

Roteador 3G USB Max - Neger



MANUAL DO USUÁRIO



Importante!

Devido ao contínuo aperfeiçoamento de produtos e serviços, as especificações descritas a seguir, estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Em caso de dúvidas, ligue (19)3237-2121.

Antes de utilizar o equipamento verifique a disponibilidade de serviço junto à operadora de telecomunicações de sua região. A NEGER Telecom não é operadora do serviço de telecomunicações e não se responsabiliza pela qualidade e continuidade de serviços prestados por terceiros.

Índice Geral

1.	Conectando o roteador à sua rede	4
2.	Conecte o roteador ao Provedor de Serviço de Internet (ISP).....	4
3.	Conecte o roteador no PC para configuração.	5
4.	LEDs de sinalização	6
5.	Configurando o roteador	6
6.	Usando o Assistente de Configuração (Wizard)	7
7.	Configurando o fuso horário	9
8.	Configurando o tipo de conexão com a Internet (WAN)	10
9.	Configuração para acesso WAN através de modem cabo/DSL.	10
10.	Configuração para acesso WAN através de modem 3G.....	11
11.	Configuração da Rede sem Fio	12
12.	Resumo.....	13
13.	Fim.....	14
14.	Utilizando a função Failover.	14
15.	Menu Principal do Administrador	16
15.2.	Configuração de Rede	16
16.	Configuração da rede local (LAN).....	17
17.	Configuração de Internet.....	17
18.	Ativar WAN para contingência automática	19
19.	Rede sem Fio:.....	20
20.	Mudar Senha.....	21
21.	Restaurando as configurações de fábrica.	22
22.	Regras de Redirecionamento	22
22.2.	Servidor Virtual	24
22.3.	Aplicações Especiais.....	25
22.4.	Miscelânea	26

23.	Configuração de Segurança	27
23.2.	Filtros de Pacotes.....	28
23.3.	Filtros de Domínio	29
23.4.	Bloqueio por URL	30
23.5.	Controle de MAC.....	31
23.6.	Miscelânea	33
24.	Configuração Avançada	34
24.2.	Registro do Sistema.....	35
24.3.	DNS Dinâmico	36
24.4.	QoS (Quality of Service).....	37
24.5.	SNMP	38
24.6.	Roteamento	39
24.7.	Relógio do Sistema	40
24.8.	Agendamento	41
25.	Toolbox.....	43
25.2.	Informação do Sistema.....	43
25.3.	Atualização de Firmware	44

Manual de Instalação – Roteador 3G USB MAX

1. Conectando o roteador à sua rede

Obs.: NÃO ligue o roteador na tomada antes de seguir os passos abaixo.

1. Conectando a antena



Figura 1

1.1 Retire a antena da embalagem plástica.

1.2 Rosqueie a antena no painel traseiro, no sentido horário, conforme figura acima (Figura 1).

1.3 Uma vez conectada, posicione a antena na posição vertical (Figura 1)..

2. Conecte o roteador ao Provedor de Serviço de Internet (ISP)

2.1 Caso esteja utilizando um modem cabo/DSL conecte o cabo ethernet na porta traseira WAN do roteador (Figura 2).



WAN

Figura 2



Figura 3

2.2 Caso esteja utilizando um modem 3G conecte-o na porta USB do roteador (Figura 3).

Obs: O Roteador 3G foi projetado para funcionar com modems HSUPA, UMTS e EV-DO. (Modem 3G não é fornecido com o roteador, deve ser adquirido de sua operadora de preferência)

3. Conecte o roteador no PC para configuração.



Figura 4

3.1 Insira o cabo Ethernet (fornecido) na porta traseira LAN do roteador e insira a outra ponta do cabo na placa de rede do computador que será utilizado para configurar o roteador (Figura 4).

Obs: É importante que a conexão de rede ethernet do PC esteja configurada para obter endereços de IP e DNS automaticamente. Se não se sentir apto para verificar estas configurações, consulte um técnico de informática ou o suporte técnico do fabricante do sistema operacional do PC.

3.2 Conecte o plugue do adaptador AC ao painel traseiro do roteador, conforme figura abaixo e ligue a outra extremidade do cabo na tomada de energia (Figura 5).



Figura 5

4. LEDs de sinalização

4.1. O LED de status 3G deverá acender quando o modem 3G estiver conectado ou piscar caso o modem 3G não esteja (Figura 6).

4.2. Uma vez feitas as conexões, as seguintes luzes indicativas deverão estar verdes: 3G(Status), WAN, LAN e WiFi (Figura 6).

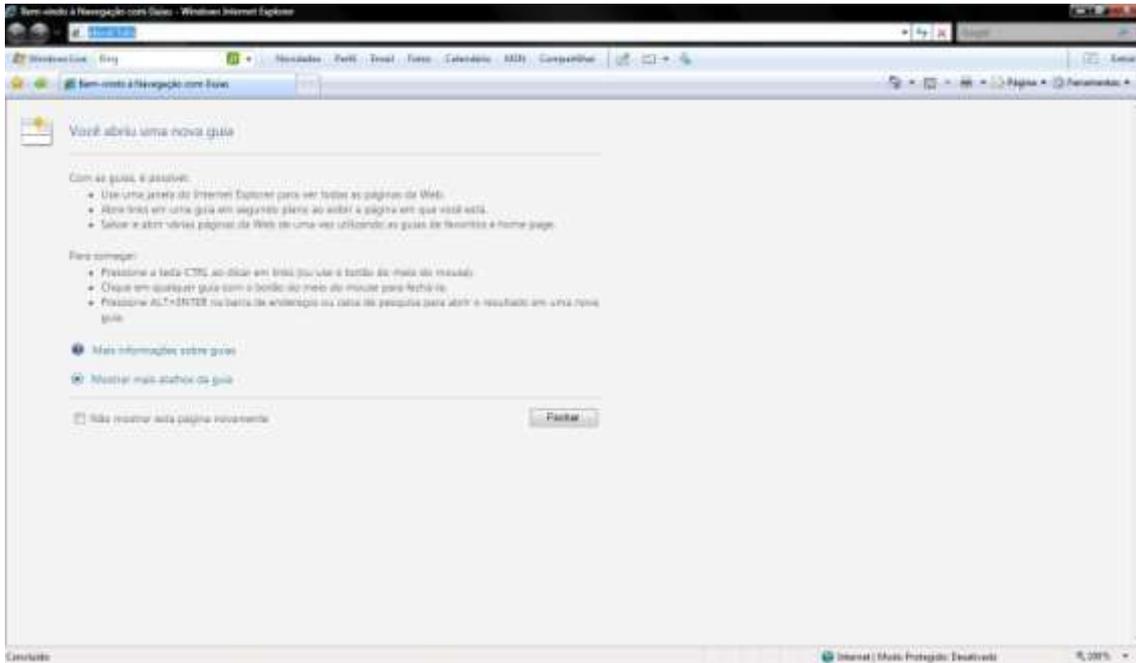


Figura 6

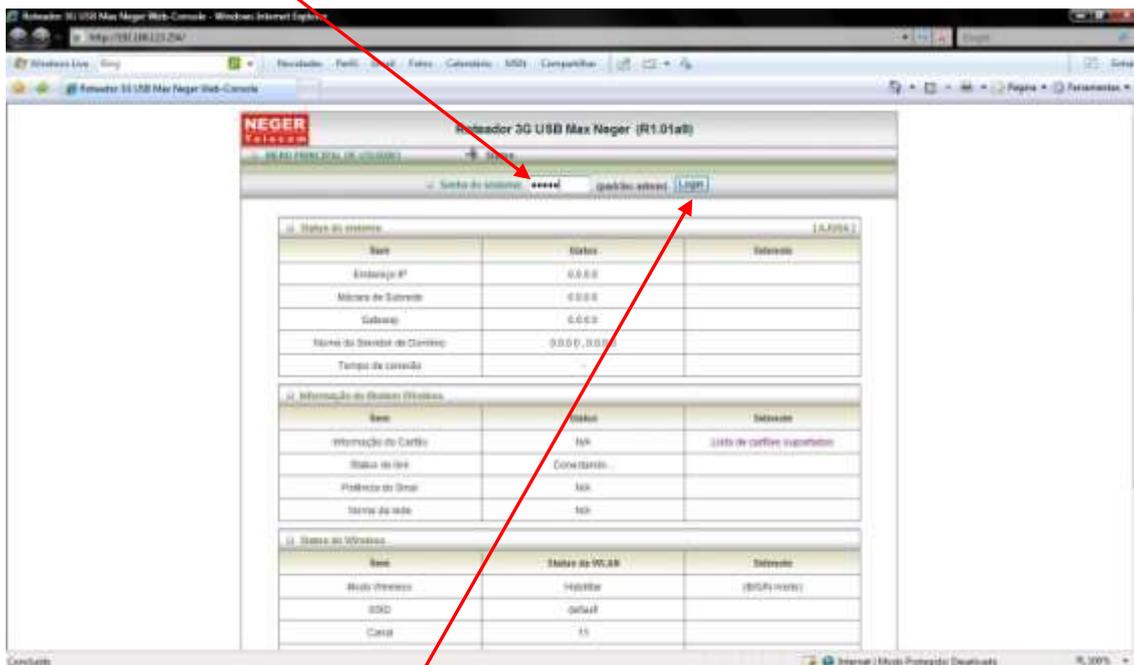
5. Configurando o roteador

5.1 Abra o navegador de internet.

5.2 Digite <http://192.168.123.254> na barra de endereços e teclie **Enter**.



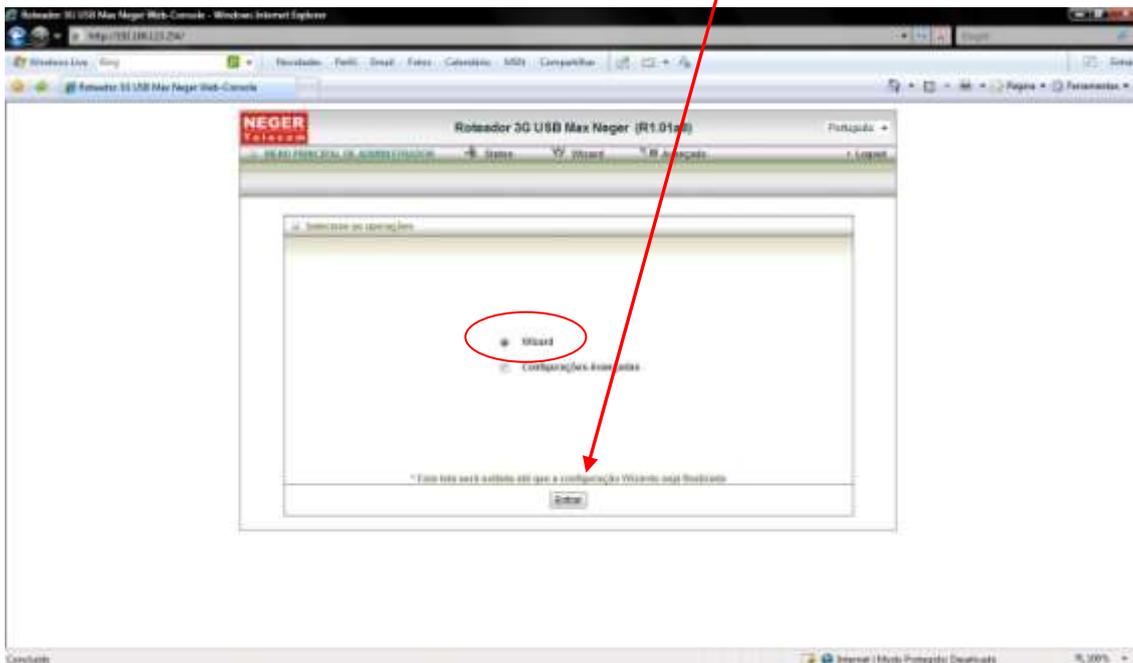
5.3 Digite “admin” no campo Senha do Sistema.



5.4 Pressione o botão Login.

6. Usando o Assistente de Configuração (Wizard)

6.1 Selecione a opção *Wizard* e pressione o botão **Entrar**.



6.2 A próxima tela irá apresentar os passos para o procedimento de configuração:

- Passo 1:** Configuração da Senha de Login;
- Passo 2:** Configuração do Fuso Horário;
- Passo 3:** Configuração da Internet (WAN);
- Passo 4:** Configuração da rede sem fio;
- Passo 5:** Resumo;
- Passo 6:** Fim.



Pressione o botão **Próximo**.

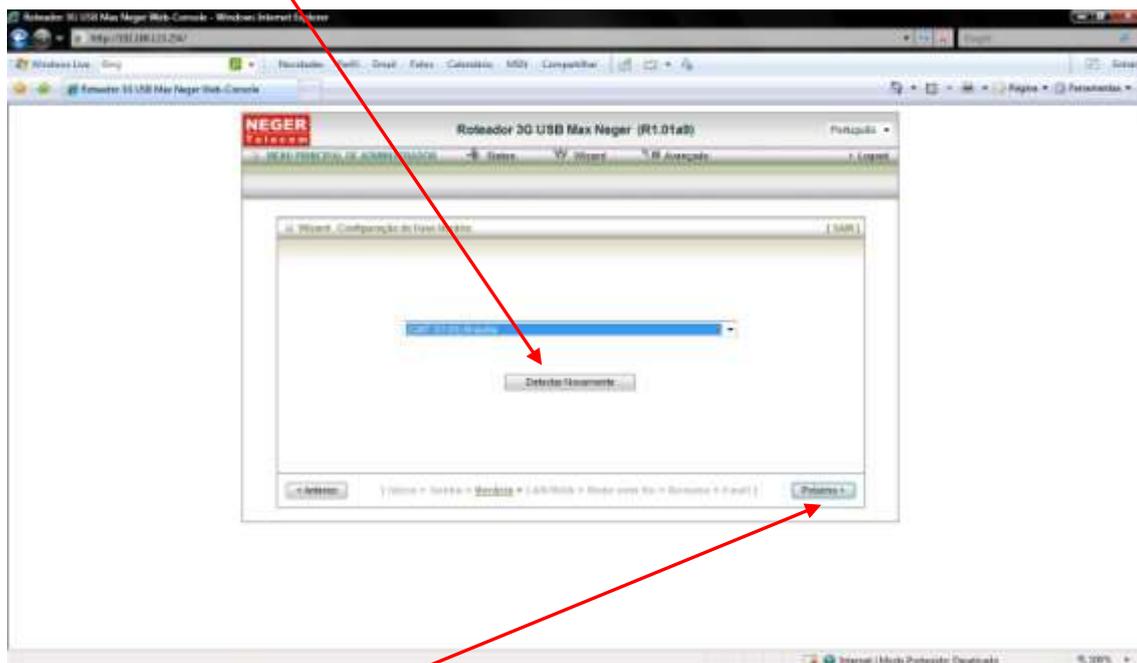
6.3 Configurando uma senha de acesso ao roteador



- 6.4 Digite “admin” no campo *Senha Anterior*.
- 6.5 Digite a nova senha no campo *Nova Senha*.
- 6.6 Redigite a nova senha no campo *Confirmar*.
- 6.7 Pressione o botão **Próximo**.

7. Configurando o fuso horário

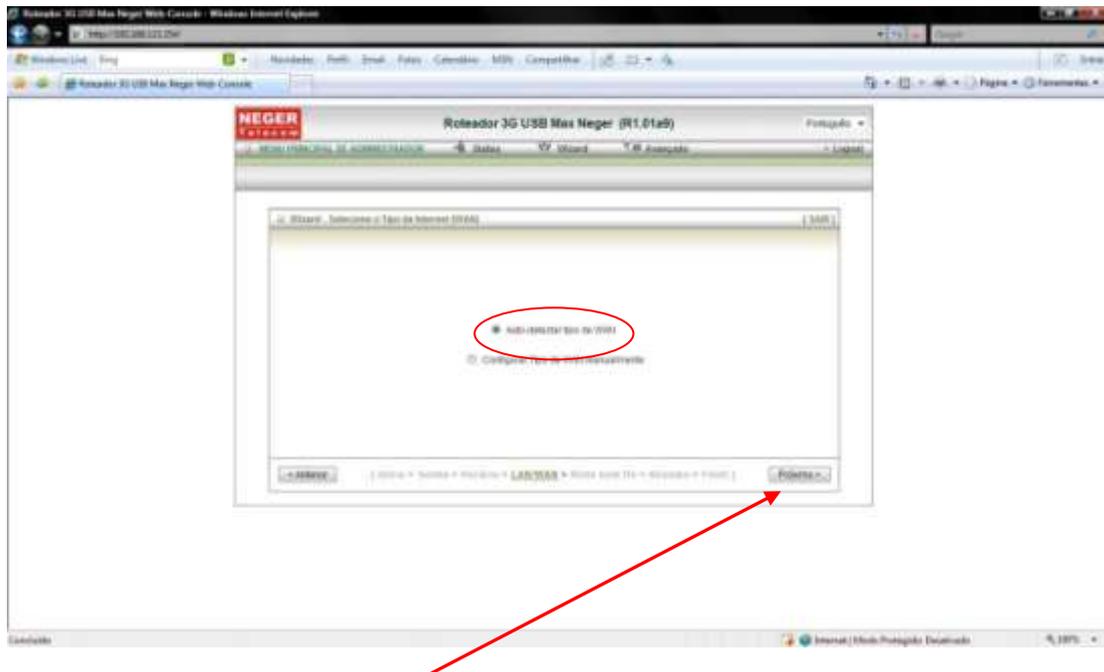
- 7.1 O sistema detecta automaticamente a cidade Brasília. Em caso negativo pressione o botão **Detectar Novamente** ou selecione a cidade Brasília manualmente no menu.



- 7.2 Pressione o botão **Próximo**.

8. Configurando o tipo de conexão com a Internet (WAN)

8.1 Selecione a opção **Auto-detectar** tipo de WAN.

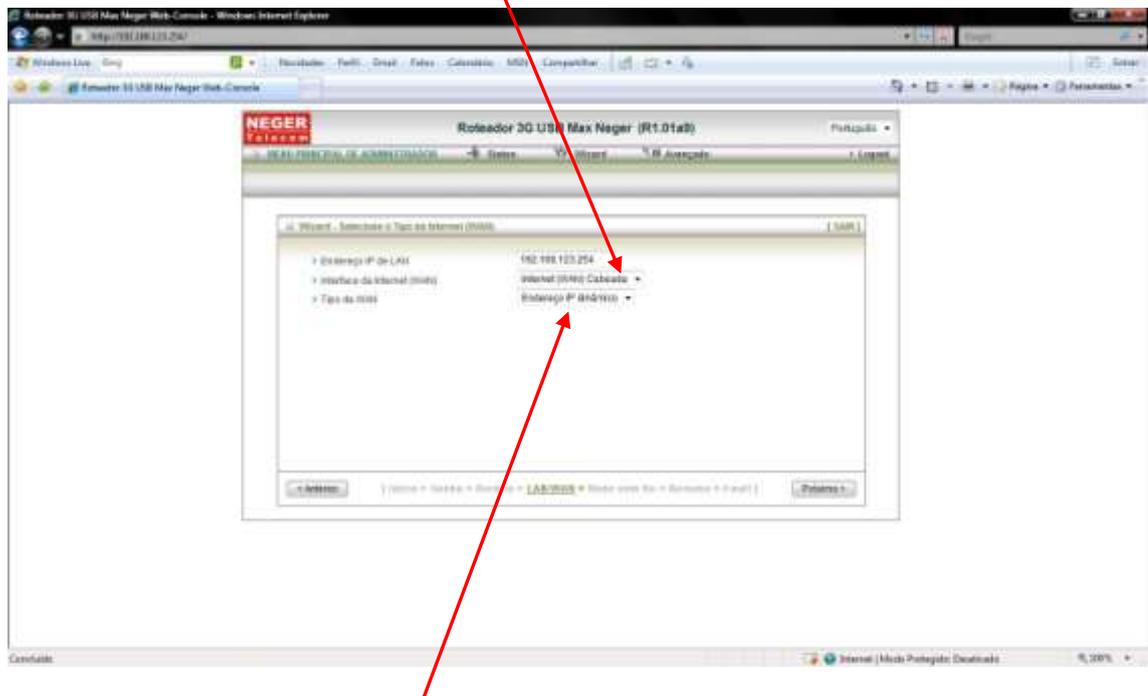


8.2 Pressione o botão **Próximo**.

9. Configuração para acesso WAN através de modem cabo/DSL.

Obs: Caso esteja usando apenas a conexão com modem 3G pule para o **item 10**.

9.1 Selecione a opção **Internet (WAN) Cabeada** no campo *Interface da Internet (WAN)*

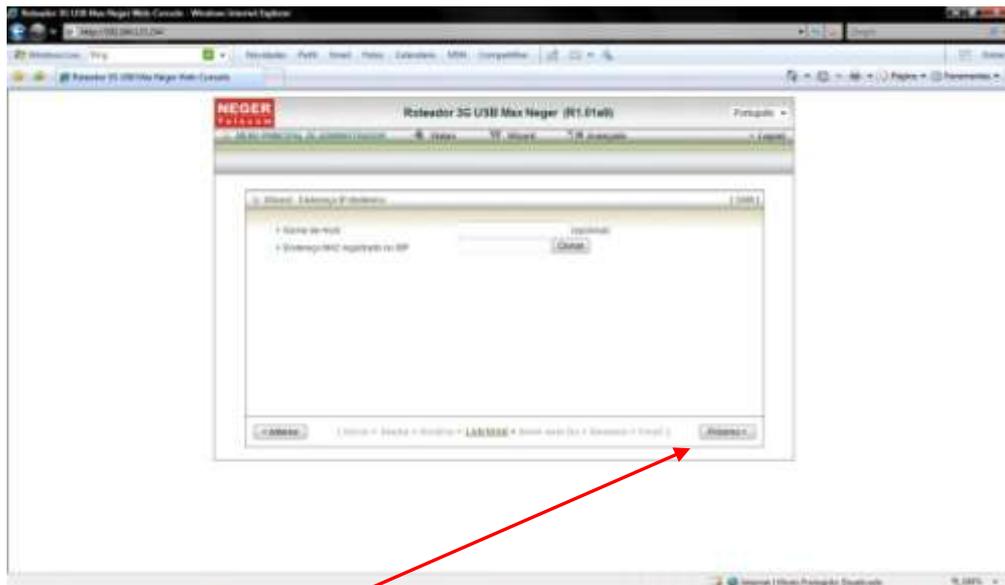


9.2 Selecione a opção **Endereço IP dinâmico** no campo *Tipo de WAN*.

9.3 Caso deseje modifique as configurações do Endereço IP de LAN do roteador.

9.4 Pressione o botão **Próximo**.

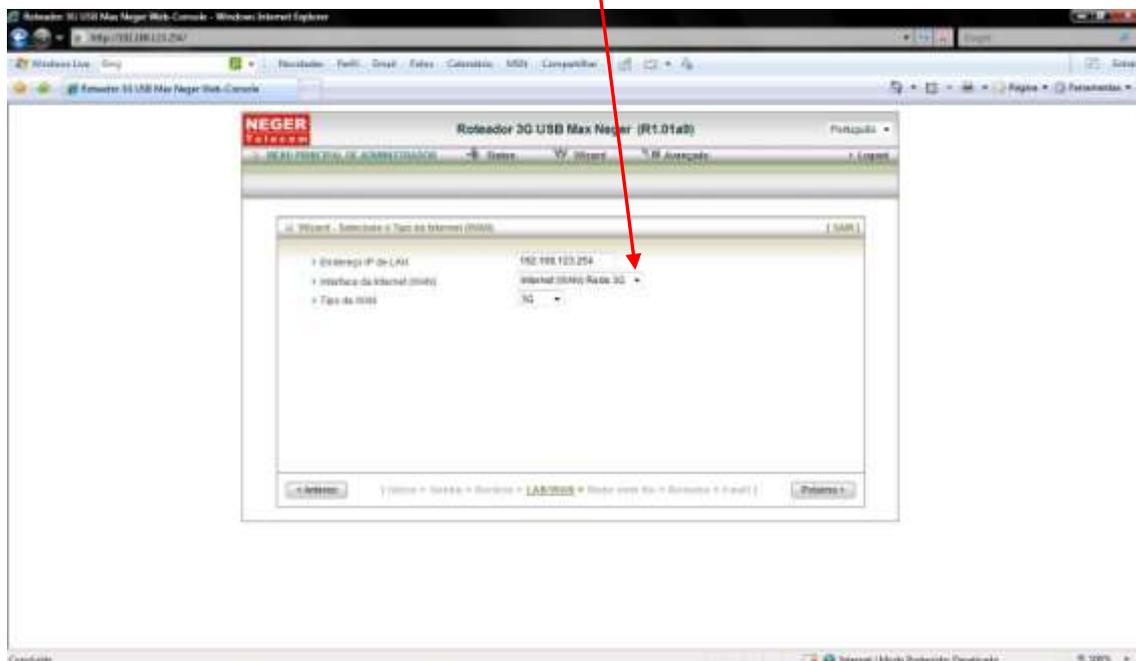
9.5 Caso deseje modifique as configurações de *Nome de Host* e *Endereço MAC* registrado no ISP.



9.6 Pressione o botão **Próximo**.
Obs: Pule para o **item 11**.

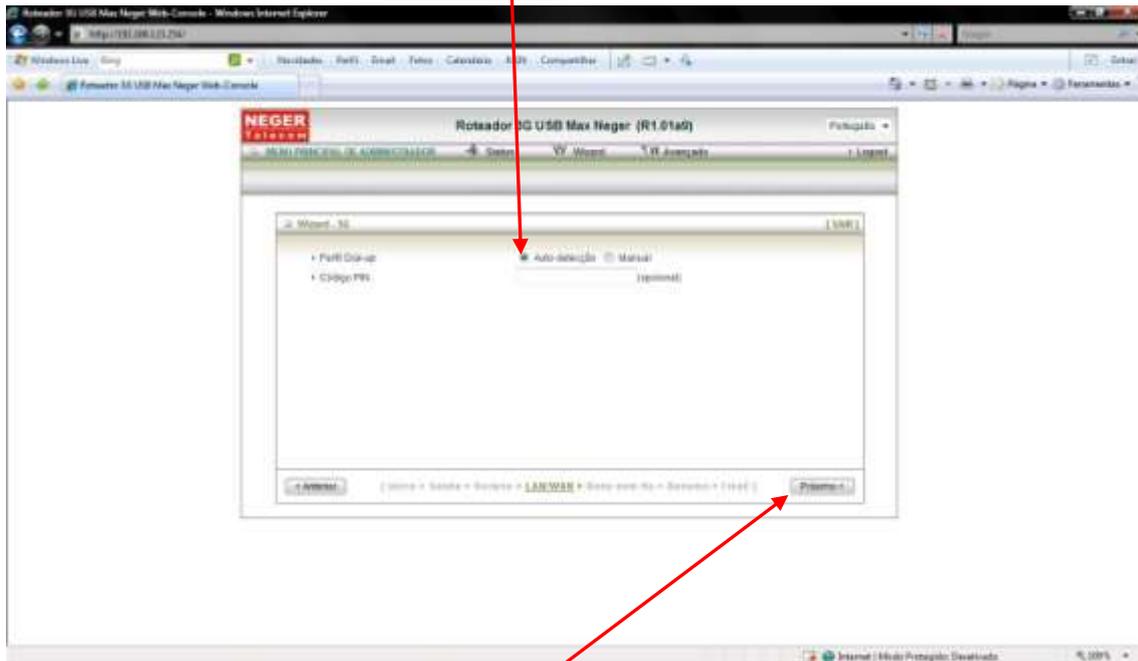
10. Configuração para acesso WAN através de modem 3G

10.1 Seleccione a opção **Internet (WAN) Rede 3G** no campo *Interface da Internet (WAN)*



10.2 Seleccione a opção **3G** no campo *Tipo de WAN*.
10.3 Pressione o botão **Próximo**.

10.4 Selecione a opção **Auto-deteccção** no *Perfil Dial-up*.



10.5 Pressione o botão **Próximo**.

11. Configuração da Rede sem Fio

11.1 Habilite o módulo wireless selecionando a opção **Habilitar** no *Módulo Wireless*.

11.2 Caso deseje modifique o nome da rede no campo *Network ID(SSID)*.



11.3 Selecione o canal desejado no campo *Canal*.

11.4 Pressione o botão **Próximo**.

11.5 Selecione o tipo de autenticação no campo *Autenticação*.

11.6 Selecione o tipo de encriptação no campo *Encriptação*.

Obs.: Se você selecionou algum tipo de autenticação aparecerá um novo campo para ser preenchido com a chave de autenticação da rede wireless.

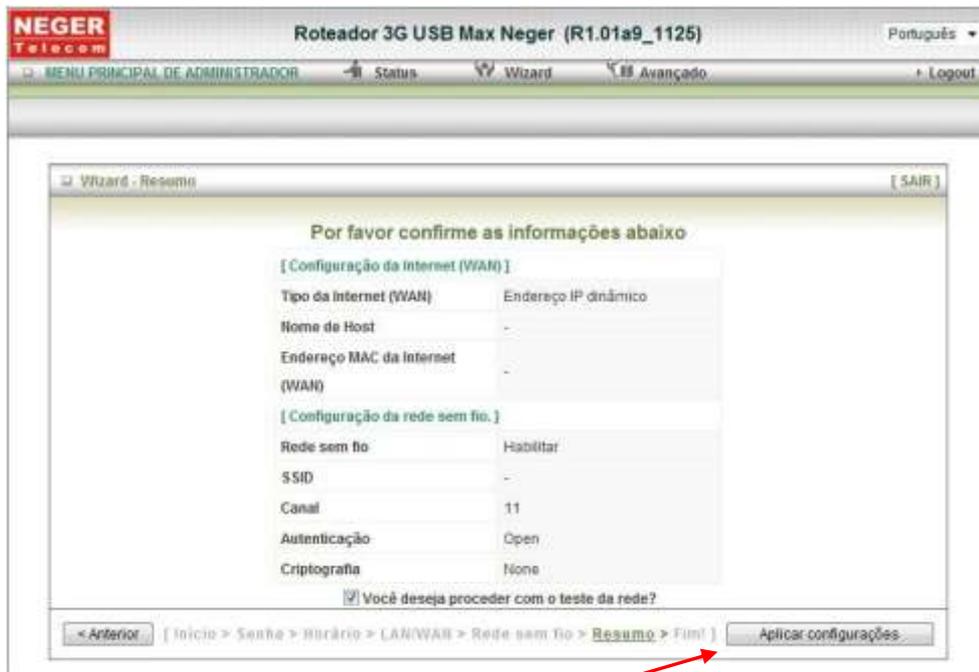


11.7 Pressione o botão **Próximo**.

12. Resumo

12.1 Nesta tela há um resumo das configurações realizadas.

12.2 Selecione a opção de proceder com o teste da rede.



12.3 Pressione o botão **Aplicar configurações**.

13. Fim

13.1 Após o teste aparecerá uma tela com as propriedades da rede configurada.



13.2 Pressione o botão **Fim**. O roteador será reinicializado e estará pronto para uso.

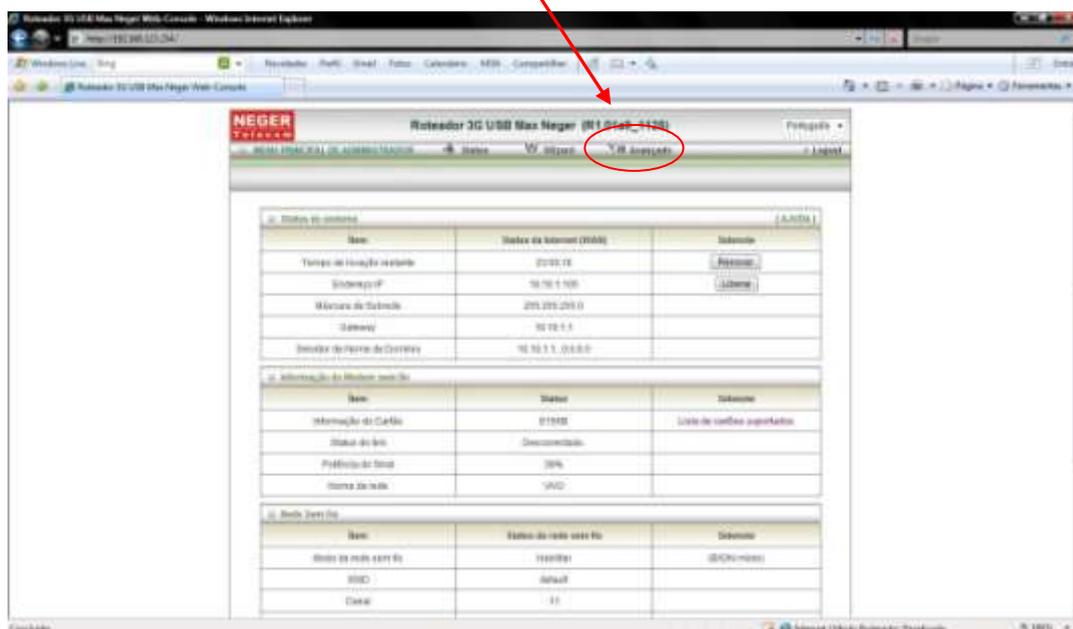
14. Utilizando a função Failover.

O 3G USB MAX possui a função de *Failover* que consiste em usar a rede de dados 3G quando a rede WAN por modem cabo/DSL estiver fora de funcionamento.

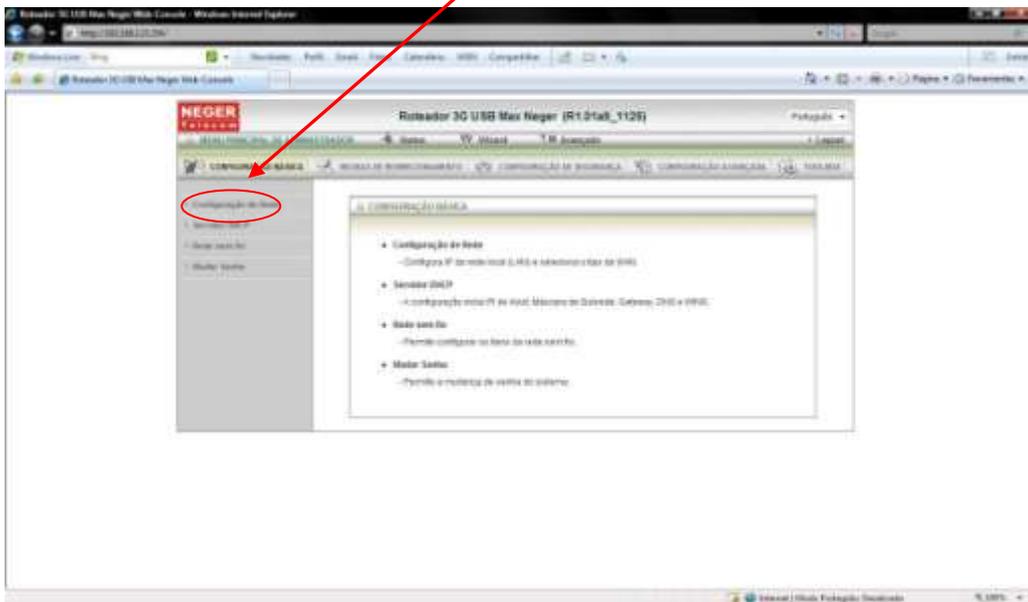
14.1 Configurando a função Failover.

14.2 Entre na interface de configuração do roteador digitando o seu endereço (ex: <http://192.168.123.254>) e senha de acesso no navegador de internet.

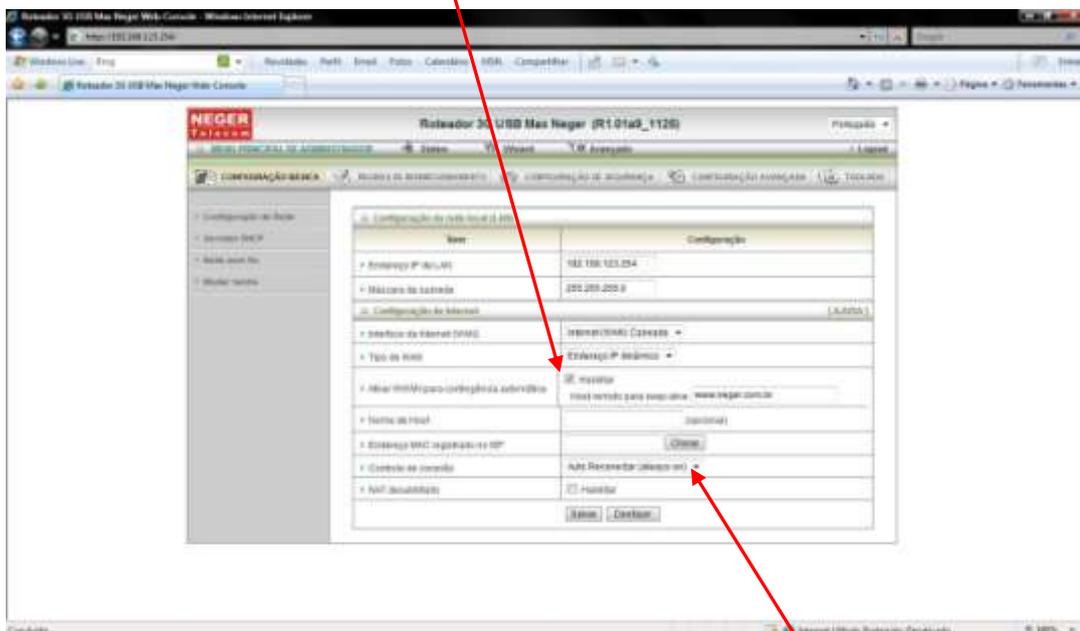
14.3 Pressione o botão **Avançado**.



14.4 Pressione o botão **Configuração de Rede**.



14.5 Selecione a opção **Habilitar** no campo *Ativar WWAN para contingência automática*.

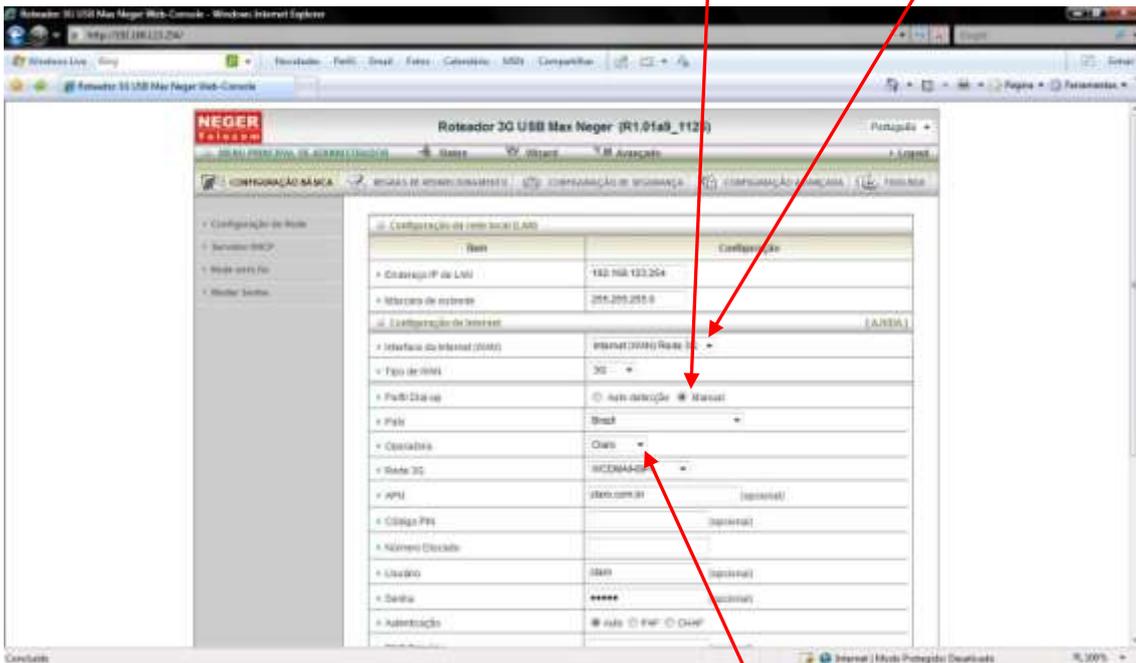


14.6 No campo *Host remoto para keep-alive* digite um endereço de internet conhecido para que o roteador faça a verificação de conectividade com a internet (ex: [WWW.neger.com.br](http://www.neger.com.br)).

14.7 No menu *Controle de Conexão* selecione a opção **Auto Reconectar (always-on)**.

14.8 No menu *Interface da Internet (WAN)* selecione a opção **Internet (WAN) 3G**.

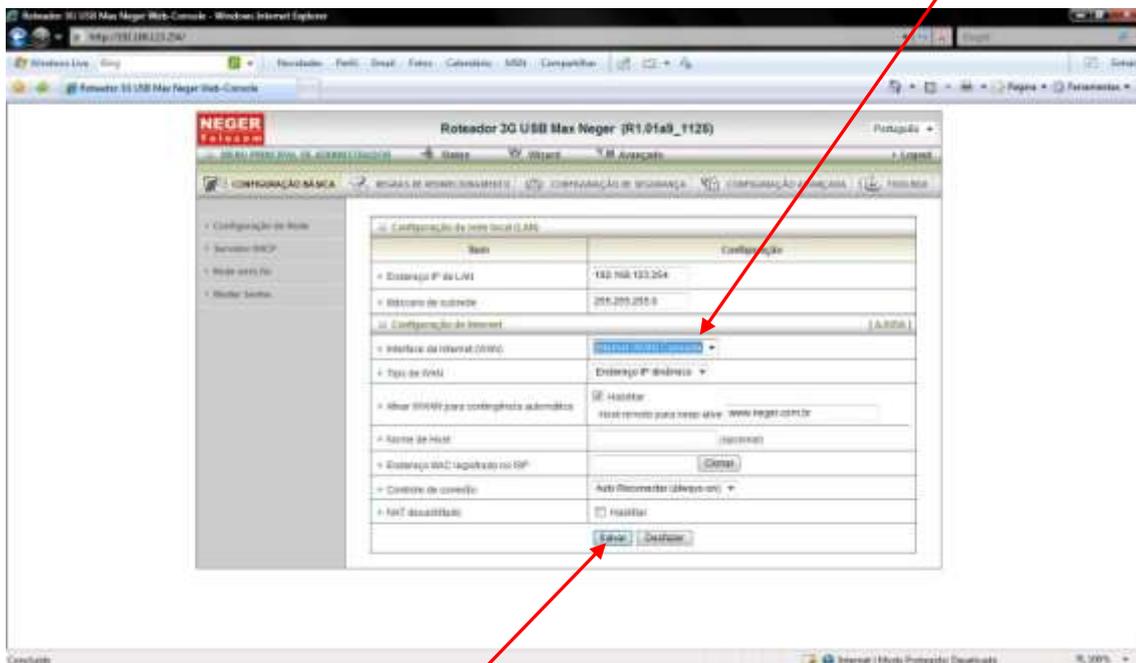
14.9 No menu Perfil Dial-up selecione a opção **Manual**.



14.10 No campo País selecione a opção **Brasil**.

14.11 Selecione a **Operadora** do seu modem 3G (Ex. Claro, Vivo, Tim, Oi, Etc.)

14.12 No menu **Interface da Internet (WAN)** selecione a opção **Internet (WAN) Cabeada**.



14.13 Pressione o botão **Salvar**.

15. Menu Principal do Administrador

15.2. Configuração de Rede

NEGER Telecom Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9) Português

MEMU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR Status Wizard Avançado Logout

CONFIGURAÇÃO BÁSICA REGRAS DE REDIRECIONAMENTO CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA CONFIGURAÇÃO AVANÇADA TOOLBOX

Configuração de Rede
Servidor DHCP
Rede sem fio
Mudar Senha

Configuração da rede local (LAN)

Item	Configuração
Endereço IP de LAN	192.168.123.254
Máscara de subrede	255.255.255.0

Configuração de Internet [AJUDA]

Interface da Internet (WAN): Internet (WAN) Rede 3G

Tipo de WAN: 3G

Perfil Dial-up: Auto-deteção Manual

Código PIN: (opcional)

Controle de conexão: Auto Reconectar (always-on)

Tempo de conexão permitido: Sempre Ligado For agendamento

Keep Alive

- Desabilitar
- LCP Echo Request
 - Intervalo: 10 segundos
 - Tempo máximo de falha: 3 vezes
- Pingar host remoto
 - IP do host: []
 - Intervalo: 60 segundos

Salvar Desfazer

16. Configuração da rede local (LAN)

16.1 Endereço IP da LAN: Endereço IP local deste dispositivo. Os computadores em sua rede devem usar esse endereço IP da LAN do seu produto como seu gateway padrão. Você pode alterar se for necessário.

16.2 Máscara de subrede: Máscara da rede local LAN.

17. Configuração de Internet

17.1 Interface da Internet (WAN): Tipo de ligação de internet (WAN) do seu ISP (Internet Service Provider). Possui as opções Internet (WAN) cabeada e Internet (WAN) 3G

17.2 Tipo de WAN: Quando escolhida a interface Internet (WAN) cabeada haverá as opções Endereço IP Estático/Dinâmico, PPP over Ethernet, PPTP, L2TP :

17.2.1 Endereço IP Dinâmico:

17.2.2 Nome de Host: opcional, exigido por alguns provedores, por exemplo, @ Home

17.2.3 Endereço MAC registrado no ISP: endereço deste dispositivo. Caso haja necessidade de alterar esse endereço, pode-se alterar manualmente ou clonar o endereço de seu computador conectado a rede local através do botão Clonar.

17.2.4 Controle de conexão: Há 3 modos para selecionar:

17.2.5 Conexão sob Demanda: O dispositivo vai ligar-se com o ISP quando os clientes enviarem pacotes de saída.

17.2.6 Auto Reconectar (Always-on): O dispositivo estará sempre conectado com ISP.

17.2.7 Manualmente: O dispositivo só será conectado ao ISP quando algum usuário clicar no botão Conectar na página de Status.

17.3 **Endereço IP Estático** com as configurações:

17.3.1 **Endereço IP WAN**

17.3.2 **Máscara de subrede WAN**

17.3.2.1 **Gateway WAN**

17.3.2.2 **DNS Primário**

17.3.2.3 **DNS Secundário**

17.3.3 **PPP over Ethernet:**

17.3.3.1 **Usuário e Senha PPPoE:** o usuário e senha do ISP atribuída a você. Por questões de segurança, este campo aparece em branco. Se você não quiser alterar a senha deixe-a vazia.

17.3.3.2 **DNS Primário e Secundário**

17.3.3.3 **Controle de conexão:**Há 3 modos para selecionar:

17.3.3.3.1 **Conexão sob Demanda:** O dispositivo vai ligar-se com o ISP quando os clientes enviarem pacotes de saída.

17.3.3.3.2 **Auto Reconectar (Always-on):** O dispositivo estará sempre conectado com ISP.

17.3.3.3.3 **Manualmente:** O dispositivo só será conectado ao ISP quando algum usuário clicar no botão Conectar na página de Status

17.3.3.4 **Tempo máximo ocioso:** tempo de inatividade antes de desconectar a sua sessão PPPoE. Configurá-lo para zero ou ativar o Auto-reconnect irá desativar esse recurso.

17.3.3.5 **Nome de Serviço PPPoE:** Introduza o nome do serviço se o seu ISP requer. (opcional)

17.3.3.6 **Endereço IP atribuído:** Endereço atribuído pelo ISP (opcional).

17.3.3.7 **MTU**(Unidade Máxima de Transmissão.): A maioria dos ISP oferece valor MTU para os usuários.O valor MTU mais comum é 1492.

17.3.4 **PPTP**

17.3.4.1 **Modo IP:** Selecione a opção IP Estático ou Dinâmico que seu ISP atribui a você.

17.3.4.2 **Meu Endereço IP ,Minha Máscara de subrede e IP do Gateway:** Valores que o ISP designou a você.

17.3.4.3 **Endereço IP do servidor/Nome:** Endereço IP e Nome do servidor PPTP

17.3.4.4 **Usuário e Senha PPTP:** a conta e senha do ISP atribuída a você.

Se você não deseja alterar a senha, mantenha-a vazia

17.3.4.5 **ID da conexão:** opcional. Entre com o ID da conexão se seu ISP requer.

17.3.4.6 **Tempo máximo ocioso:** tempo de inatividade antes de desconectar a sua sessão PPPoE. Configurá-lo para zero ou ativar o Auto-reconnect irá desativar esse recurso

17.3.4.7 **Controle de conexão:** Há 3 modos para selecionar:

17.3.4.7.1 **Conexão sob Demanda:** O dispositivo vai ligar-se com o ISP quando os clientes enviarem pacotes de saída.

17.3.4.7.2 **Auto Reconectar (Always-on):** O dispositivo estará sempre conectado com ISP.

17.3.4.7.3 **Manualmente:** O dispositivo só será conectado ao ISP quando algum usuário clicar no botão Conectar na página de Status

17.3.4.8 **MTU**(Unidade Máxima de Transmissão.): A maioria dos ISP oferece valor MTU para os usuários.O valor MTU mais comum é 1492.

17.3.5 **L2TP.**

17.3.5.1 **Modo IP:** Selecione a opção IP Estático ou Dinâmico que seu ISP atribui a você.

17.3.5.2 **Meu Endereço IP ,Minha máscara de subrede e IP de WAN:** Valores que o ISP designou a você.

17.3.5.3 **Endereço IP de WAN**

17.3.5.4 **Endereço IP do servidor/Nome:** Endereço IP e Nome do servidor L2TP

17.3.5.5 **Usuário e Senha L2TP:** a conta e senha do ISP atribuída a você.

Se você não deseja alterar a senha, mantenha-a vazia

17.3.5.6 **Tempo máximo ocioso:** tempo de inatividade antes de desconectar a sua sessão PPPoE. Configurá-lo para zero ou ativar o Auto-reconnect irá desativar esse recurso

17.3.5.7 **Controle de conexão:** Há 3 modos para selecionar:

17.3.5.7.1 **Conexão sob Demanda:** O dispositivo vai ligar-se com o ISP quando os clientes enviarem pacotes de saída.

17.3.5.7.2 **Auto Reconectar (Always-on):** O dispositivo estará sempre conectado com ISP

17.3.5.7.3 **Manualmente:** O dispositivo só será conectado ao ISP quando algum usuário clicar no botão Conectar na página de Status

17.3.5.8 **MTU:** Unidade Máxima de Transmissão.): A maioria dos ISP oferece valor MTU para os usuários.O valor MTU mais comum é 1492.

17.4 **Tipo de WAN:** Quando escolhida a interface Internet (WAN) 3G haverá as opções:

17.4.1 **iBurst:** não suportada em território brasileiro

17.4.2 **3G:**

17.4.2.1 **Perfil Dial-up:**

17.4.2.1.1 **Auto-deteção:** Seleciona as configurações do modem automaticamente

17.4.2.1.2 **Manual :**Após a escolha do País e Operadora as demais configurações serão carregadas automaticamente.

17.4.2.1.2.1 **Código PIN:** opcional. Coloque o código caso seu simcard requer.

17.4.2.1.2.2 **Controle de conexão:** Há 3 modos para selecionar:

17.4.2.1.2.2.1 **Conexão sob Demanda:** O dispositivo vai ligar-se com o ISP quando os clientes enviarem pacotes de saída.

17.4.2.1.2.2.2 **Auto Reconectar (Always-on):** O dispositivo estará sempre conectado com ISP

17.4.2.1.2.2.3 **Manualmente:** O dispositivo só será conectado ao ISP quando algum usuário clicar no botão Conectar na página de Status

17.4.2.1.3 **Tempo de conexão permitido**

17.4.2.1.3.1 **Sempre ligado**

17.4.2.1.3.2 **Por agendamento:** utiliza regras de agendamento onde pode-se especificar dias e horários para habilitar a conexão com a internet.

17.4.2.1.4 **Keep Alive:** permite manter a conexão sempre ativa.

17.4.2.1.4.1 **Desabilitar**

17.4.2.1.4.2 **LCP Echo Request:** Faz ping apenas na interface de rede interna.

17.4.2.1.4.3 **Pingar Host Remoto.** Permite configurar um Host remoto para esta função.

18. Ativar WAN para contingência automática

Esta função pode ser ativada quando a interface da internet (WAN) Cabeada for escolhida. Quando a contingência automática for habilitada deve-se configurar Host remoto para **keep-alive** digitando um endereço de internet conhecido para que o roteador faça a verificação de conectividade com a internet (ex: www.neger.com.br).Deve-se configurar a conexão 3G conforme explicado acima e selecionar o **Interface da Internet (WAN) com a opção Internet (WAN) Cabeada.**

18.1 Servidor DHCP:

Item	Configuração
Servidor DHCP	<input type="radio"/> Desabilitar <input checked="" type="radio"/> Habilitar
Endereço IP inicial da faixa	100
Endereço IP final da faixa	200
Tempo de concessão	86400 Segundos
Nome de domínio	
DNS Primário	
DNS Secundário	
WINS Primário	
WINS Secundário	
Gateway	(opcional)

18.2 Pressione o botão **Mais**.

18.3 **Servidor DHCP:** Escolha Desativar ou habilitar

18.4 **Endereço IP inicial/final da faixa:** Faixa de endereços IP que o servidor DHCP irá atribuir para os clientes da rede.

18.5 **Tempo de concessão:** Quantidade de tempo que um cliente pode utilizar o endereço designado pelo servidor DHCP.

18.6 **Nome de domínio:** Opcional, esta informação será passada para o cliente

18.7 **DNS Primário/Secundário:** opcional, esta função permite-lhe atribuir Servidores DNS

18.8 **WINS Primário/Secundário:** Opcional, esta funcionalidade permite-lhe atribuir Servidores WINS

18.9 **Gateway:** Opcional, o servidor DHCP designa o gateway padrão.

18.20 **Lista de clientes:** Lista o mapeamento atual de endereços IP e MAC para cada cliente DHCP.

18.21 **Mapeamento fixo:** Geralmente o servidor de DHCP associa um endereço IP escolhido de um conjunto de endereços IP aleatoriamente. O mapeamento fixo permite que você associe um endereço IP específico ao endereço MAC escolhido.

19. Rede sem Fio:

19.1 **Módulo Wireless:** Você pode **Habilitar** ou **Desabilitar** a rede sem fio.

19.2 **Network ID (SSID):** Service Set Identifier (SSID) é o nome designado para uma área específica de rede local sem fio (WLAN). O SSID padrão de fábrica é **default**. O SSID pode ser facilmente alterado para estabelecer uma nova rede sem fio. (Nota: Os nomes de SSID podem conter até 32 caracteres ASCII).

19.3 **SSID Broadcast:** O roteador irá transmitir pacotes que têm algumas informações, incluindo o SSID para que os clientes da rede sem fio possam saber quantos dispositivos AP existem.

19.4 **Canal:** Todos os clientes da rede devem compartilhar o mesmo canal.



19.5 **Modo Wireless:**B/G misto, B somente, G somente, N somente, G/N misto e B/G/N misto.

19.6 **Autenticação:** Você pode escolher entre nove tipos de autenticação para proteger sua rede sem fio: **Aberta, Compartilhada, Auto, WPA-PSK, WPA, WPA2-PSK, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2.**

19.6.1 **Aberta:** Autenticação de sistema aberto consiste simplesmente de duas comunicações. A primeira é uma solicitação de autenticação do cliente que contém o ID da estação (normalmente o endereço MAC). Isto é seguido por uma resposta de autenticação do AP/roteador contendo uma mensagem de êxito ou fracasso. Um exemplo de quando uma falha pode ocorrer é se o MAC do cliente endereço é expressamente excluída da configuração do AP/roteador.

19.6.2 **Chave WEP 1, 2, 3 e 4:** Aceita somente clientes WEP. A chave WEP deve ser digitada manualmente (10 dígitos hexadecimais para WEP 64 bits ou 26 dígitos hexadecimais para WEP 128 bits.

19.6.3 **Compartilhada** Autenticação de chave compartilhada baseia-se no fato de que ambas as estações que participam do processo de autenticação tem a mesma chave ou senha “compartilhada”. A chave compartilhada é definida manualmente na estação do cliente e no AP/roteador. Três tipos de chave compartilhada de autenticação estão disponíveis hoje para casa ou ambientes WLAN de pequeno porte.

19.6.3 **Auto** O AP irá selecionar a Aberta ou Compartilhada por solicitação do cliente sem fio automaticamente.

19.6.4 **WPA-PSK/WPA-PSK2:** permite o uso das criptografia **WPA-PSK-TKIP** e **WPA-PSK2-AES**. Digite uma senha no campo **WPA-PSK / WPA-PSK2** entre 8 e 63 caracteres para ASCII 64 e de (0 ~ 9, a ~ f) para caracteres Hexadecimal.

19.6.5 **WPA/WPA2:** permite o uso para obter acesso ao servidor RADIUS realizando a autenticação de acesso pelo servidor. Entre como endereço IP do servidor RADIUS.

19.6.6 **802.1X:** Permite o uso de servidor Radius.

19.6.6.6 **WDS (Wireless Distribution System)** Operação WDS, tal como definido pela norma IEEE802.11 foi disponibilizado. Usando WDS é possível estabelecer a ligação entre pontos de acesso sem fio, e assim estender uma infra-estrutura cabeada para locais onde o cabeamento não é possível ou ineficiente para implementar.

19.7 **WPS (Wi-Fi Protecção de configuração) (OPCIONAL)** WPS significa Setup de WiFi Protegido e assemelha-se ao WCN-NET. Oferece um mode seguro e fácil de conexão sem fio.

19.8 **Wireless Client List** Lista de clientes sem fio conectados.

20. Mudar Senha



Recomendamos que você configure uma nova senha para sua segurança.

21. Restaurando as configurações de fábrica.

Caso haja necessidade de restaurar as configurações originais de fábrica do roteador siga as instruções.

- Certifique-se que o equipamento esteja ligado.
- Localize o botão reset na parte traseira e pressione-o durante 10 segundos.
- O roteador será reinicializado com as configurações originais.



22. Regras de Redirecionamento

• Servidor Virtual

• AP Especial

• Miscelânea

REGRAS DE REDIRECIONAMENTO

- **Servidor Virtual**
 - Permite outros a acessarem WWW,FTP, e outros serviços em sua rede local (LAN).
- **Aplicação especial**
 - Esta configuração permite algumas aplicações para conectar e trabalhar com roteador NAT.
- **Miscelânea**
 - Endereço IP do Host DMZ: Permite um computador ser exposto a uma comunicação de duas vias irrestritamente. Note que esta característica deve ser usada somente se necessária.
 - Configuração UPnP: Se habilitar esta função o roteador trabalhará com dispositivos/softwarewares UPnP.

22.2. Servidor Virtual

The screenshot shows the web interface for the Neger 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125) router. The top navigation bar includes 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', 'Avançado', and 'Logout'. The main menu has 'CONFIGURAÇÃO BÁSICA', 'REGRAS DE REDIRECIONAMENTO', 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA', 'CONFIGURAÇÃO AVANÇADA', and 'TOOLBOX'. The left sidebar shows 'Servidor Virtual', 'AP Especial', and 'Miscelânea'. The main content area is titled 'Servidor Virtual' and contains a table with 20 rows for configuring virtual servers. Each row has columns for ID, Portas de Serviço, Servidor IP, Habilitar, and Usar regra #. The 'Usar regra #' column has a dropdown menu set to 'Sempre'. At the bottom of the table are 'Salvar' and 'Desfazer' buttons.

ID	Portas de Serviço	Servidor IP	Habilitar	Usar regra #
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾
20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▾

O firewall NAT incluído neste produto descarta pacotes não reconhecidos para a proteção da sua Intranet, desta forma todos os computadores atrás do roteador tornam-se invisíveis ao mundo externo. Caso deseje, é possível expor alguns destes computadores habilitando a funcionalidade de mapeamento do **Servidor Virtual**.

Um servidor virtual é definido através do preenchimento do campo de **Portas de Serviço**, neste caso todas as requisições de conexão a esta porta serão direcionadas para o computador especificado no campo **Servidor IP**. A função de **Servidor Virtual** pode operar em conjunto com as **Regras Agendadas**, dando ao usuário mais flexibilidade no controle de acesso.

Por exemplo, se houver um servidor FTP (porta 21) em 192.168.123.1, um servidor Web (porta 80) em 192.168.123.2 e um servidor de VPN (porta 1723) em 192.168.123.6 então será necessário configurar o seguinte mapeamento:

Porta de Serviço	Servidor IP	Habilitar
21	192.168.123.1	x
80	192.168.123.2	x
1723	192.168.123.6	x

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

22.3. Aplicações Especiais

The screenshot shows the 'Aplicações Especiais' configuration page in the Neger Router web interface. The page title is 'Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125)'. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Servidor Virtual', 'AP Especial', and 'Miscelânea'. The main content area is titled 'Aplicações Especiais' and contains a table with the following columns: 'ID', 'Disparo', 'Portas de Entrada', and 'Habilitar'. There are 8 rows in the table, each with input fields for 'Disparo' and 'Portas de Entrada', and a checkbox for 'Habilitar'. Above the table, there is a dropdown menu for 'Aplicações Populares' and a 'Copiar para' button. At the bottom of the table, there are 'Salvar' and 'Desfazer' buttons.

Determinadas aplicações podem requerer múltiplas conexões entrantes, por exemplo, jogos on-line, vídeo conferências, telefonia por Internet e outras. Devido a arquitetura de firewall NAT presente no roteador estas aplicações podem não funcionar da maneira esperada em computadores atrás do roteador. Para estes casos a funcionalidade de **Aplicações Especiais** pode ser utilizada.

Disparo: a porta de saída determinada pela aplicação

Portas de Entrada: quando o pacote de disparo é detectado, os pacotes de entrada recebidos nestas portas serão direcionados para o computador que emitiu o pacote de disparo.

O produto conta com algumas definições prévias de aplicações. Caso deseje utilizá-las:

1. Selecione a aplicação a partir da caixa **Aplicações Populares** e um índice na caixa **ID**
2. Acione o botão **Copiar para**. As configurações para a aplicação selecionada serão transferidas para a entrada correspondente ao ID indicado.

Nota: Apenas um PC poderá utilizar a configuração de **Aplicação Especial** em dado momento. Não é possível aplicar o redirecionamento a múltiplos PCs simultaneamente.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

22.4. Miscelânea

The screenshot shows the web interface of a Neger 3G USB Max Neger router. The page title is 'Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125)' and the language is set to 'Português'. The navigation menu includes 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', 'Avançado', and 'Logout'. The main menu has 'CONFIGURAÇÃO BÁSICA', 'REGRAS DE REDIRECIONAMENTO', 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA', 'CONFIGURAÇÃO AVANÇADA', and 'TOOLBOX'. The 'Miscelânea' page is active, showing a table with the following data:

Ítem	Configuração	Habilitar
Endereço IP do host DMZ	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Configuração UPnP		<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons for 'Salvar' and 'Desfazer' are located below the table.

Endereço IP do host DMZ

Host DMZ (Zona Desmilitarizada) é um computador sem proteção de um firewall. Possibilita a exposição irrestrita do computador numa via de comunicação bi-direcional para vídeo conferências, jogos via internet, telefonia via internet e outras aplicações.

Configuração UPnP

A funcionalidade UPnP é projetada para simplificar a operação de redirecionamento de portas necessárias à operação de determinadas aplicações atrás de um firewall de tipo NAT. Marque esta opção no caso de seu sistema operacional suportar UPnP.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

23. Configuração de Segurança

The screenshot displays the web management interface for a Neger 3G USB Max Router (model R1.01a9_1125). The interface is in Portuguese. At the top, the Neger Telecom logo is on the left, the router model name is in the center, and a language dropdown menu is on the right. Below the header, there is a navigation bar with icons for 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', and 'Avançado', along with a 'Logout' link. A secondary navigation bar contains icons for 'CONFIGURAÇÃO BÁSICA', 'REGRAS DE REDIRECIONAMENTO', 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA' (which is highlighted), 'CONFIGURAÇÃO AVANÇADA', and 'TOOLBOX'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Status', 'Filtros de Pacotes', 'Filtros de Domínio', 'Bloqueando URL', 'Controle de MAC', and 'Miscelânea'. The main content area is titled 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA' and contains a list of security features:

- **Filtros de Pacotes**
 - Permite controlar o acesso a rede analisando os pacotes de entrada e saída e liberando ou bloqueando baseado no endereço IP da fonte e destino.
- **Filtros de Domínio**
 - Previne usuários abaixo deste dispositivo acessarem URLs específicas.
- **Bloqueando URL**
 - Bloqueando URL irá bloquear computadores na rede local (LAN) conectarem a sites pré-definidos.
- **Controle por Endereço MAC**
 - Controle por Endereço MAC permite designar diferentes níveis de acesso para diferentes usuários e designar um IP específico para um determinado endereço MAC.
- **Miscelânea**
 - Administrador Host Remoto: Geralmente, apenas o usuário Intranet pode navegar em páginas web embutidas para tarefas de administração. Esta configuração permite realizar tarefas administrativas através de um host remoto.
 - Time-out de administrador: Intervalo de tempo de inatividade antes do dispositivo fechar a sessão de administrador automaticamente. Coloque zero para desabilitar.
 - Descartar PING do lado da Internet (WAN): Quando habilitada os hosts na Internet (WAN) não podem "pingar" o dispositivo.

23.2. Filtros de Pacotes

Filtro de Pacotes de Saída [AJUDA]

Item	Configuração			
▶ Filtro de Pacotes de Saída	<input type="checkbox"/> Habilitar			
<input checked="" type="radio"/> Permitir todos os pacotes exceto os que se enquadram nas seguintes regras.				
<input type="radio"/> Bloquear todos os pacotes exceto os que se enquadram nas seguintes regras.				
ID	IP de Origem	IP de Destinos : Porta	Habilitar	Use regra#
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
7	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼
8	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre ▼

Salvar Desfazer Filtro de Entrada Nível MAC

O **Filtro de Pacotes** possibilita controlar quais pacotes são permitidos. O filtro de saída se aplica a todos os pacotes de saída. Entretanto, o filtro de entrada se aplica a pacotes cujo destino seja somente o Virtual Server ou host DMZ. É possível selecionar uma das duas políticas de filtro:

1. Permitir a passagem de todos os pacotes, exceto daqueles que se encaixem nas regras especificadas
2. Bloquear a passagem de todos os pacotes, exceto daqueles que se encaixem nas regras especificadas

É possível definir 8 regras de saída e 8 de entrada. Para cada regra, pode-se definir:

- Endereço IP de origem
- Endereço IP de destino
- Endereço da porta destino
- Protocolo: TCP, UDP ou ambos.

Estas regras podem ser ativadas ou desativadas individualmente.

Para endereço IP de origem ou destino, pode ser definido um endereço IP único (ex. 4.3.2.1) ou um intervalo de endereços (4.3.2.1- 4.3.2.254). Como porta de destino, pode ser definida uma única porta (80) ou um intervalo de portas (1000-1999). Adicione o prefixo T ou U para especificar protocolo TCP ou UDP. Por exemplo, T80, U53, U2000-2999. A ausência do prefixo indica que ambos TCP e UDP estão definidos.

A funcionalidade de **Filtro de Pacotes** pode ser utilizada em conjunto com as **Regras Agendadas**. Para mais detalhes verifique a sessão **Regras Agendadas** neste manual.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

23.3. Filtros de Domínio

NEGER Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125) Português

MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR Status Wizard Avançado Logout

CONFIGURAÇÃO BÁSICA REGRAS DE REDIRECIONAMENTO CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA CONFIGURAÇÃO AVANÇADA TOOLBOX

Filtros de Domínios [AJUDA]

Item	Configuração
▶ Filtro de Domínios	<input type="checkbox"/> Habilitar
▶ Registrar consulta de DNS	<input type="checkbox"/> Habilitar
▶ Faixa Privilegiada de Endereços IP	De <input type="text"/> Para <input type="text"/>

ID	Sufixo de Domínio	Ação	Habilitar
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	<input type="checkbox"/>
10	* (todos os outros)	<input type="checkbox"/> Descartar <input type="checkbox"/> Registrar	-

Salvar Desfazer

O **Filtro de Domínios** permite que sejam bloqueados os acessos de usuários a páginas específicas.

Filtro de Domínio

Marque para habilitar o filtro de domínio

Registrar consulta de DNS

Marque para habilitar histórico de acesso a páginas específicas.

Faixa Privilegiada de Endereços IP

Define o acesso irrestrito à rede para um grupo de computadores.

Sufixo de Domínio

Sufixo de páginas com acesso restrito, por exemplo ".com.ar", "xxx.com".

Ação

Especificar a ação a ser tomada caso alguém tente acessar domínios de acesso restrito.

Marque **Descartar** para bloquear o acesso. Marque **Registrar** para manter um histórico das tentativas de acesso.

Habilitar

Marque **Habilitar** para ativar cada das regras.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

23.4. Bloqueio por URL

The screenshot shows the 'Bloqueando URL' configuration page in the Neger 3G USB Max R1.01a9_1125 web interface. The page has a sidebar on the left with navigation options: Status, Filtros de Pacotes, Filtros de Domínio, Bloqueando URL, Controle de MAC, and Miscelânea. The main content area is titled 'Bloqueando URL' and includes a '[AJUDA]' link. Below the title is a 'Habilitar' checkbox. The main part of the page is a table with the following structure:

ID	URL	Habilitar
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table are two buttons: 'Salvar' and 'Desfazer'.

A função **Bloqueando URL** bloqueará a conexão de computadores da LAN a recursos Web pré-definidos. A diferença fundamental entre **Bloqueando URL** e **Filtro de Domínio** é que na filtragem de domínios a configuração do filtro requer a entrada de um site em formato FQDN (Full Qualified Domain Name), como “.xxx.com”, “.com.ar” , tendo como efeito de bloquear websites inteiros, enquanto o bloqueio por URLs pode ser feito por meio de uma palavra-chave específica, bloqueando páginas que contenham o termo em sua URL.

Ativação de Bloqueio de URL

Marque esta opção caso queira ativar o bloqueio de URL.

URL (Universal Resource Locator)

Caso qualquer parte da URL dá página combine com o termo pré-definido, a conexão será bloqueada. Por exemplo, pode-se utilizar a palavra pré-definida "sexo" para bloquear todas as páginas cujo endereço contenha a palavra "sexo".

Ativar

Marque para ativar esta regra.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

23.5. Controle de MAC

Controle por Endereço MAC [AJUDA]

Ítem	Configuração
▶ Controle por Endereço MAC	<input type="checkbox"/> Habilitar
<input type="checkbox"/> Controle de conexão	Clientes cabeados e de redes sem fio com C marcado podem conectar-se a este dispositivo; e permitir conexão de endereços MAC não especificados.
<input type="checkbox"/> Controle de associação	Clientes de Redes Sem Fios com A marcado pode associar-se a esta rede; e permitir conexão de endereços MAC não especificados.

Clientes DHCP -- seleccione um -- Copiar para ID --

ID	Endereços MAC	Endereços IP	C	A
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<<Anterior Próximo>> Salvar Desfazer

Controle por Endereço MAC

Este dispositivo possui três funcionalidades de controle por endereço: mapeamento de IP fixo, controle de conexão e controle de associação. Todas estas funções são no nível de MAC. Para ativar qualquer uma destas funcionalidades marque a caixa **Habilitar**.

Controle de conexão

O controle de conexão possibilita permitir ou bloquear o acesso de clientes com ou sem fio ao roteador USB Max NEGER e à internet. Marque a caixa **Controle de Conexão** para ativar este controle.

Se o acesso de um cliente for negado, significa que este cliente não pode acessar a internet e alguns recursos de rede. Escolha **Permitir** ou **Bloquear** para permitir ou bloquear clientes cujo endereço MAC não esteja listado na tabela de controle.

Controle de Associação

O processo de associação é a troca de informação entre clientes sem fio e o roteador USB Max NEGER a fim de estabelecer um link entre os dispositivos. Um cliente sem fio é capaz de transmitir e receber dados para o roteador USB Max NEGER somente após o processo de associação ter sido concluído com sucesso. O controle de associação possibilita permitir ou bloquear a conexão de clientes sem fio a este dispositivo.

Marque "Controle de Associação" para controlar quais clientes sem fio poderão fazer uma associação à rede sem fio. Caso um cliente tenha seu acesso negado, significa que ele não pode enviar ou receber dados através deste dispositivo. Selecione **Permitir** ou **Bloquear** para permitir ou bloquear clientes cujo endereço MAC não esteja listado na tabela de controle.

A seguir a definição do que um cliente pode ou não fazer quando sua conexão e associação estão ativadas ou desativadas:

- Quando um cliente conectado **com fio** está habilitado a conectar-se ao roteador, isso significa que ele tem acesso total à internet e aos recursos de rede.
- Quando um cliente conectado com fio **NÃO** está habilitado a conectar-se ao roteador, isso significa que ele pode:
 1. Comunicar-se com outros clientes da rede LAN com fio.

Porém não poderá:

1. Conectar-se à internet
 2. Comunicar-se com clientes da rede sem fio.
 3. Usar a configuração da Web
- Quando um cliente **sem fio** está habilitado a criar uma associação com a rede sem fio, e está habilitado a conectar-se ao roteador, significa que pode ter acesso completo a internet e aos recursos de rede.
 - Quando um cliente **sem fio** está habilitado a criar uma associação com a rede **sem fio**, porém **NÃO** está habilitado a conectar-se ao roteador, isso significa que é possível:
 1. Comunicar-se com outros clientes da rede LAN (com ou sem fio)

Porém não poderá:

1. Conectar-se à internet
 2. Usar a configuração da Web
- Quando um cliente **sem fio NÃO** está habilitado a criar uma associação com a rede LAN **sem fio**, significa que ele **NÃO** pode:
 1. Comunicar-se com outros clientes na rede LAN (seja com ou sem fio)
 2. Conectar-se a Internet
 3. Usar a configuração da Web

Nota: O controle de associação não tem efeito em clientes conectados com fio.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

23.6. Miscelânea

Ítem	Configuração	Habilitar
▶ Time-out do administrador	0 segundos (0 para desabilitar)	
▶ Administrador Host Remoto : Porta	<input type="text"/> / <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Descartar PING do lado da Internet (WAN)		<input type="checkbox"/>
▶ Detecção de ataque DoS		<input type="checkbox"/>

Timeout do Administrador

Tempo de inatividade para desconectar automaticamente. Use o valor 0 (zero) para desabilitar esta funcionalidade.

Host/Porta do administrador remoto

Geralmente apenas um usuário da Intranet pode navegar pelas páginas da interface de usuário desempenhando tarefas de administrador. Esta funcionalidade permite que sejam desempenhadas funções de administrador a partir de um host remoto.

Se esta funcionalidade estiver ativa, somente o endereço IP especificado poderá fazer administração remota. Se o endereço IP especificado for 0.0.0.0, então qualquer host poderá conectar-se ao roteador como administrador. Podem-se usar bits da máscara de subrede na notação "/nn" para especificar um grupo de endereços IP confiáveis. Por exemplo, "10.1.2.0/24".

Nota: quando a administração remota está ativada, a porta do servidor web será transferida para *Administrador de Host Remoto*.

Desconsiderar PING vindo da Internet (WAN)

Quando esta funcionalidade estiver ativada, qualquer host na Internet (WAN) não poderá "pingar" o roteador.

Detecção de ataque DoS

Quando esta funcionalidade estiver ativada, o roteador detectará e registrará o ataque DoS (Denial Of Service). Atualmente o roteador pode detectar os seguintes tipos de ataque DoS: SYN, WinNuke, Port Scan, Ping of Death, Land Attack, etc..

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24. Configuração Avançada

The screenshot displays the web interface of a Neger Router 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125). The interface is in Portuguese. At the top, there is a header with the Neger Telecom logo, the router model and version, and a language dropdown set to Portuguese. Below the header is a navigation bar with options: MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR, Status, Wizard, Avançado, and Logout. A secondary navigation bar contains icons for CONFIGURAÇÃO BÁSICA, REGRAS DE REDIRECIONAMENTO, CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA, CONFIGURAÇÃO AVANÇADA (selected), and TOOLBOX. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Status, Registro do Sistema, DNS Dinâmico, QoS, SNMP, Roteamento, Relógio do Sistema, and Agendamento. The main content area is titled CONFIGURAÇÃO AVANÇADA and contains a list of configuration options with brief descriptions:

- **Registro do Sistema**
 - Envia o registro do sistema para um host dedicado ou por destinatários de e-mail.
- **DNS Dinâmico**
 - Para hospedar o servidor na mudança de endereço IP, deve-se utilizar o serviço de nome de domínio dinâmico (DDNS).
- **Regra QoS**
 - Qualidade de Serviço pode prover diferente prioridade para diferentes usuários e fluxo de dados, ou garantir um certo nível de desempenho.
- **SNMP**
 - Dá ao usuário a capacidade de gerenciar remotamente uma rede de computadores através de polling e configurando valores de terminal e monitoramento de eventos de rede.
- **Roteamento**
 - Se existir mais de um roteador e subredes, poderá habilitar a tabela de roteamento para permitir que pacotes achem o caminho de rota correto e permitir diferentes subredes se comunicarem entre si.
- **Relógio do Sistema**
 - Permite configurar o relógio do sistema através de NTP ou relógio do PC.
- **Regra Agendada**
 - Configura a regra agendada e seleciona o número da regra no Servidor Virtual e Filtro de Pacote, estas funções serão ativadas no agendamento de regras.

24.2. Registro do Sistema

Item	Configuração	Habilitar
▶ Endereço IP para syslog	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
▶ Configuração de email de alerta		<input type="checkbox"/>
• SMTP servidor : porta	<input type="text"/> : <input type="text"/>	
• Usuário SMTP	<input type="text"/>	
• Senha SMTP	<input type="text"/>	
• Endereço de email	<input type="text"/>	
• Assunto do email	<input type="text"/>	

Salvar Desfazer

Ver log... Enviar log por email

É possível exportar logs do sistema através de dois mecanismos: syslog (UDP) e SMTP(TCP). Os itens que podem ser configurados incluem:

Endereço IP para syslogd

Preencha o campo com IP do host destino para onde o log do sistema será enviado. Deve ser referenciado o IP de um servidor executando o syslogd.

Marque a caixa **Habilitar** para ativar esta função.

Configuração de e-mail de alerta

Marque a caixa **Habilitar** caso deseje ativar o envio de alertas do sistema via e-mail. Neste caso serão necessárias as seguintes configurações adicionais:

Servidor SMTP:Porta

Adicione o endereço IP e a porta do servidor SMTP, separados por ":". Caso não especifique o número da porta, o valor padrão será 25.

Por exemplo, "192.168.1.100:2525".

Usuário SMTP/Senha SMTP

Para atender os requisitos de autenticação de alguns servidores SMTP, talvez seja necessário fornecer um nome de usuário e a senha fornecidos pelo seu provedor de internet para o serviço de envio de emails.

Enviar alerta via e-mail para

Destinatários que receberão os emails com alertas do sistema. É possível enviar a mais de um destinatário, utilizando ";" ou "," para separar os endereços de e-mail.

Assunto do e-mail

Conteúdo do campo Assunto do email de alerta enviado.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.3. DNS Dinâmico

The screenshot shows the administration interface for a Neger 3G USB Max Router (model R1.01a9_1125). The interface is in Portuguese. The main menu includes 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', 'Avançado', and 'Logout'. The navigation tabs are 'CONFIGURAÇÃO BÁSICA', 'REGRAS DE REDIRECIONAMENTO', 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA', 'CONFIGURAÇÃO AVANÇADA', and 'TOOLBOX'. The left sidebar contains a list of configuration options: Status, Registro do Sistema, DNS Dinâmico (selected), QoS, SNMP, Roteamento, Relógio do Sistema, and Agendamento. The main content area is titled 'DNS Dinâmico' and includes a '[AJUDA]' link. It contains a table with two columns: 'Item' and 'Configuração'. The table has five rows: 'DDNS' with radio buttons for 'Desabilitar' (selected) and 'Habilitar'; 'Provedor' with a dropdown menu showing 'DynDNS.org(Dinâmico)'; 'Nome do host' with an empty text input field; 'Nome de usuário / E-mail' with an empty text input field; and 'Senha / Chave' with an empty text input field. At the bottom of the table are 'Salvar' and 'Desfazer' buttons.

Item	Configuração
▶ DDNS	<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> Habilitar
▶ Provedor	DynDNS.org(Dinâmico) ▼
▶ Nome do host	<input type="text"/>
▶ Nome de usuário / E-mail	<input type="text"/>
▶ Senha / Chave	<input type="text"/>

Salvar Desfazer

A funcionalidade de **DNS Dinâmico** possibilita a configuração de um serviço de atribuição de nomes de domínio para uma conexão dinâmica de internet. Antes de utilizar este serviço é necessário configurar uma conta em algum dos serviços suportados por este roteador, listados na caixa **Provedor**.

Desabilitar / Habilitar

Selecionar Habilitar para habilitar o DDNS.

Provedor

Um provedor de DDNS permite vincular seu endereço IP (inclusive IP dinâmico) a um domínio específico. Escolha o provedor de sua preferência.

Nome do Host

É possível registrar um nome de domínio junto ao provedor de DDNS. O nome completo do domínio é concatenado com o nome do Host (especificado por você) e ao sufixo (especificado pelo provedor de DDNS).

Nome de Usuário / E-mail

Campo requerido para que o provedor DDNS possa autenticar os usuários. Coloque o nome de usuário ou e-mail de acordo com o provedor DDNS selecionado por você.

Senha / Chave

Campo requerido para que o provedor DDNS possa autenticar os usuários. Coloque a senha ou chave de acordo com o provedor DDNS selecionado por você.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.4. QoS (Quality of Service)

Regra de QoS

Item		Configuração			
▶ Controle QoS		<input type="checkbox"/> Habilitar			
▶ Banda de Upload		<input type="text"/> kbps			
ID	IP Local : Portas	IP Remoto : Portas	Prioridade QoS	Habilitar	Use regra#
1	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
2	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
3	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
4	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
5	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
6	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
7	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre
8	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	Sempre

Salvar Desfazer

As configurações de **QoS (Quality Of Service)** permitem a priorização de usuários/serviços selecionados, garantindo um nível diferenciado de performance.

Controle QoS

Marque a caixa **Habilitar** caso deseje fazer uso das funções de QoS.

Banda de Upload

Configure a taxa máxima de upload para a internet.

IP Local:Portas / IP Remoto:Portas

Configure aqui os critérios para priorização dos hosts. Use IP do host local (IP do host na LAN) e as portas de serviço de origem e/ou o IP do host remoto e as portas de serviço de destino para a priorização.

Prioridade QoS

A seleção deste item caixa define o nível de prioridade aplicado a cada entrada na lista de hosts priorizados. Os valores possíveis são "Alta", "Média" e "Baixa"

Habilitar

Marque esta caixa para cada ativar cada uma das entradas de priorização desejadas.

Use Regra

A funcionalidade de QoS podem operar em conjunto com o mecanismo de agendamento de regras. Para mais detalhes consulte a sessão **Agendamento de Regras** neste manual.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.5. SNMP

The screenshot shows the configuration interface for a Neger Router 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125). The interface is in Portuguese and features a top navigation bar with options like 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', 'Avançado', and 'Logout'. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'CONFIGURAÇÃO BÁSICA', 'REGRAS DE REDIRECIONAMENTO', 'CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA', 'CONFIGURAÇÃO AVANÇADA', and 'TOOLBOX'. The main content area is titled 'Configuração SNMP' and contains a table with the following items and configurations:

Item	Configuração
Habilitar SNMP	<input type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Remoto
Receber Comunidade	<input type="text"/>
Escolher Comunidade	<input type="text"/>
IP 1	<input type="text"/>
IP 2	<input type="text"/>
IP 3	<input type="text"/>
IP 4	<input type="text"/>
Versão SNMP	<input checked="" type="radio"/> V1 <input type="radio"/> V2c
Endereço IP de acesso a Internet (WAN)	<input type="text"/>

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Salvar' and 'Desfazer'.

O protocolo SNMP é utilizado para recuperar informações operacionais e de configuração do roteador. Normalmente isto é feito a partir de uma estação remota rodando uma aplicação SNMP.

Habilitar SNMP

É necessário escolher Local ou Remoto ou ambos para habilitar a função SNMP. Caso Local esteja selecionado, o roteador atenderá a solicitações vindas da LAN. Se Remoto for selecionado, o roteador atenderá a solicitações da Internet (WAN).

Comunidade de Leitura

Configure aqui a comunidade de requisições de leitura que o roteador responderá.

Comunidade de Escrita

Configurando a comunidade de requisições de escrita que o roteador responderá.

IP1/IP2/IP3/IP4

Configure aqui o IP das estações da LAN que poderão acessar o roteador através do mecanismo de SNMP.

Versão SNMP

Versão permitida para do protocolo SNMP para acesso.

Endereço IP de acesso à internet (WAN)

Caso este campo seja configurado, o host com o IP fornecido poderá acessar o roteador via SNMP.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.6. Roteamento

The screenshot shows the configuration interface for the Neger 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125) router. The interface is in Portuguese and includes a sidebar with navigation options like Status, Registro do Sistema, DNS Dinâmico, QoS, SNMP, Roteamento, Relógio do Sistema, and Agendamento. The main content area is titled 'Tabela de roteamento' and contains a table for configuring routing entries. The table has columns for ID, Destino, Máscara de subrede, Gateway, HOP, and Habilitar. There are also radio buttons for 'Roteamento dinâmico' (Desabilitar, RIPv1, RIPv2) and 'Roteamento estático' (Desabilitar, Habilitar). At the bottom of the table are 'Salvar' and 'Desfazer' buttons.

Tabela de roteamento [AJUDA]					
Item		Configuração			
▶ Roteamento dinâmico		<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> RIPv1 <input type="radio"/> RIPv2			
▶ Roteamento estático		<input checked="" type="radio"/> Desabilitar <input type="radio"/> Habilitar			
ID	Destino	Máscara de subrede	Gateway	HOP	Habilitar
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Salvar Desfazer

As configurações da tabela de roteamento são usadas para configurar funções de roteamento dinâmico e estático.

Roteamento Dinâmico

O protocolo de informações de roteamento (RIP) trocará informações de destino para rotas da rede. Selecionar RIPv2 ou RIPv1 somente se você tem uma subrede diferente em sua rede. A maioria dos usuários deve deixar esta configuração em **Desabilitar**.

Roteamento Estático

Marque **Habilitar** para ativar a função de roteamento estático. Isto permite que sejam inseridas rotas manualmente para a composição de um tabela de rotas customizada. A maioria dos usuários não necessita de uma tabela de rotas customizada.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.7. Relógio do Sistema

The screenshot shows the web interface of a Neger 3G USB Max router. The page title is "Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125)". The language is set to "Português". The navigation menu includes "MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR", "Status", "Wizard", "Avançado", and "Logout". The main menu categories are "CONFIGURAÇÃO BÁSICA", "REGRAS DE REDIRECIONAMENTO", "CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA", "CONFIGURAÇÃO AVANÇADA", and "TOOLBOX". The left sidebar lists various configuration options, with "Relógio do Sistema" selected. The main content area displays the "Relógio do Sistema" configuration page, which includes a table with the following data:

Ítem	Configuração
Fuso Horário	(GMT-03:00) Brasília
Auto-Sincronização	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar Servidor de Tempo (RFC-868) Auto

Below the table, there are buttons for "Salvar" and "Desfazer". At the bottom, there are two buttons: "Sincronizar no Servidor de Tempo" and "Sincronizar com meu PC (Wednesday January 27, 2010 10:09:03)".

Fuso Horário

Selecione o fuso horário do local onde está o roteador.

Auto-Sincronização

É possível ativar a sincronização automática permanente com servidores de tempo na internet usando o protocolo NTP. Marque **Habilitar** para fazer uso desta facilidade.

Botão Sincronizar no Servidor de Tempo

Acionar este botão força uma ação de sincronização imediata do relógio contra um servidor NTP.

Botão Sincronizar com meu PC

Acionar este botão força uma ação de sincronização imediata do relógio contra o relógio do PC.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

24.8. Agendamento

The screenshot displays the web interface for the Neger Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125). The top navigation bar includes the Neger logo, the device name, and a language dropdown set to Portuguese. Below this is a main menu with options: MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR, Status, Wizard, Avançado, and Logout. A secondary menu contains: CONFIGURAÇÃO BÁSICA, REGRAS DE REDIRECIONAMENTO, CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA, CONFIGURAÇÃO AVANÇADA, and TOOLBOX. The left sidebar lists various system settings, with 'Agendamento' selected. The main content area is titled 'Regra agendada' and includes a '[AJUDA]' link. It features a table with the following structure:

Regra agendada		[AJUDA]
Item	Configuração	
Agenda	<input type="checkbox"/> Habilitar	
Regra#	Nome da regra	Ação
1		Adicionar nova
2		Adicionar nova
3		Adicionar nova
4		Adicionar nova
5		Adicionar nova
6		Adicionar nova
7		Adicionar nova
8		Adicionar nova
9		Adicionar nova
10		Adicionar nova

At the bottom of the table, there are navigation buttons: <<Anterior, Próximo>>, Salvar, and Adicionar nova regra...

Através do recurso de **Agendamento** é possível definir dias da semana e faixas de horários para a ativação de diversos serviços do roteador.

Agenda

Marque **Habilitar** para ativar o sistema de agendamento.

Adicionar nova

Clique no botão **Adicionar nova** para acessar a página "Configuração de Agendamento de Regra" que irá auxiliá-lo na definição de uma nova regra de agendamento.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito.

NEGER Telecom Roteador 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125) Português

MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR Status Wizard Avançado Logout

CONFIGURAÇÃO BÁSICA REGRAS DE REDIRECIONAMENTO CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA CONFIGURAÇÃO AVANÇADA TOOLBOX

Configuração de regra agendada [AJUDA]

Item	Configuração		
Nome da regra 1	<input type="text"/>		
política	Inativar <input type="button" value="v"/> Com exceção dos dias e horas selecionados abaixo.		
ID	Dia da Semana	Tempo de início (hh:mm)	Tempo final (hh:mm)
1	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="button" value="-- seletione um --"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nome da Regra

Determine um nome significativo que o ajude a lembrar o propósito desta regra.

Política

Selecione **Ativar** ou **Desativar** para definir se o agendamento deva habilitar ou desabilitar o serviço associado à regra.

Dia da Semana

Selecione o dia da semana ao qual esta regra se aplica

Horário de início / Horário final

Defina aqui os horários de início e término da ação da regra.

Acione o botão **Salvar** para armazenar as configurações quando estiver satisfeito ou **Desfazer** para descartar as modificações.

25. Toolbox

The screenshot shows the administrator interface for the Neger Router 3G USB Max Neger (R1.01a9_1125). The language is set to Portuguese. The main menu includes 'MENU PRINCIPAL DE ADMINISTRADOR', 'Status', 'Wizard', and 'Avançado'. The 'TOOLBOX' menu is selected, displaying a list of system management options:

- Ver Registro**: - Ver Registros do Sistema.
- Atualização do Firmware**: - Solicita ao administrador um arquivo e o atualiza no dispositivo.
- Configuração de backup**: - Salva as configurações deste dispositivo em um arquivo.
- Voltar ao Padrão**: - Retorna as configurações de fábrica deste dispositivo.
- Reiniciar**: - Reiniciar este dispositivo.
- Miscelânea**:
 - MAC Address for Wake-on-LAN: Permite acordar outro dispositivo na rede remotamente.
 - Nome de Domínio ou endereço IP para teste de Ping: Permite configurar um IP, e "pinga" o dispositivo. Pode "pingar" um IP específico para testar quando ele está vivo.

25.2. Informação do Sistema

The screenshot shows the 'Informação de Sistema' page in the administrator interface. It displays system configuration and logs.

Item	Configuração
▶ Tipo de Internet (WAN)	3G
▶ Relógio	Wed, 27 Jan 2010 10:15:47 -0300

Tempo	Registro
Jan 27 09:35:20	kernel: klogd started: BusyBox v1.3.2 (2009-11-19 16:58:22 CST)
Jan 27 09:35:28	udhcpd[1406]: udhcpd (v0.9.9-pre) started
Jan 27 09:35:28	udhcpd[1406]: Unable to open /var/run/udhcpd.leases for reading
Jan 27 09:35:28	init: Starting pid 1445, console /dev/ttyS1: '/bin/ash'
Jan 27 09:35:30	commander: STOP WANTYPE 3G

Página: 1/1 (Número do Registro5)

Navigation buttons: <<Anterior, Próximo>>, Primeira Página, Última Página, Atualizar, Download, Limpar Registros

25.3. Atualização de Firmware

The screenshot shows the web interface of a Neger Router 3G USB Max (R1.01a9_1125). The page is titled "Atualização de Firmware" (Firmware Update). It features a sidebar menu on the left with options like "Informação do Sistema", "Atualização de Firmware", "Configuração de Backup", "Voltar ao Padrão", "Reiniciar", and "Miscelânea". The main content area includes a header for "Atualização de Firmware", a text input field for the "Nome de arquivo de Firmware" (Firmware file name), and an "Enviar arquivo..." (Upload file...) button. Below this, it states "A versão atual do firmware é R1.01a9_1125." (The current firmware version is R1.01a9_1125.) and provides a warning: "Atenção! Não interrompa o processo nem desligue a unidade durante a atualização! Após a conclusão com sucesso da atualização, a unidade reiniciará automaticamente." (Attention! Do not interrupt the process or turn off the unit during the update! After successful completion of the update, the unit will restart automatically.) There is also a checkbox for "Aceitar firmware não oficial" (Accept non-official firmware) and two buttons at the bottom: "Atualizar" (Update) and "Cancelar" (Cancel).