar os registros analisar o que acontece com o roteador.

Índice	Conteúdo do Log
	Time = 2008-08-19 10:30:23 2060s
	H-Ver = RFE140Q 1001225B : S-Ver = 1.0.0 Build 080812 Rel.57671n
	L = 10.0.0.250 : M = 255.255.255.0
	W1 = STATIC IP : W = 200.247.114.21 : M = 255.255.255.192 : G = 200.247.114.1
	Free=5016, Busy=4, Bind=2, Inv=0/0, Bc=9/56, Dns=3, cl=256, fc=0/0, sq=0/0

Log de Sistema

Clique em *Atualizar* para renovar os registros.

Clique em *Limpar* para excluir todos os registros.

Gerenciamento remoto

Este recurso permite gerenciar seu roteador de um local remoto via Internet (pela porta WAN).

Gerenciamento Remoto

Porta de Gerenciamento Web:

Endereço IP para Gerenciamento Remoto:

Salvar

Gerenciamento Remoto

- **Porta de Gerenciamento Web:** o acesso Web normalmente é efetuado pela porta de serviço HTTP. 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 65534. Não use uma porta comum de serviços (já utilizada por outra aplicação).
- **Endereço IP para Gerenciamento Remoto:** este é o endereço IP que poderá fazer o acesso ao gerenciador Web pela Internet (Porta WAN). Esta função estará desabilitada quando o IP informado é o valor padrão (0.0.0.0). Para ativar esta função, troque o endereço IP 0.0.0.0 para um endereço IP válido.

Obs.: Para permitir o acesso a partir de qualquer endereço IP pela porta WAN (Internet), digite o endereço IP 255.255.255.255 no campo Endereço IP para Gerenciamento Remoto, deixando o acesso sem restrição de endereço IP. Esta opção não é recomendada por questões de segurança.

Para acessar o roteador, digite o endereço IP da interface WAN do roteador em um navegador (Internet Explorer® ou Firefox®) informando também a porta predefinida para acesso Web ao roteador. Por exemplo, se o endereço IP WAN do roteador for 201.100.12.1 e for escolhida a porta 8080, digite `http://201.100.12.1:8080` no navegador. Será exibida uma janela solicitando o usuário e a senha para acesso ao roteador. Se o usuário e senha estiverem corretos, o acesso à interface de gerenciamento e configuração do roteador será permitido.

Obs.: Certifique-se de mudar o usuário e senha padrão do roteador para evitar acessos indesejados à interface de gerenciamento e configuração do roteador.

Estatísticas

Esta página exibe o tráfego de rede de cada dispositivo da rede local, incluindo o tráfego total e o tráfego atual definido no *Intervalo de Estatística* dos pacotes em segundos.

Estatísticas

Status Atual das Estatísticas: **Desativado**

Intervalo de Estatística (5 a 60): Segundos
 Auto-Atualizar

Regras Ordenadas:

Endereço IP/ Endereço MAC	Total		Atual				Opções
	Pacotes	Bytes	Pacotes	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	
A lista atual está vazia.							

Estatísticas

- **Status Atual das estatísticas:** pode ser ativado ou desativado. O padrão é desativado. Para habilitar, clique em *Ativar*. Se estiver desativado, a função *Proteção DoS* nas *Configurações de Segurança* será desabilitada.
- **Intervalo da estatística dos pacotes:** o intervalo padrão é 10 segundos. Selecione um valor entre 5 e 60 segundos. O valor do intervalo da estatística dos pacotes indica o tempo com que a página das estatísticas dos pacotes será atualizada. Consulte a página de configurações avançadas em *Configurações Avançadas>Segurança>Segurança Avançada*.
- **Regras Ordenadas:** define como as estatísticas dos dispositivos serão ordenadas.
- Habilite a opção *Auto-Atualizar* para atualizar as estatísticas automaticamente.
- Clique em *Atualizar* para atualizar a página.

Descrição das Estatísticas

Endereço IP	O endereço é exibido com as estatísticas relacionadas ao mesmo.	
Total	Pacotes	A quantidade total de pacotes recebidos e transmitidos pelo roteador.
Atual	Bytes	A quantidade total de bytes recebidos e transmitidos pelo roteador.
	Pacotes	A quantidade total de pacotes recebidos e transmitidos nos últimos segundos do intervalo da estatística dos pacotes.
	Bytes	A quantidade total de bytes recebidos e transmitidos nos últimos segundos do intervalo da estatística dos pacotes.
	ICMP Tx	A quantidade total de pacotes ICMP transmitidos para a WAN nos últimos segundos do intervalo da estatística dos pacotes.
	UDP Tx	A quantidade total da pacotes UDP transmitidos para a WAN nos últimos segundos do intervalo da estatística dos pacotes.
	TCP SYN Tx	A quantidade total de pacotes TCP SYN transmitidos para a WAN nos últimos segundos do intervalo da estatística dos pacotes.

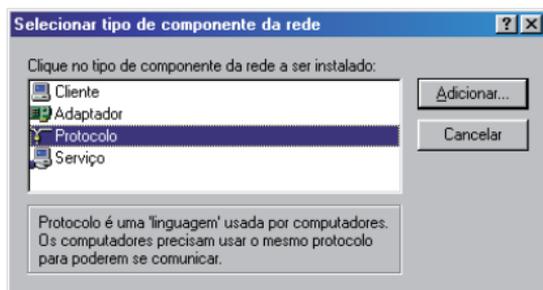
Configuração do Computador

Nesta seção há instruções de como instalar e configurar o TCP/IP corretamente no Windows® 95/98/Me. Primeiro, certifique-se de que seu Adaptador Ethernet esteja funcionando. Se necessário, consulte o manual de seu adaptador.

Instalação do componente TCP/IP

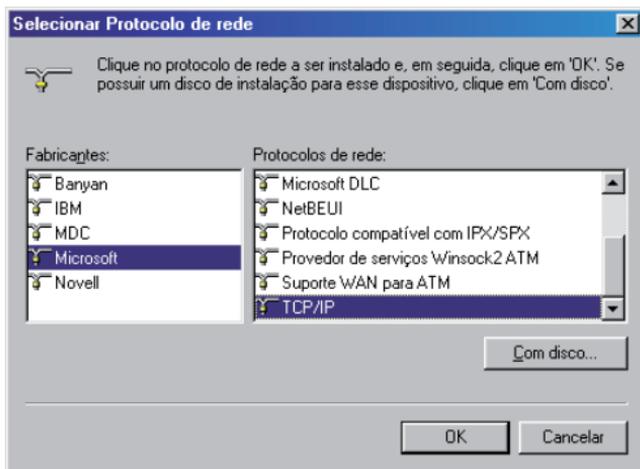
Obs.: No Windows® 2000 ou superior este procedimento não é necessário.

1. Na barra de tarefas do Windows®, acesse *Iniciar>Configurações>Painel de Controle*.
2. Clique duas vezes no ícone *Rede*, clique na guia *Configuração*, na janela *Rede* que aparece.
3. Clique em *Adicionar*. Selecione *Protocolo* e, em seguida, clique em *Adicionar*.



Adicionar Protocolo de Rede

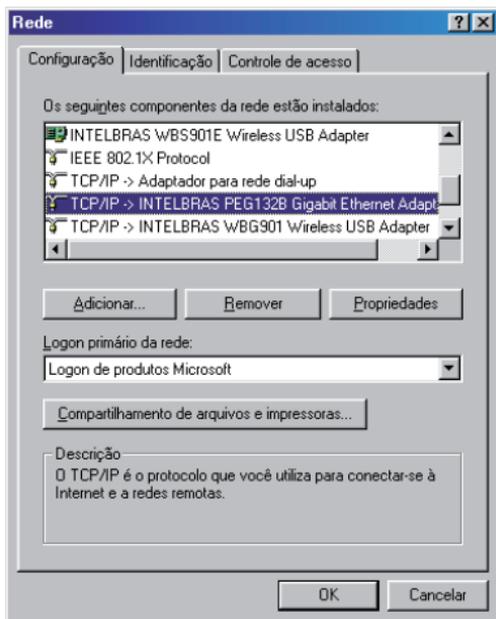
4. Em *Fabricantes*, na página *Selecionar Protocolo de Rede*, destaque *Microsoft*. Em *Protocolos de Rede*, destaque *TCP/IP*. Clique em *OK*. O protocolo *TCP/IP* terá efeito após reiniciar o computador.



Selecionar Protocolo de Rede

Configure o TCP/IP para o seu computador

Na barra de tarefas do Windows®, acesse *Iniciar>Configurações>Painel de Controle*. Clique duas vezes no ícone *Rede*, selecione a guia TCP/IP na janela *Rede* que aparece conforme a figura a seguir:



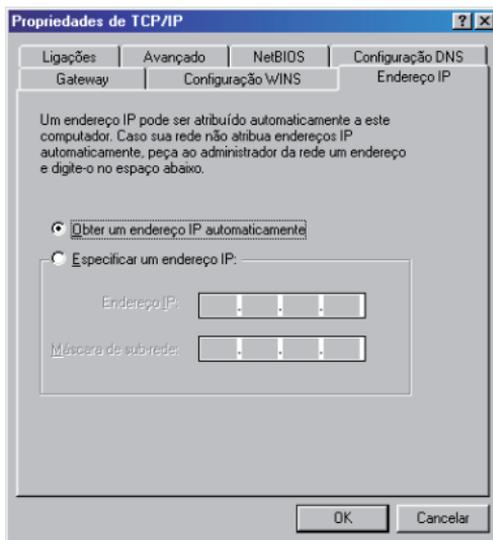
Guia Configuração

Clique em *Propriedades*. A tela *Propriedades de TCP/IP* será exibida e a guia *Endereço IP* será aberta nesta janela como padrão.

Há duas maneiras de configurar o protocolo TCP/IP, conforme as instruções a seguir:

Atribuído pelo Servidor DHCP

1. Selecione *Obter um endereço IP automaticamente*, conforme a figura a seguir:



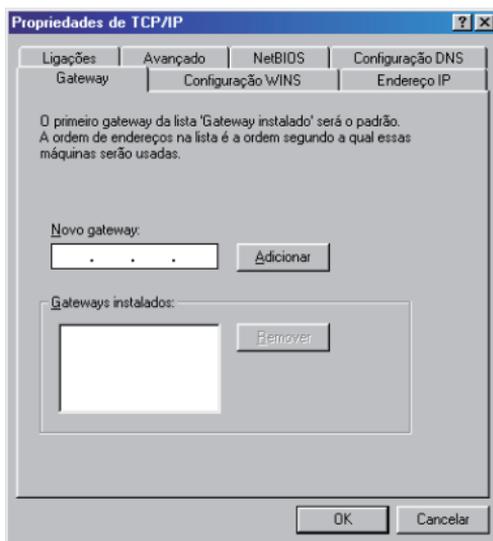
Guia Endereço IP

2. Não digite nada no campo *Novo gateway*, na guia Gateway;



Guia Gateway

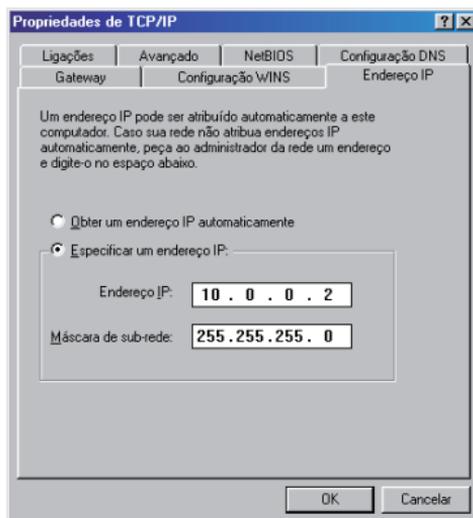
3. Escolha *Desativar DNS* na guia *Configuração de DNS*, conforme a figura a seguir:



Guia Configuração de DNS

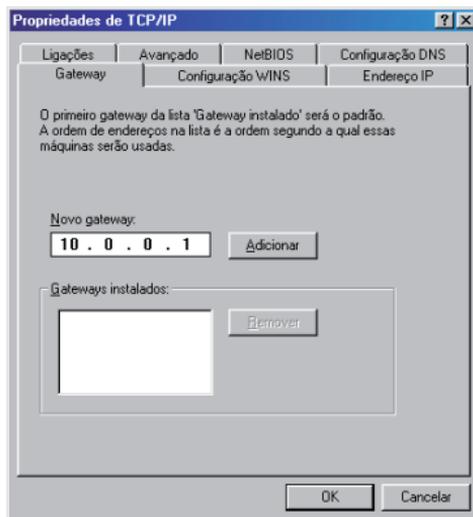
Configurar o endereço IP manualmente

1. Selecione *Especificar um endereço IP* na guia *Endereço IP*, conforme a figura a seguir. Se o endereço IP de LAN do roteador for *10.0.0.250*, digite o endereço IP *10.0.0.x* (*x* é um valor de 2 s 254) e a máscara de sub-rede *255.255.255.0*.



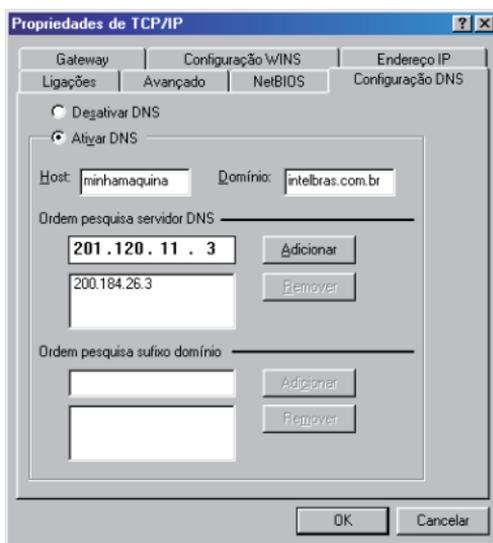
Guia Endereço IP

2. Digite o endereço IP de LAN do roteador (o IP padrão é 10.0.0.250) no campo *Novo gateway* da guia *Gateway* e clique em *Adicionar*, conforme a figura a seguir:



Guia Gateway

3. Na guia *Configuração de DNS*, clique em *Ativar DNS*, digite o nome do seu computador no campo *Host* e um domínio (como *minharede.com*) no campo *Domínio*. No campo *Ordem de busca do servidor DNS*, digite o endereço IP do servidor DNS que foi fornecido pelo seu provedor e clique em *Adicionar*, conforme a figura a seguir:



Guia Configuração de DNS

Agora, todas as configurações estão concluídas e terão efeito após reiniciar o computador.

Dúvidas Frequentes

- **Como posso configurar o roteador para o acesso à Internet por usuários de ADSL?**

1. Primeiro, configure o modem ADSL em modo bridge [RFC1483 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc1483.txt>)];
2. Conecte o cabo Ethernet do seu modem ADSL à porta WAN do roteador. O cabo de telefone se conecta com a porta Line do modem ADSL;
3. Efetue login no roteador. Clique no menu Rede à esquerda do navegador e clique no submenu WAN. Na página WAN, selecione PPPoE como *Tipo de Conexão WAN*. Digite o nome do usuário e a senha. Conclua clicando em *Conectar*;



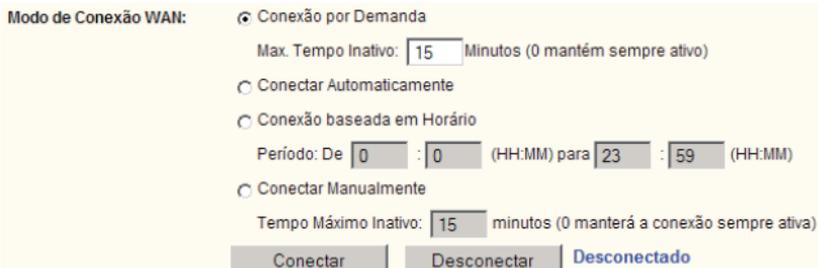
Tipo de Conexão WAN:

Nome do Usuário:

Senha:

Tipo de Conexão PPPoE

4. Se o seu contrato de ADSL prever pagamento por tempo de utilização, selecione *Conexão por Demanda* ou *Conectar Manualmente* como modo de conexão à Internet. Digite um número apropriado de tempo ocioso máximo em *Max. Tempo Inativo* para evitar desperdício de tempo pago. Ou, se desejar, selecione *Conectar Automaticamente* como modo de conexão à Internet.



Modo de Conexão WAN:

Conexão por Demanda
Max. Tempo Inativo: Minutos (0 mantém sempre ativo)

Conectar Automaticamente

Conexão baseada em Horário
Período: De : (HH:MM) para : (HH:MM)

Conectar Manualmente
Tempo Máximo Inativo: minutos (0 manterá a conexão sempre ativa)

Desconectado

Modo de Conexão PPPoE

Obs.: Em alguns casos, a conexão não pode ser encerrada embora tenha sido especificado um tempo em Max. Tempo Inativo, porque alguns aplicativos utilizam a Internet continuamente em segundo plano.

- **Como posso configurar o roteador para o acesso à Internet com conexão Ethernet ou cabo?**

1. Efetue login no roteador, clique no menu *Rede* no lado esquerdo do seu navegador e clique no submenu *WAN*. Na página *WAN*, selecione *IP Dinâmico* como tipo de conexão WAN e conclua clicando em *Salvar*.
2. Alguns provedores solicitam o registro do endereço MAC do seu adaptador (conectado ao modem cabo/xDSL durante a instalação). Se o seu provedor requerer o registro do MAC, efetue login no roteador e clique em *Rede* no lado esquerdo do seu navegador. Em seguida, clique no submenu *MAC Clone*. Na página *Clonar MAC*, se o endereço MAC do seu computador for o MAC registrado, clique em *Clonar Endereço MAC* e o endereço MAC do seu computador será preenchido no campo *Endereço MAC WAN*. Ou, ainda, digite o endereço MAC desejado no campo *Endereço MAC WAN*. O formato do endereço MAC é *XX-XX-XX-XX-XX-XX* (onde *X* é hexadecimal, indo de 0 a F). Em seguida, clique em *Salvar*. Esta configuração terá efeito após a reinicialização do roteador.

Clonar MAC

Endereço MAC WAN:	<input type="text" value="00-1D-0F-EF-5C-65"/>	<input type="button" value="Restaurar MAC Padrão"/>
Endereço MAC do Computador:	<input type="text" value="00-19-B9-61-09-4D"/>	<input type="button" value="Clonar Endereço MAC"/>
<input type="button" value="Salvar"/>		

MAC Clone

- **Quero usar o Netmeeting. O que é necessário?**

1. Se o *Netmeeting* for iniciado como sponsor, não é necessário configurar o roteador.
2. Se iniciar como um participante, é necessário configurar o Servidor Virtual ou o Host DMZ.
 - **Como configurar o Servidor Virtual:** efetue login no roteador, clique em *Redirecionamento* no lado esquerdo do seu navegador e clique

no submenu *Servidor Virtual*. Na página *Servidor Virtual*, clique em *Adicionar Novo* e, em seguida, na página *Adicionar ou Alterar Servidor Virtual*, digite *8080* em *Porta de Serviço* e o endereço IP de seu computador em *Endereço IP*, por exemplo, *10.0.0.100*. Selecione *Ativado* em *Status* e clique em *Salvar*.

Servidor Virtual

ID	Porta de Serviço	Endereço IP	Protocolo	Status	Opções
1	8080	10.0.0.100	Todos	Ativado	Alterar Excluir

Servidor Virtual

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

Porta de Serviço: (00-XX ou XX)

Endereço IP:

Protocolo:

Status:

Porta de Serviço Comum:

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

Obs.: Para acesso externo, digite o endereço IP WAN que é exibido na página *Status*.

- **Como ativar o Host DMZ:** efetue login no roteador, clique em *Redirecionamento* no lado esquerdo do seu navegador e clique no submenu *DMZ*. Na página *DMZ*, selecione a opção *Ativado* e digite seu endereço IP no campo *Endereço IP do Host DMZ*, por exemplo, *10.0.0.100*. Clique em *Salvar*.

DMZ

Status da DMZ Atual:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
Endereço IP do Host DMZ:	<input type="text" value="10.0.0.100"/>
<input type="button" value="Salvar"/>	

DMZ

• Desejo criar um servidor Web na LAN e acessá-lo pela Internet. O que devo fazer?

Uma vez que a porta 80 (http) do seu servidor Web é a mesma porta 80 do gerenciador Web do roteador, é necessário alterar o número de porta de gerenciamento da Web para evitar interferência.

1. Para alterar o número de porta do gerenciador Web, efetue login no roteador, clique em *Sistema* no lado esquerdo do seu navegador e clique no submenu *Ger. Remoto*. Na página *Gerenciamento Remoto*, digite um número de porta diferente de 80 (por exemplo 88) no campo *Porta de Gerenciamento Web*. Clique em *Salvar* e reinicie o roteador.

Gerenciamento Remoto

Porta de Gerenciamento Web:	<input type="text" value="88"/>
Endereço IP para Gerenciamento Remoto:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
<input type="button" value="Salvar"/>	

Gerenciamento Remoto

Obs.: Se a configuração acima for feita corretamente, o acesso ao roteador será feito digitando `http://10.0.0.250:88` (o endereço IP padrão da LAN do roteador: Porta de Gerenciamento Web) no campo de endereço do navegador Web.

2. Efetue login no roteador, clique em *Redirecionamento* no lado esquerdo do navegador e clique no submenu *Servidor Virtual*. Na página *Servidor Virtual*, clique em *Adicionar Novo* e, em seguida, na página *Adicionar ou Alterar Servidor Virtual*, digite 2000 no campo *Porta de Serviço* e o endereço IP de seu servidor Web no campo *Endereço IP*, por exemplo, 10.0.0.150. Selecione *Ativado* em *Status* e clique em *Salvar*.

Servidor Virtual

ID	Porta de Serviço	Endereço IP	Protocolo	Status	Opções
1	8080	10.0.0.100	Todos	Ativado	Alterar Excluir

Servidor Virtual

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

Porta de Serviço: (0X-0X ou 000)

Endereço IP:

Protocolo:

Status:

Porta de Serviço Comum:

Adicionar ou Alterar Servidor Virtual

- **Não consigo conectar o MSN Messenger® ou acessar determinados sites.**

Altere o valor da MTU na interface WAN do Roteador para 1492 ou menor (1482, 1472, etc.).

Glossário

- **DDNS (Dynamic Domain Name System):** a capacidade de atribuir um host fixo e um nome de domínio a um endereço IP dinâmico público (válido).
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** um protocolo que configura automaticamente os parâmetros de TCP/IP para todos os dispositivos que estão conectados em uma mesma rede.
- **DMZ (Demilitarized Zone):** uma zona desmilitarizada permite que host local seja exposto à Internet para um serviço especial, tal como jogos na Internet ou video-conferência e, ao mesmo tempo, manter-se "separado" da rede local.
- **DNS (Domain Name System):** um serviço da Internet que traduz os nomes dos hosts e domínios para endereços IP e vice-versa.
- **Nome de Domínio:** um nome descritivo para um endereço ou grupo de endereços na Internet.
- **DoS (Denial of Service):** um ataque hacker destinado a impedir que seu computador ou a rede operem ou se comuniquem.
- **DSL (Digital Subscriber Line):** uma tecnologia que permite que os dados sejam enviados ou recebidos em alta velocidade por linhas telefônicas tradicionais (pares metálicos).
- **Provedor (ISP - Internet Service Provider):** uma empresa que fornece acesso à Internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit):** o tamanho em bytes do maior pacote que pode ser transmitido em um determinado tipo de rede.
- **NAT (Network Address Translation):** a tecnologia NAT traduz os endereços IP ou de portas de uma rede local (endereços privados) para um endereço IP ou de portas da Internet (endereço público).
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet):** PPPoE é um protocolo para conectar hosts remotos com a Internet por uma conexão always-on, simulando uma conexão discada.

Termo de Garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

- 1 Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 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 tiver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho tiver sido violado.
- 5 **Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador; II - O CD (quando acompanhar o produto).**

Sendo estas condições deste termo de garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

intelbras

SUPORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767