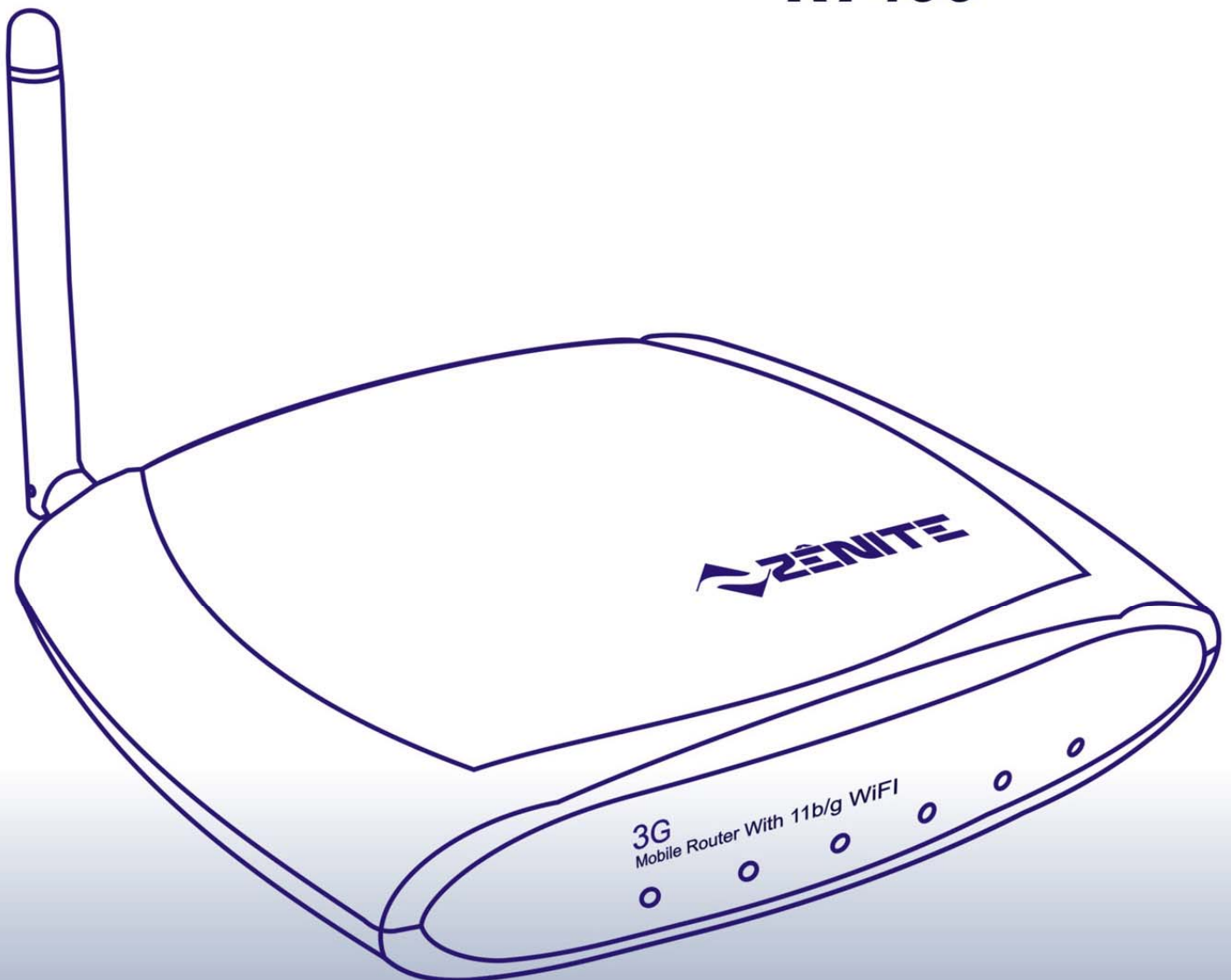


ROTEADOR **3G**

RT400



SUMÁRIO

1. Introdução	5
1.1 Geral	5
1.2 Diagrama de Funcionamento	5
2. Conhecendo o PlugData RT400	6
2.1 Aparência do produto	6
2.2 Painel	6
2.2.1 Painel Frontal	6
2.2.2 Painel Traseiro	7
3. Instalando o PlugData RT400	7
3.1 Requisitos do ambiente	7
3.2 Cabeamento	8
4. Configuração do PlugData RT400	8
4.1 Definições de ligação	8
4.1.1 Conexão com o PlugData RT400	8
4.1.1.1 Conexão por cabo Ethernet	8
4.1.1.2 Conexão Wi-Fi	9
4.2 Configuração de rede	9
4.3 Sistema de login	9
4.4 Página inicial do PlugData RT400	10
4.4.1 Configuração WLAN	11
4.4.2 Configuração de Internet	11
4.4.3 Configurações avançadas	12
4.5 Rede local	12
4.5.1 Configuração da LAN	12
4.5.2 Configuração de WiFi	12
4.5.3 Configuração do servidor DHCP	15
4.5.4 Static DHCP	15
4.6 Internet	16
4.6.1 Configuração WAN	16
4.6.2 Modem USB	18
4.6.3 Configuração do tipo de conexão com Internet	19
4.6.4 Configuração do backup de link do RT400	20
4.7 Aplicações	22
4.7.1 Configuração DDNS	22
4.7.2 Filtro	23
4.7.2.1 Configuração de Firewall	23
4.7.3 Reencaminhar	25
4.7.3.1 Configuração NAT & DMZ	25
4.7.3.2 Configuração de rotas estáticas	27

4.7.4 Configurações do Sistema	28
4.7.4.1 Informações de Log	28
4.7.4.2 Função Log	28
4.7.4.3 Backup e restauração de função	29
4.7.4.4 Sistema de relógio	30
4.7.4.5 Gestão de contas	30
4.7.4.6 Atualização de software	31
4.7.4.7 Reinicialização do Sistema	31
4.8 Indicador de estado	32
5. Perguntas freqüentes (FAQ)	33
5.1 Falha 4/1 análise	33
Garantia	36
Informações Técnicas	36
Contato	36

A Zênite adota uma política de desenvolvimento contínuo, por isso reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias neste documento como também no produto nele descrito.

Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher o roteador **PlugData RT400** e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados. Portanto, leia atentamente este manual não negligenciando nenhuma informação e observando as advertências a seguir:

Para sua segurança



- Verifique se a tensão de entrada está dentro da faixa aceitável pelo **PlugData RT400**



- Não abra e nem toque nos componentes internos do **PlugData RT400** quando estiver ligado.



- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o **PlugData RT400**.



- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.



- Obedeça a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.



- Mantenha-o distante de líquidos ou vapores corrosivos



- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

Conteúdo da embalagem

Para proteção durante o transporte, o **PlugData RT400** foi cuidadosamente embalado. Mantenha os materiais de embalagem para o caso de precisar transportá-lo novamente. A embalagem do **PlugData RT400** inclui:

- 01 PlugData RT400
- 01 Antena Wi-Fi 2.4GHz
- 01 Fonte de alimentação de 12Vdc
- 01 Cabo de rede
- 01 Guia rápido de instalação
- 01 Certificado de garantia

1. Introdução

1.1 Geral

Combinado com a (3G) terceira geração da tecnologia de comunicações móveis e a tecnologia WLAN, o **PlugData RT400** é caracterizado por transmissão com excelente confiabilidade e uma vasta gama de aplicabilidade. É a escolha ideal para diversos setores como um sistema de comunicação de dados especial em locais remotos não servidos por redes cabeadas ou ainda como um equipamento de redundância para a rede cabeada da empresa.

1.2 Diagrama de Funcionamento

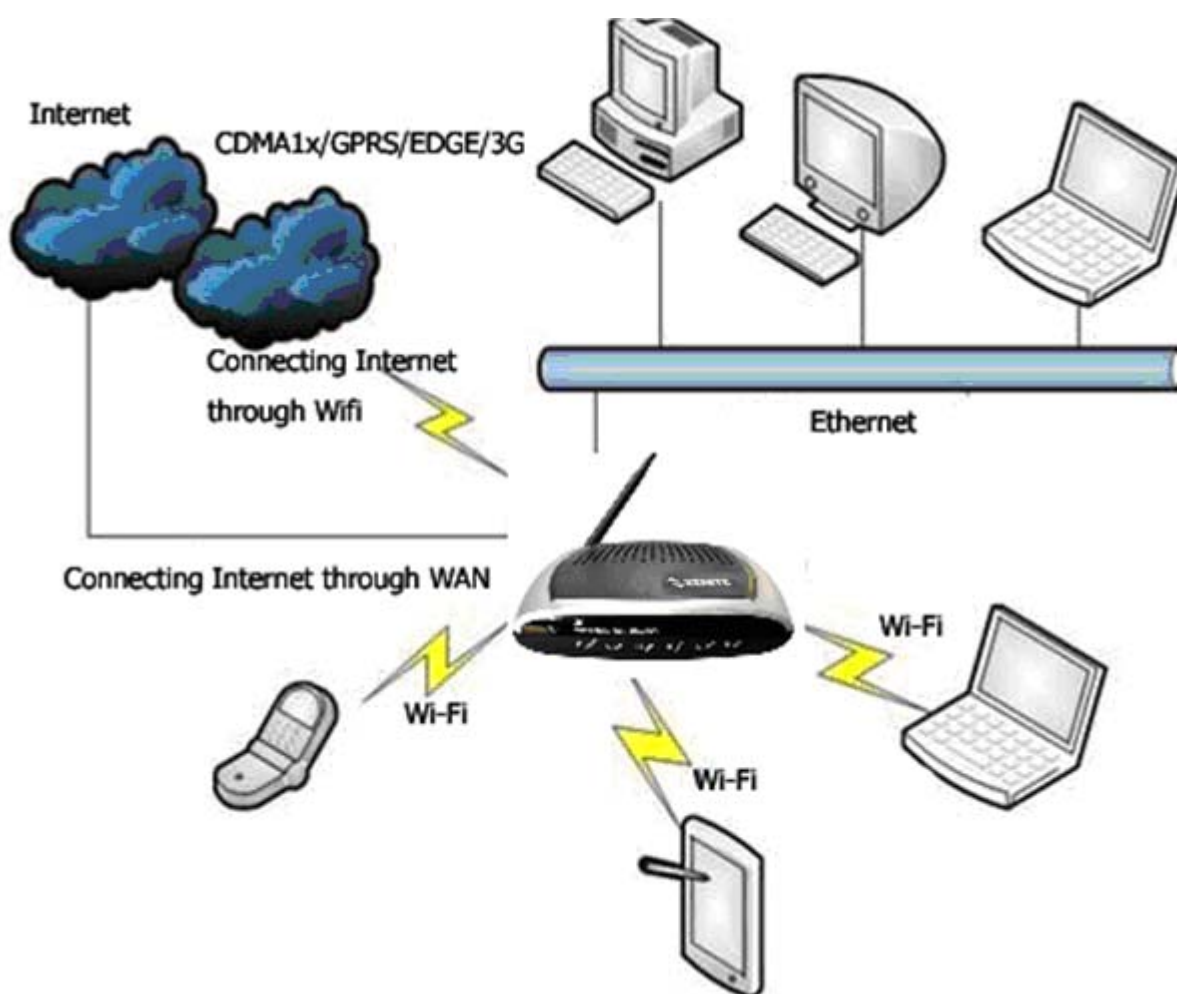


Figura 1

2. Conhecendo o *PlugData RT400*

2.1 Aparência do produto

A aparência, dimensão e posição de instalação do **PlugData RT400** são mostradas abaixo. Em consideração às várias possibilidades de aplicação, a instalação de acessórios é fornecida em ambos os lados.

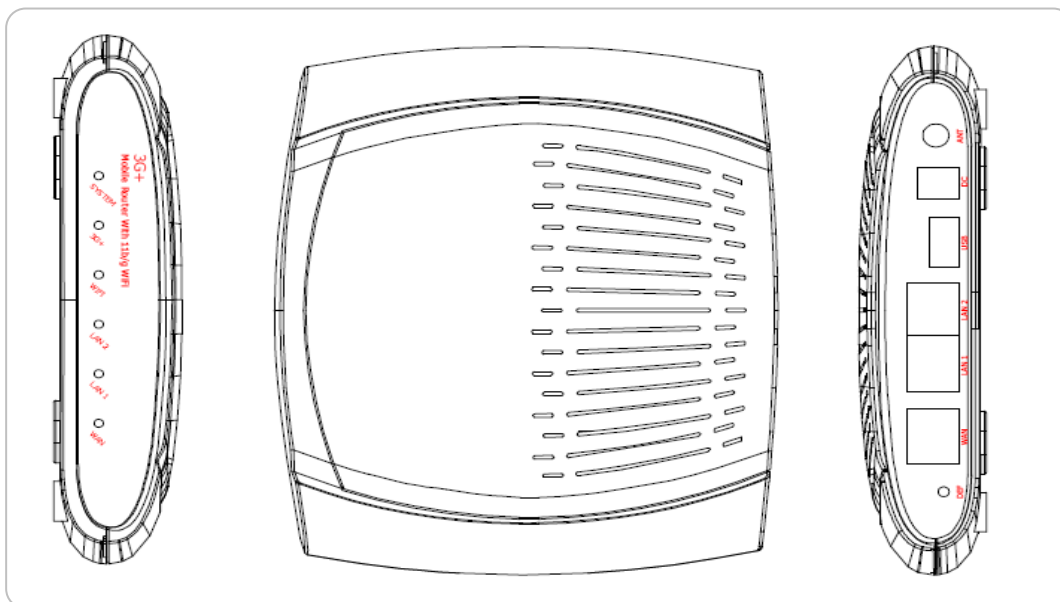


Figura 2

2.2 Painel

O PlugData RT400 possui no painel frontal de seu gabinete um espaço reservado para a indicação de status de funcionamento do equipamento, onde há 6 leds indicadores, conforme mostrado no diagrama abaixo:

2.2.1 Painel Frontal

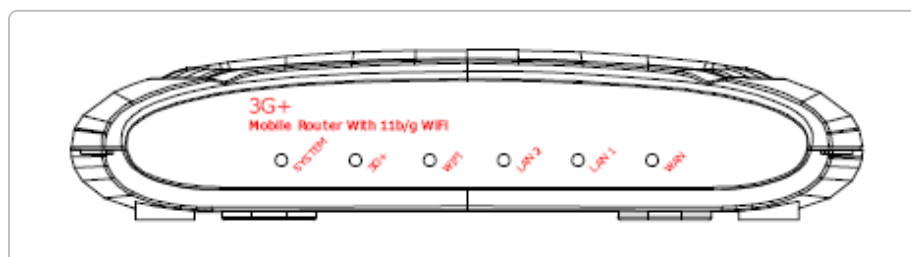


Figura 3

Os indicadores do painel frontal são descritos na tabela abaixo:

Indicador	Descrição do Status
SYSTEM:	Indicador do sistema. Fica aceso quando a alimentação está normal;
3G+:	Indicador do Modem 3G. Pisca lentamente sob as condições normais de trabalho;
WIFI:	Indicador do estado de trabalho da WIFI. Pisca lentamente sob as condições normais de trabalho;
LAN1 e 2:	Porta LAN 1 e porta LAN 2 indicam o status sob a conexão de rede local, caso contrário, fica desligado. Pisca quando a porta recebe ou envia os dados;
WAN:	Indicador do estado de trabalho da porta WAN sob a conexão de rede normal, caso contrário, fica desligado. Pisca quando a porta recebe ou envia os dados.

**NOTA:**

Após ligar o roteador, as portas LAN1 e LAN2 mudam o estado dos leds passando a piscar continuamente.

2.2.2 Painel Traseiro

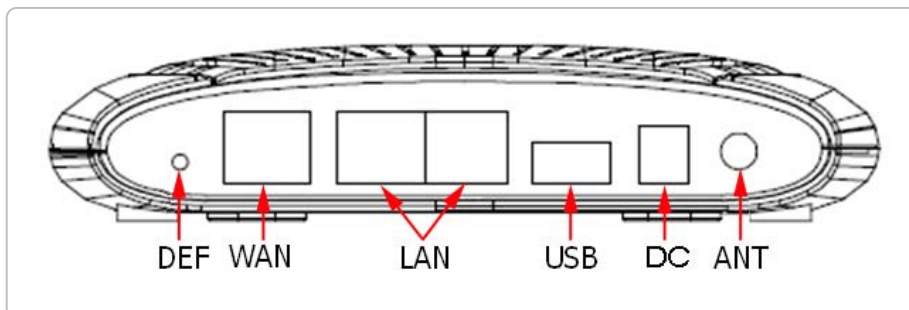


Figura 4

As interfaces do painel traseiro são descritas na tabela abaixo:

Indicador	Descrição do Status
ANT:	Conector para Antena (SMA fêmea), correspondência com o padrão WI-FI de antenas
DC:	Conector para fonte de alimentação;
DEF:	Botão de Reset. Pressione o botão de reset identificado por DEF durante cerca de 5 segundos para fazer o reset no sistema. Neste caso, o roteador será configurado com os parâmetros de fábrica;
LAN e WAN:	10/100-BaseT Interface Ethernet auto-adaptativo, duas portas LAN, uma porta WAN;
USB:	USB 2.0 de alta velocidade para comunicação com Modem 3G, compatível com USB1.1.

**NOTA:**

No momento da instalação, verifique se a tensão de alimentação está em conformidade com os requisitos do roteador no rótulo do produto e na fonte de alimentação.

3. Instalando o PlugData RT400

3.1 Requisitos do ambiente

O sistema pode ser utilizado nas seguintes condições:

Tensão	12VDC
Consumo de energia	5W
Máx. trabalho atual	350mA/12VDC
Standy-by	147mA/12VDC
Temperatura de trabalho	0 a 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 65°C
A umidade relativa	10% a 50% (sem condensação)

O **PlugData RT400** pode ser instalado numa mesa ou fixo na parede, sem a necessidade de fios especiais.

Para garantir um longo prazo de funcionamento, não exponha o roteador à poeira, alimente-o de acordo com as especificações técnicas e mantenha uma boa ventilação e temperatura do ambiente.

**NOTA:**

Este sistema não pode ser usado sob severas condições, tais como ambientes com ácido, forte campo magnético, etc. Nesse ambientes, o normal funcionamento deste sistema não pode ser assegurado. **Qualquer dano físico não será incluído na garantia da qualidade.**

**NOTA:**

O **PlugData RT400** é um produto informação Classe A, que pode causar interferência em rádios que possam existir quando está sendo usado. Neste caso, os usuários são obrigados a tomar algumas medidas adequadas.

3.2 Cabeamento

RJ-45 – Interface Ethernet. Switch Ethernet norma 802.3 10/100 BaseT com portas auto-adaptáveis.

DC – Alimentação por fonte externa de 12VDC/1A.

ANT – Conector SMA Macho no painel traseiro.

O conector da antena segue o padrão SMA RF (fêmea) com impedância de 50Ω. Para algumas aplicações industriais, as medidas de proteção contra raios devem ser tomadas. Pode-se instalar o dispositivo de proteção contra raios entre este conector e a antena.

**NOTA:**

1. Manter o produto afastado de qualquer dispositivo de aquecimento.
2. Não coloque o **PlugData RT400** em locais com pó ou muita umidade.
3. Mantenha-o afastado de algumas possíveis fontes de interferência tais como: metais, parede, forno microondas, etc.
4. Para garantir que o sinal da rede Wi-Fi seja bem captado, por favor, preste atenção para a posição e o ângulo da antena. Não coloque o equipamento dentro de caixas de metal blindadas.

4. Configuração do *PlugData RT400*

O **PlugData RT400** pode ser configurado através de um navegador web.

4.1 Definições de ligação

Para ligar o RT400, conecte a antena Wi-Fi ao conector com descrição de ANT, ligue a fonte de alimentação em uma tomada e em seguida plugue a fonte de alimentação do produto ao conector com a descrição DC.

4.1.1 Conexão com o *PlugData RT400*

Depois de ligado, o **PlugData RT400**, poderá ser acessado de duas formas, conforme descrito a seguir:

4.1.1.1 Conexão por cabo Ethernet

Usando o cabo Ethernet com conector RJ-45, pode-se ligar diretamente o computador a qualquer uma das duas portas LAN do **PlugData RT400** como mostra a figura abaixo:



Figura 5 – Conexão direta

**NOTA:**

O **PlugData RT400** é auto-adaptável, reconhece em suas portas WAN ou LAN dispositivos conectados com cabo direto ou cross-over.

4.1.1.2 Conexão Wi-Fi

Através da interface wireless pode-se acessar o PlugData RT400 a partir de qualquer dispositivo conectado à rede WI-FI.

4.2 Configuração de rede

Localizar o roteador **PlugData RT400** na conexão de rede sem fio (como mostra figura 6)

No computador clique em Iniciar > Configurações > Painel de Controle > Conexões de rede > Com o botão direito do mouse clique sobre o ícone “Conexão de rede sem fio” > Exibir Redes sem fio disponíveis > Atualizar lista de redes > escolha a rede “PlugData RT400” e clique em conectar.

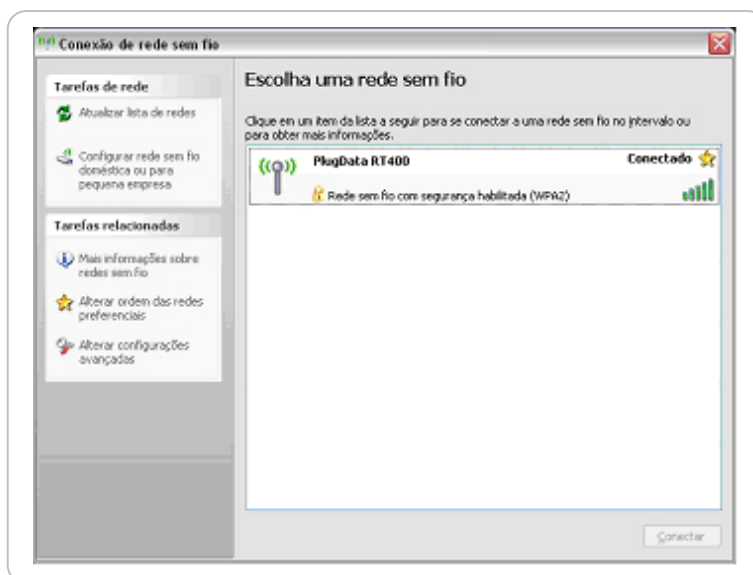


Figura 6 - Localizando o RT400

Verifique se a conexão com o a internet foi estabelecida através de um navegador web.

4.3 Sistema de login

Conecte um cabo de rede a uma das portas LAN do RT400 e ligue-o a um computador; Abra um navegador web e digite o seguinte endereço: “http://192.168.8.1”

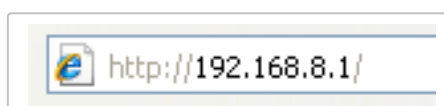


Figura 7

Será solicitado um login e uma senha. Informe “admin” em ambos;



Figura 8: Janela de Autenticação



OBSERVAÇÃO:

A interface de configuração do **PlugData RT400** tem em seu layout “Abas” e “Sub-Abas” como mostra figura abaixo.

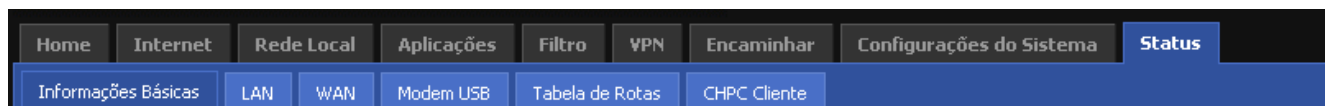


Figura 9

4.4 Página inicial do PlugData RT400

O **PlugData RT400** proporciona ao usuário uma interface de configuração amigável, de fácil interação.

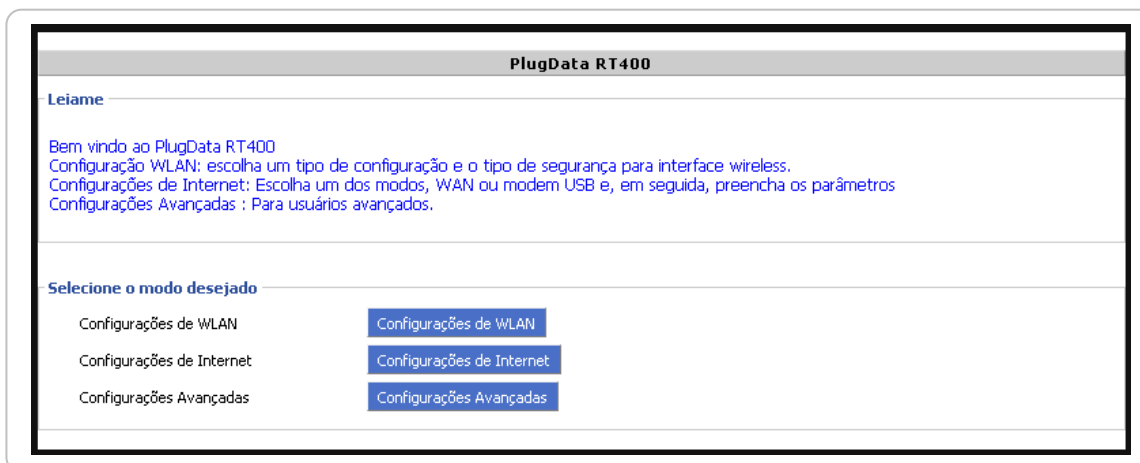
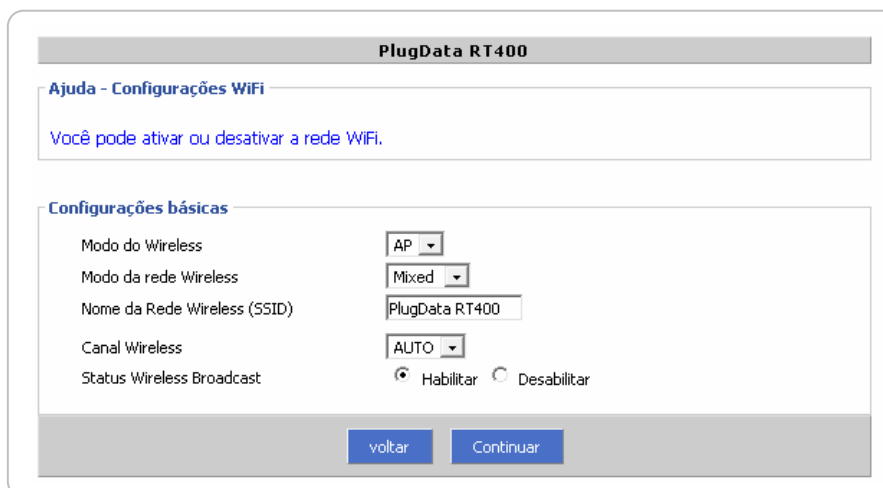


Figura 10: Interface de Configuração do RT400

4.4.1 Configuração WLAN



The screenshot shows the 'PlugData RT400' configuration interface. At the top, there is a header 'PlugData RT400'. Below it, a section titled 'Ajuda - Configurações WiFi' contains the text 'Você pode ativar ou desativar a rede WiFi.' The main section is 'Configurações básicas', which includes the following settings:

- Modo do Wireless: AP (dropdown menu)
- Modo da rede Wireless: Mixed (dropdown menu)
- Nome da Rede Wireless (SSID): PlugData RT400 (text input field)
- Canal Wireless: AUTO (dropdown menu)
- Status Wireless Broadcast: Habilitar Desabilitar

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'voltar' and 'Continuar'.

Figura 11

Nesta tela você poderá configurar a interface wireless RT400.

Modo do Wireless – AP (O **PlugData RT400** trabalha como um Acess Point).

Modo da rede Wireless – Você pode escolher entre: B-only , G-only ou Mixed (ambos).

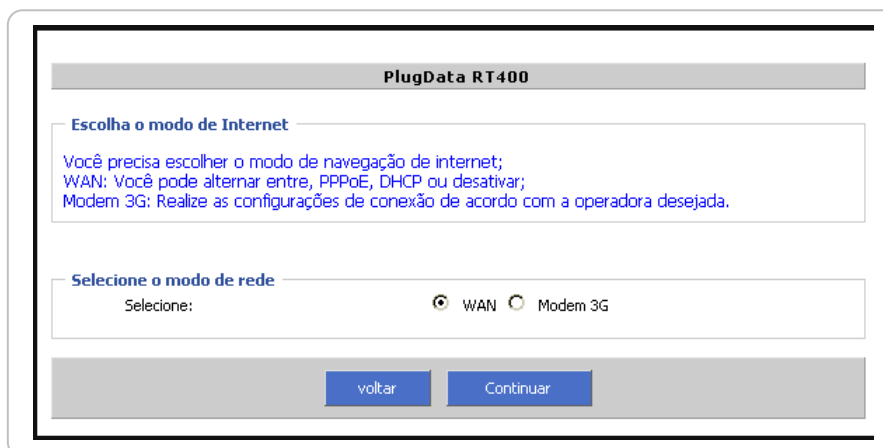
Nome da rede Wireless (SSID) – Você poderá definir o nome de identificação da interface wireless do RT400.

Canal Wireless – Frequência da banda Wireless.

Status Wireless Broadcast – Habilita ou desabilita a interface Wi-Fi.

4.4.2 Configuração de Internet

Escolha um dos modos, WAN ou modem USB e, em seguida, preencha os parâmetros.



The screenshot shows the 'PlugData RT400' configuration interface for Internet settings. At the top, there is a header 'PlugData RT400'. Below it, a section titled 'Escolha o modo de Internet' contains the text: 'Você precisa escolher o modo de navegação de internet; WAN: Você pode alternar entre, PPPoE, DHCP ou desativar; Modem 3G: Realize as configurações de conexão de acordo com a operadora desejada.' The next section is 'Selecione o modo de rede', which includes the text 'Selecione:' followed by two radio buttons: WAN and Modem 3G. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'voltar' and 'Continuar'.

Figura 12

4.4.3 Configurações avançadas

Para usuários avançados.

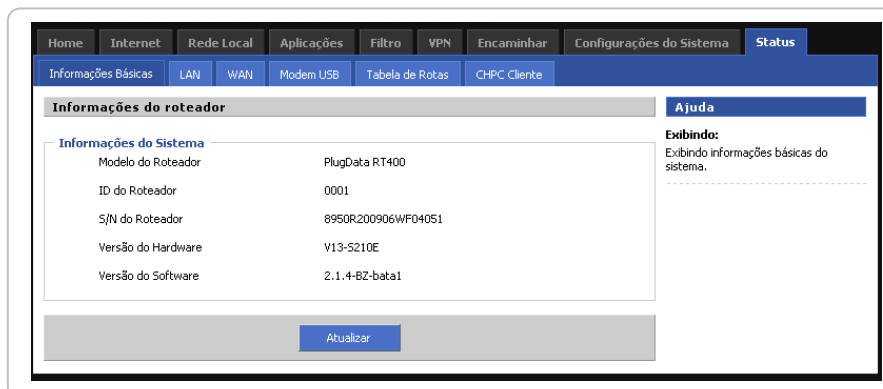


Figura 13

4.5 Rede local

4.5.1 Configuração da LAN

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "LAN" para definir a porta LAN e realizar a configuração da interface:



Figura 14: Interface de rede configurando Interface

Nesta interface, você pode definir o nome do host, endereço IP local e da sua máscara de sub-rede:

[Nome do host]: define o nome do host do roteador.

[Endereço IP local]: define o endereço IP local.

[Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede do endereço IP local.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salvas.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.5.2 Configuração de WiFi

Na guia principal "Rede Local", clique em "WiFi Básico" para definir a função básica da Wi-Fi e "WiFi Segurança" para definir a função de segurança do WiFi.

Ao clicar na sub-guia "WiFi Básico" será mostrada a seguinte interface de configuração:

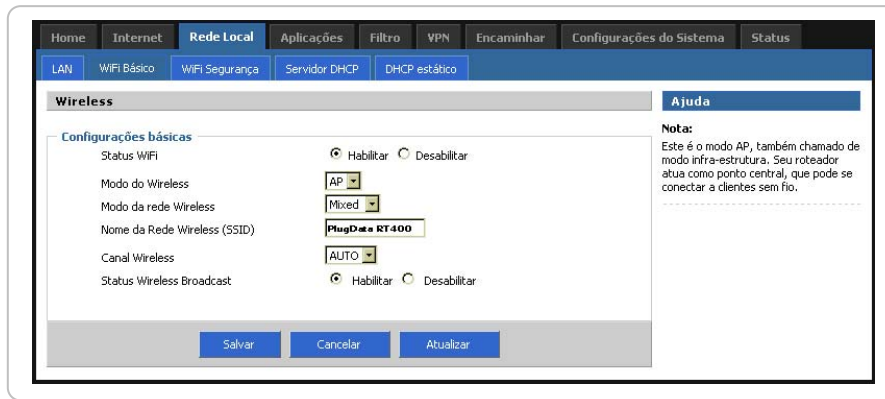


Figura 15

[Status WiFi]: permite habilitar a função de rede sem fio: Habilitar / Desabilitar.

[Modo do Wireless]: selecione o modo de rede sem fio: AP por omissão.

[Modo de rede Wireless]: define o protocolo de rede sem fio da norma: "B-only" é padrão 802.11b; "G-only" é padrão 802.11g, e "mista" é automaticamente compatível com estes dois padrões.

[Nome da rede Wireless (SSID)]: define o nome de rede partilhada por todos os pontos de acesso à rede sem fio. SSID deve ser exclusivo na rede wireless.

[Canal Wireless]: escolha o canal sem fio. Quando você seleciona um bom canal sem fio a partir da lista, o roteador será transmitido no canal selecionado.

[Status Wireless Broadcast]: permite habilitar a função de transmissão de rede sem fio: Habilitar / Desabilitar.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "WiFi Segurança" para definir a função de segurança do Wi-Fi e vá para a seguinte interface de configuração:



Figura 16

[Modo de Segurança]: define o modo de segurança. Selecione um modo da lista: Desativar, WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK.

1. Se WEP for selecionado, você irá para a seguinte interface de configuração:

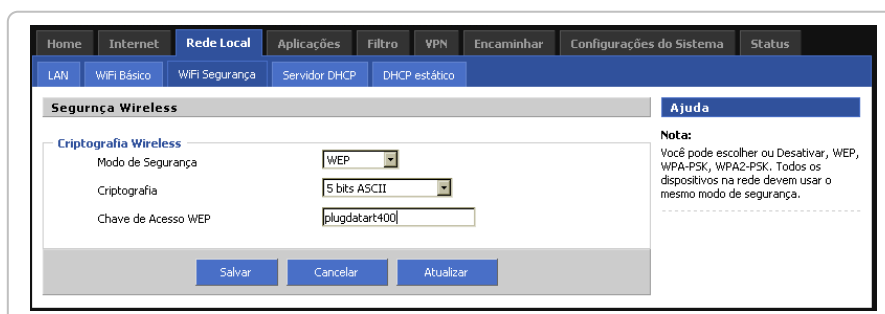


Figura 17

[Criptografia]: selecione o tamanho da chave a partir da lista: 64-bits 10 dígitos hexadecimal, 128-bits 26 dígitos hexadecimal, 5-bits ASCII e 13-bits ASCII.

[Chave de acesso WEP]: define a chave compartilhada. Se 64-bits 10 dígitos hexadecimal for selecionada, você precisará digitar 10 16 dígitos hexadecimal, se 128-bits 26 dígitos hexadecimal for selecionada, você precisará digitar 26 16 dígitos hexadecimal; se 5 bits ASCII for selecionada, você precisará digitar 5 ASCII dígitos; se 5 bits ASCII for selecionada, você precisará digitar 13 dígitos ASCII.

2. Se WPA-PSK for selecionado, você irá para a seguinte interface configuração:

Figura 18

[Algoritmos WPA]: selecione os algoritmos de criptografia da lista: TKIP, AES, TKIP + AES.

[Chaves de acesso WPA]: define a chave compartilhada (8 ~ 23 caracteres).

[Intervalo para renovar WPA]: define a chave da renovação, intervalo em segundo.

3. Se WPA2-PSK for selecionado, você irá para a seguinte interface configuração:

Figura 19

[Algoritmos WPA]: selecione os algoritmos de criptografia da lista: TKIP, AES, TKIP + AES.

[Chaves de acesso WPA]: define a chave compartilhada (8 ~ 23 caracteres).

[Intervalo para renovar WPA]: define a chave da renovação intervalo em segundo.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: Atualiza a informação sobre a página.

4.5.3 Configuração do servidor DHCP

Na guia principal "Rede Local", clique na sub-guia "Servidor DHCP" para definir os parâmetros do servidor DHCP e vá para a seguinte interface de configuração:

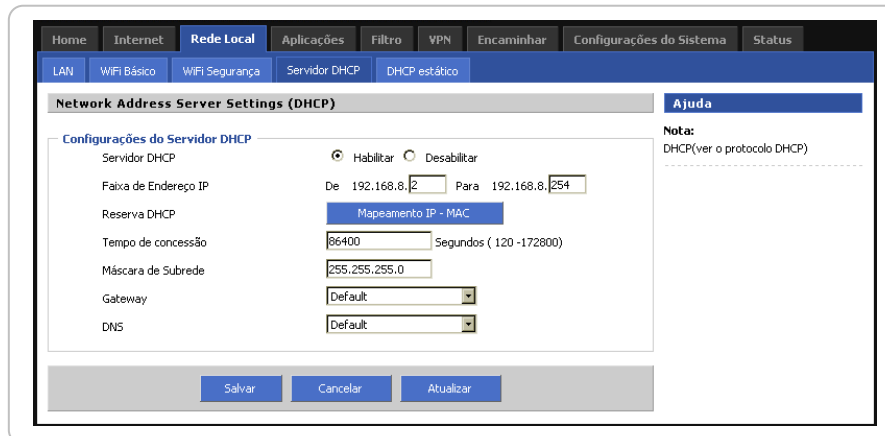


Figura 20

[Servidor DHCP]: permite habilitar a função servidor DHCP: Habilitar / Desabilitar.

[Faixa de Endereço IP]: define o intervalo do endereço DHCP dinâmico.

[Reserva DHCP]: define o endereço IP atribuído ao cliente manualmente. Clique no botão "Mapeamento IP-MAC" para criar um link para a página Static DHCP.

[Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede do endereço IP atribuído pelo DHCP dinamicamente.

[Tempo de concessão]: define o tempo de concessão, ou seja, o tempo que o cliente utiliza o endereço IP atribuído.

[Portal]: define o portal para o cliente atribuído pelo DHCP: Padrão, Static, as mesmas do roteador.

[DNS]: define o endereço do servidor DNS: Padrão, Static, as mesmas do roteador.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.5.4 Static DHCP

Na guia principal "Rede local", clique na sub-guia "DHCP estático" para configurar os parâmetros do servidor DHCP e vá para a seguinte interface de configuração:



Figura 21

Após a configuração de acordo com suas necessidades específicas, você pode realizar as seguintes operações de configuração para o resultado:

[Add]: mapa do cliente DHCP do endereço MAC com o IP.

Se você deseja realizar o mapeamento IP-MAC, clique no botão "Adicionar" para ir para a seguinte interface de configuração:

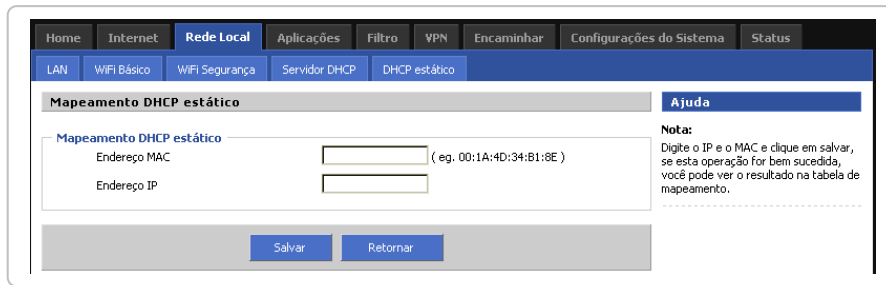


Figura 22

[Endereço MAC]: define o endereço MAC.

[Endereço IP]: define o endereço IP.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: volta à página anterior.

4.6 Internet

A guia Internet inclui as seguintes sub-abas:

WAN

Rede Móvel (USB-modem)

Tipo de conexão com Internet

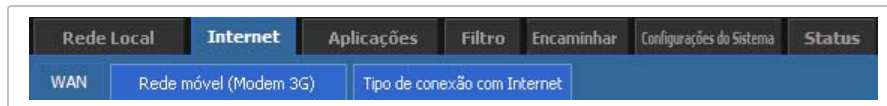


Figura 23

4.6.1 Configuração WAN

Na guia principal "Internet", clique na sub-guia "WAN" para ir à página de configuração da porta WAN. Selecione o método de conexão à Internet a partir do menu "Tipo de Conexão": "Desativar", "Static IP", "Configuração Automática-DHCP" e "PPPoE". A configuração padrão é "Desativar", ou seja, a função de porta WAN está desativada. A seguir serão descritos os procedimentos para configurar a porta WAN em diferentes modos:

1. IP Estático

Quando o acesso à rede privada é realizado pelo endereço IP estático, você precisa selecionar a opção "IP estático" para obter a interface de configuração a seguir:

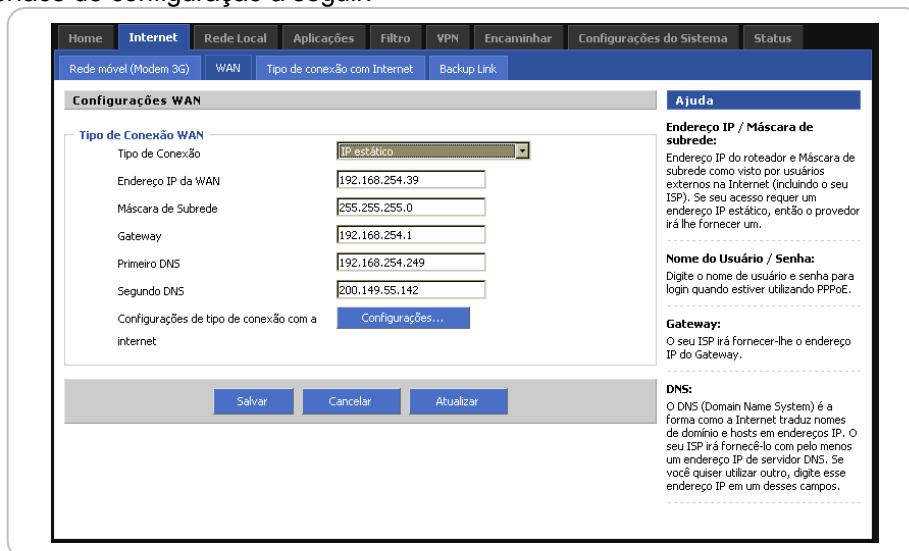


Figura 24

Porta WAN suporta três configurações de endereço IP estático:

[Endereço IP da WAN]: define o endereço IP da porta WAN, geralmente fornecido pelo ISP.

[Máscara de Sub-rede]: define a máscara de sub-rede IP.

[Gateway]: define o endereço IP da rota default que está no mesmo segmento de rede do IP estático, geralmente esse endereço IP é fornecido pelo ISP.

[Primeiro DNS]: define o endereço do servidor DNS primário, pode ser nulo.

[Segundo DNS]: define o endereço do servidor DNS secundário, pode ser nulo.

[Definição]: link para a sub-página correspondente ao tipo de ligação à Internet.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

2. Configuração DHCP

Quando o acesso dinâmico é realizado por cliente DHCP, ou seja, a porta WAN do roteador obtém automaticamente o endereço IP, você precisa selecionar a opção “Configurações Automáticas - DHCP”, e ir para a interface de configuração a seguir:



Figura 25: Interface de configuração DHCP

[Definição]: link para a sub-página correspondente ao tipo de ligação à Internet.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

3. Configuração de PPPoE

Quando o acesso xDSL é realizado por PPPoE dial-up, é necessário selecionar a opção "PPPoE" e ir para a interface de configuração a seguir:

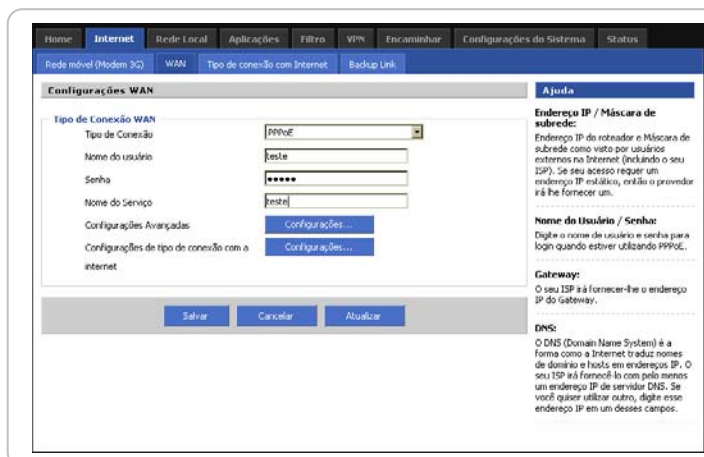


Figura 26: PPPoE configuração Dial-up

PPPoE é um tipo de conexão usado com modems ADSL, cujos parâmetros são configurados como abaixo:

- [Nome do usuário]: define a conta do serviço PPPoE prestado pelo ISP.
- [Senha]: define a senha da conta do serviço PPPoE prestado pelo ISP.
- [Nome do serviço]: define o nome do serviço fornecido pelo ISP.
- [Configurações avançadas]: configura os parâmetros avançados de protocolo do dial-up.
- [Configurações de tipo de conexão com a internet]: define o método de conexão de internet do roteador.
- [Configurações]: link para a sub-página correspondente.
- [Salvar]: guarda as definições.
- [Cancelar]: cancela a configuração não salva.
- [Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.6.2 Modem USB

Na guia principal “Internet”, clique na sub-guia “Rede móvel (modem 3G)”, para definir os parâmetros do modem e ir para a interface de configuração a seguir:

Figura 27: Modem USB configuração Dial-up

O Modem USB possui os seguintes parâmetros de configuração de rede móvel:

[Discagem automática]: habilita ou desabilita a função de discagem automática: Habilitar / Desabilitar.

[Código do Serviço]: define o nome do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Nome do Usuário]: configura a conta do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Senha]: define a senha da conta do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[APN]: define o APN do serviço de acesso à Internet prestados pelo ISP.

[Script Chat com Modem]: define o script dial-up utilizado no diálogo com o modem USB. Selecione a guia "Personalizar", e insira o script dial-up para diálogo com o Modem USB na caixa de entrada.

[Script de Inicialização do Modem]: define o script inicial do Modem USB dial-up. Selecione a guia "Personalizar", e insira o script inicial do Modem USB dial-up na caixa de entrada.

[Configurações PPP Avançadas]: define as configurações de parâmetros avançados do protocolo dial-up.

[Configurações de tipo de conexão com a internet]: define o método de conexão de internet do roteador.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.



NOTA:

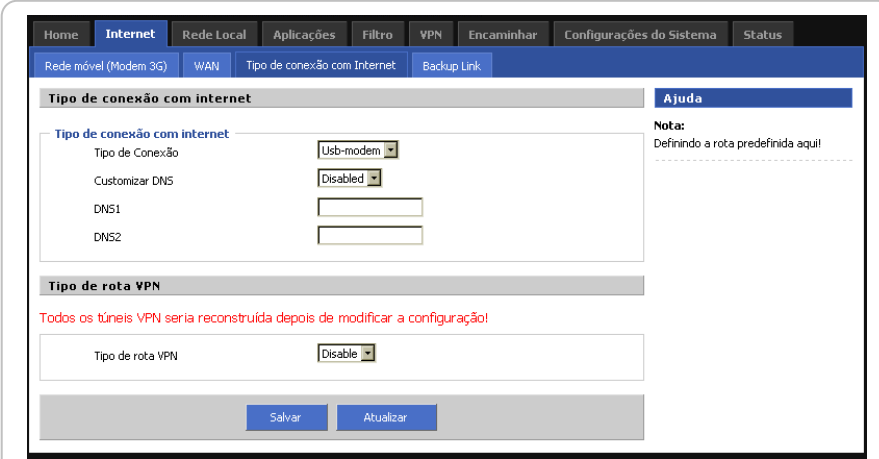
Conecte o Modem USB antes de configurar os parâmetros da interface USB 3G.

4.6.3 Configuração do tipo de conexão com Internet

Na guia principal "Internet", clique na sub-aba "Tipo de conexão com Internet" para definir o tipo de conexão à Internet. Selecione o tipo de conexão à Internet a partir do menu "Tipo de conexão": "Usb-modem", "WAN", e "Custom". A seguir, serão descritas as configurações para os diferentes modos:

1. Configuração MUSB

Quando o acesso à Internet é realizado por modem USB, você precisa selecionar a opção "Usb-modem" e ir para a seguinte interface de configuração:



The screenshot shows the 'Tipo de conexão com internet' configuration page. The 'Tipo de Conexão' dropdown is set to 'Usb-modem'. The 'Customizar DNS' dropdown is set to 'Disabled'. There are empty input fields for 'DNS1' and 'DNS2'. The 'Tipo de rota VPN' dropdown is set to 'Disable'. A red warning message states: 'Todos os túneis VPN seria reconstruída depois de modificar a configuração!'. At the bottom, there are 'Salvar' and 'Atualizar' buttons.

Figura 28: Interface de configuração MUSB

[Customizar DNS]: define se configura manualmente o endereço do servidor DNS: Enable / Disable.

[DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário.

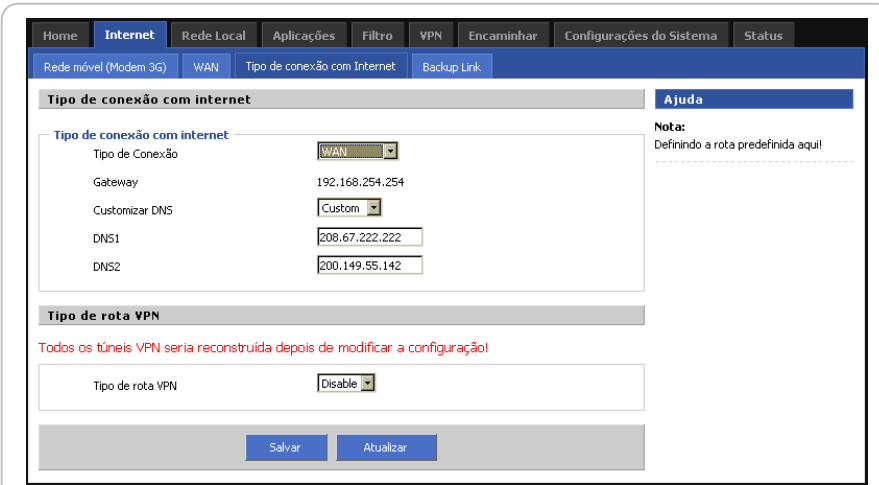
[DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

2. configuração WAN

Quando o acesso à Internet é realizado por uma porta WAN, você precisa selecionar a opção "WAN" e ir para a interface de configuração a seguir:



The screenshot shows the 'Tipo de conexão com internet' configuration page. The 'Tipo de Conexão' dropdown is set to 'WAN'. The 'Gateway' field is filled with '192.168.254.254'. The 'Customizar DNS' dropdown is set to 'Custom'. The 'DNS1' field is filled with '208.67.222.222' and the 'DNS2' field is filled with '200.149.55.142'. The 'Tipo de rota VPN' dropdown is set to 'Disable'. A red warning message states: 'Todos os túneis VPN seria reconstruída depois de modificar a configuração!'. At the bottom, there are 'Salvar' and 'Atualizar' buttons.

Figura 29: Interface de Configuração WAN

Os parâmetros de configuração incluem:

[Customizar DNS]: define se configura manualmente o endereço do servidor DNS: Ativar / Desativar.

[DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário.

[DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

3. Configuração personalizada

Para personalizar o acesso a Internet, você precisa selecionar a opção "Personalizar" e ir para a seguinte interface de configuração:

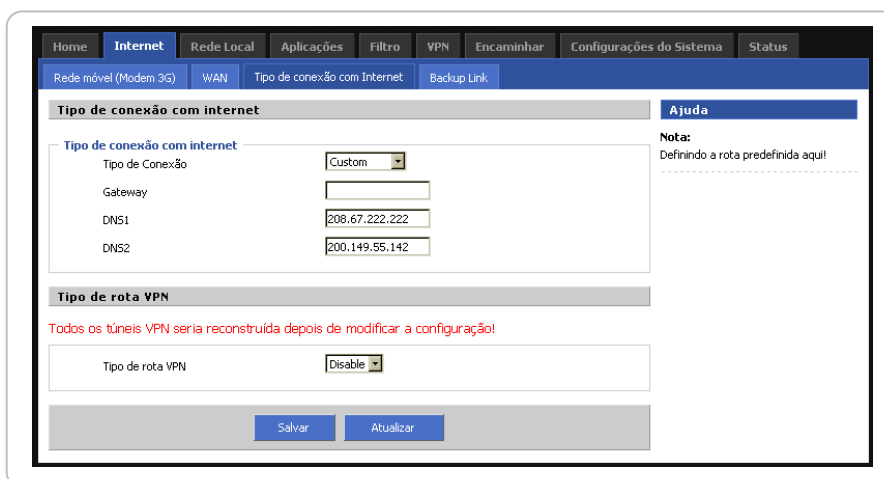


Figura 30

Os parâmetros de configuração incluem:

[Gateway]: define o gateway default para acesso à Internet.

[DNS1]: define o endereço IP do servidor DNS primário.

[DNS2]: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.6.4 Configuração do backup de link do RT400

1º passo – Na tela principal do PlugData RT400, clique em “Configurações Avançadas”

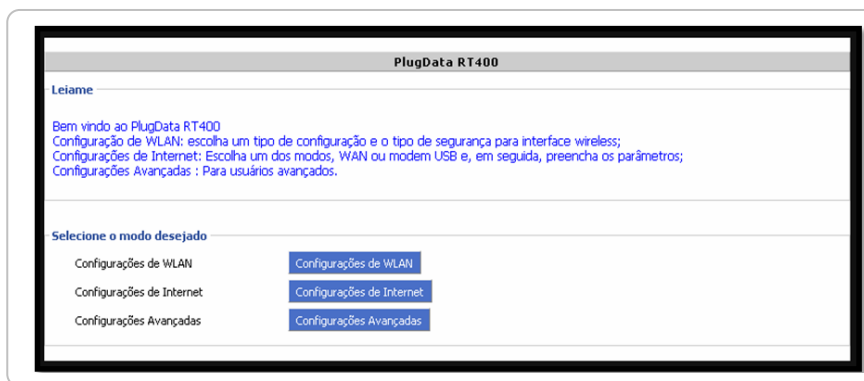


Figura 31 - Tela principal.

2º passo – Clique na aba “Internet”, em seguida clique em “Backup link”.



Figura 32 – Abas – Internet e Backup Link.

3º passo – Marque a opção “Habilitar”, escolha o “Link Principal”, o “Link de Backup” e o “Modo de Backup”

Figura 33 – Configurações Básicas (Backup Link).

Observação: O “Mode de Backup” pode ser “HOT” ou “COLD”.

HOT – O PlugData RT400 deixa a conexão com o modem 3G e a WAN sempre ativas, desta forma, assim que ocorrer falha do link principal, o PlugData RT400 faz apenas o chaveamento para o link de backup.

COLD – O PlugData RT400 antes de fazer o chaveamento, estabelece a conexão com o modem 3G, levando assim, um pouco mais de tempo para realizar o chaveamento.

4º passo – Marque a opção “Teste ICMP”.

Figura 34 – Regras de detecção.

5º passo – Preencher campos com base nas descrições abaixo e Figura 35.

Endereço IP – Digite um endereço IP de internet, no exemplo abaixo utilizamos o IP do google. (Sugestão: 64.233.163.103);

Números de testes – Digite a quantidade de testes que deseja que o RT400 realize para comprovar que o link principal caiu. (Sugestão: 2);

Intervalo entre testes – Digite o tempo em segundos para realizar o próximo teste. Exemplo: Se a quantidade de testes a ser realizado for duas vezes, o PlugData RT400 testa a primeira vez e aguarda o tempo que estiver configurado no campo “Intervalo entre testes” para poder realizar o segundo teste. (Sugestão: 1).

Timeout – Digite o tempo em segundos para que o PlugData RT400 aguarde a resposta do IP que será testado. (Sugestão: 1).

Duração do Backup – Digite o tempo em minutos em que o link de backup ficará ativo, Observação: Se o link principal não voltar até que a duração do backup termine o PlugData RT400 permanece no link de backup. (Sugestão: 1).

Figura 35 – Regras para o teste de link de internet.

6º passo – Preencher campos com base nas descrições abaixo e Figura 36.

Intervalo de Link Principal – Digitar o tempo em segundos para que o RT400 possa verificar se o link principal já voltou. (Sugestão: 2);

Repetir – Digitar a quantidade de testes que deve ser feito. Ex. Se no campo “Intervalo de Link Principal” for igual a 2, então a cada 2 segundos o RT400 testa 2 vezes se o link principal voltou. (Sugestão: 2).

Link de Backup como Link Principal – Ao marcar esta opção, o RT400 considera que o link que estiver sendo utilizado no momento será o link principal. Ex. O RT400 esta navegando na internet através do link principal, no momento em que esse link tiver algum problema será chaveado para o link de backup e automaticamente o link de backup passa a ser considerado como o link principal.

Figura36 – Regras para o teste do backup.

**NOTA:**

Os dois últimos campos não devem ser alterados e serão removidos em novas versões de firmware.

7º passo – Clicar em salvar conforme mostra a figura 37.

Figura 37 – Salvar configurações.

4.7 Aplicações

Quando você clica na guia "Aplicações", as seguintes sub-guias aparecem na página:

4.7.1 Configuração DDNS

O roteador **PlugData RT400** é projetado com DDNS (Dynamic Domain Name System) função que permite a busca pelo nome de host do RT400, mesmo quando o mesmo utiliza endereço IP dinâmico.

Na guia principal "Aplicações", clique na sub-guia "DDNS" para definir os parâmetros de DDNS e vá para a seguinte interface de configuração:

Figura 38: Interface de configuração DDNS

Os parâmetros de configuração DDNS incluem:

[Serviço DDNS]: define se habilita a função de serviço DDNS: Habilitar / Desabilitar.

[Provedor de Serviço]: seleciona o provedor de serviço DDNS que o roteador irá utilizar. Prestador de serviços: 88IP (www.88ip.net); 3322 (www.3322.org); Oversea DDNS prestador; DNSEXIT (www.dnsexit.com); ZONEEDIT (www.zoneedit.com); CHANGEIP (www.changeip.com); e DynDNS (members.dyndns.org).

[Porta do servidor]: define o número da porta do servidor DDNS fornecidas pelo prestador do serviço. O número da porta padrão é 80.

[Nome do Usuário]: define o nome do usuário do serviço DDNS, registrado no provedor de serviços.

[Senha]: define a senha do usuário do serviço DDNS, registrado no fornecedor de serviços.

[Domínio do Usuário]: define o domínio do serviço DDNS prestado pelo fornecedor de serviços.

[Intervalo para atualização]: define o intervalo que o cliente informa o seu IP para o servidor, em segundos.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.7.2 Filtro

Quando você clica na guia "Filtro", é mostrada a sub-guia "Firewall" apresentada na Figura 32 a seguir. Esta guia é responsável pela configuração das regras de acesso externo e interno aos serviços do roteador, seja através da filtragem de pacotes ou através do filtro de endereço MAC.

4.7.2.1 Configuração de Firewall

Na guia principal clique em "Filtro", na sub-guia clique em "Firewall" para definir a função de firewall e vá para a seguinte interface de configuração:

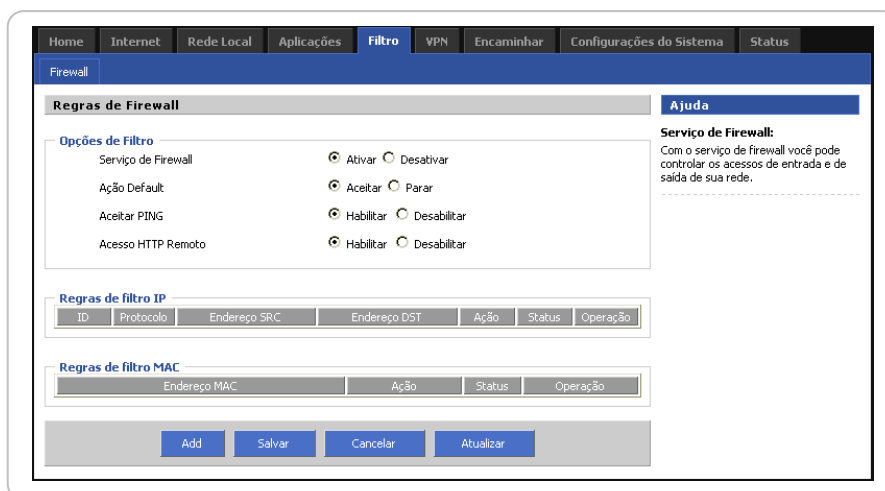


Figura 39: Interface de configuração do Firewall

Os parâmetros de configuração incluem:

[Serviço de Firewall]: define se habilita a função de firewall: Ativar / Desativar.

[Ação Default]: define a ação padrão do firewall: "Aceitar", o roteador aceita outros pacotes por padrão, "Drop", o roteador bloqueia outros pacotes por padrão.

[Aceitar PING]: permite definir o roteador para aceitar PING externo.

[Acesso HTTP Remoto]: define se habilita a função de gerenciamento remoto web.

Os seguintes botões podem ser utilizados para adicionar, apagar ou modificar as regras do firewall:

[Add]: adiciona novas regras de firewall.

[Editar]: edita o conjunto de regras de firewall.

[Del]: permite eliminar o conjunto de regras do firewall.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Clique no botão "Adicionar" para ir para a interface de configuração a seguir:



Figura 40

[Escolha Tipo de filtro]: optar por adicionar regras de filtros IP ou adicionar regras de filtragem MAC. Selecione o "Filtro de IP" para ir para a interface de configuração a seguir:

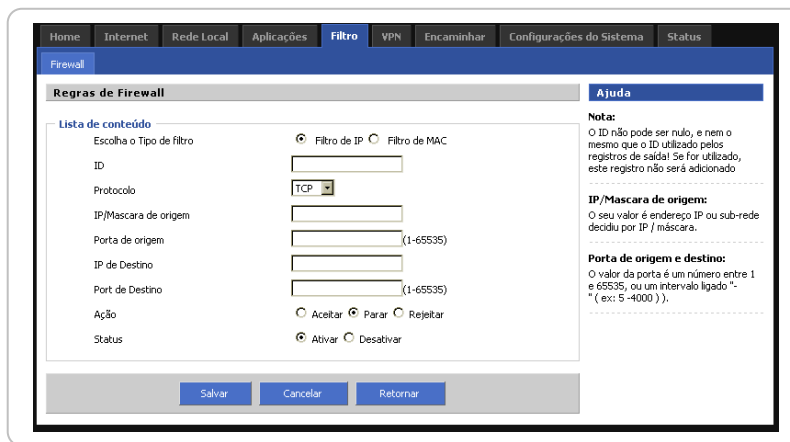


Figura 41: Adiciona regras de filtro de pacotes

Os parâmetros de configuração incluem:

[ID]: define a identificação da regra de firewall, geralmente usando um nome com significado.

[Protocolo]: selecione o protocolo da regra do firewall.

[IP/Mascara de origem]: define o endereço IP de origem da regra de firewall, pode ser um endereço IP ou um segmento de rede, como por exemplo: 192.168.0.0/24.

[Porta de origem]: define o número da porta de origem da regra do firewall. Mais de um número de porta pode ser definido, por exemplo, 13, 15, 100-150.

[IP Destino]: define o destino do endereço IP da regra de firewall. Deve ser um endereço IP único.

[Porta de destino]: define o número da porta de destino da regra do firewall. Mais de um número de porta pode ser definido, por exemplo, 50, 75-90.

[Ação]: seleciona estas ações para a regra do firewall: Aceitar, Parar, Rejeitar.

[Status]: define se ativa essas regras de filtro: Ativar / Desativar.

Selecione a opção "Filtro de MAC" para ter acesso à interface de configuração a seguir:

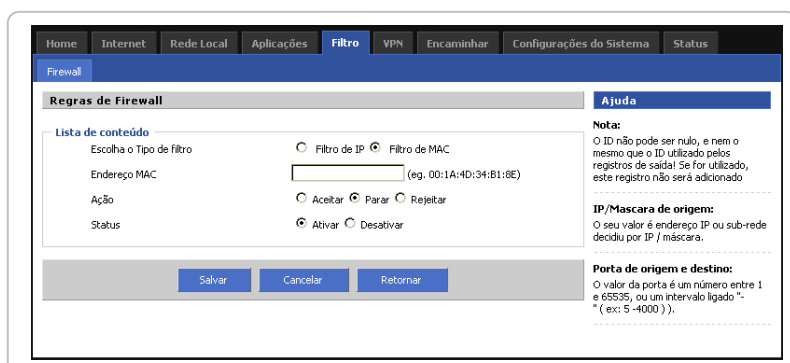


Figura 42: Adiciona regras de filtro

[Endereço MAC]: define o endereço MAC.

[Ação]: selecione as ações a esta regra do firewall: Aceitar, Parar, Rejeitar.

[Status]: define se deve-se ativar essa regra de filtro: Ativar / Desativar.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Retornar]: volta à página anterior.

4.7.3 Encaminhar

4.7.3.1 Configuração NAT & DMZ

Na guia principal clique em "Encaminhar", na sub-guia clique em "NAT & DMZ" para definir as funções de modo de rota NAT e DMZ e vá para a interface de configuração a seguir:

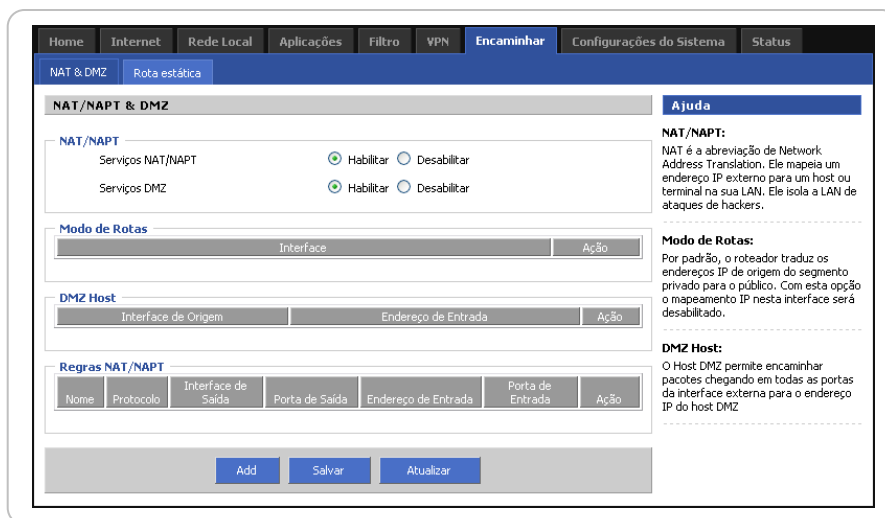


Figura 43: Adicionar regras de filtro

Os parâmetros de configuração do NAT & DMZ incluem:

[Serviços NAT / NAPT]: define se habilita a função de NAT / NAPT: Habilitar / Desabilitar.

[Serviços DMZ]: define se habilita a função DMZ: Habilitar / Desabilitar.

Após a configuração de acordo com suas necessidades específicas, você pode realizar as seguintes operações de configuração para o resultado:

[Add]: adiciona novas regras.

[Del]: apaga as regras estabelecidas.

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Clique no botão "Adicionar" para acessar a seguinte interface de configuração:



Figura 44

[Selecionar]: seleciona qual o tipo de regra de encaminhamento que deverá ser acrescentado.

Definição de modo de rota :

Selecione a opção "Modo de Rotas" e acesse a seguinte interface de configuração:

The screenshot shows the 'Adicionar Config. NAT' interface. The 'Selecionar' field has three radio buttons: 'Modo de Rotas' (selected), 'DMZ', and 'NAT'. The 'Interface' dropdown menu is set to 'lan'. There are 'Salvar' and 'Retornar' buttons at the bottom. A note on the right states: 'Nota: Identificação e endereço interno não podem ser nulos. E ID não deve ser o mesmo que o ID utilizado pelos registros saída! Se for utilizado, este registro não será adicionado.'

Figura 45

Os parâmetros de configuração do Modo de Rota incluem:

[Interface]: selecione a interface na qual não é necessário realizar o mapeamento para o endereço IP da Intranet no acesso a um host localizado numa rede externa ao roteador.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: voltar à página anterior.

Definição de DMZ:

Selecione a opção "DMZ" para acessar a seguinte interface de configuração:

The screenshot shows the 'Adicionar Config. NAT' interface with 'DMZ' selected. The 'Interface de Origem' dropdown is set to 'lan' and the 'Endereço de Entrada' text field contains '192.168.8.2'. There are 'Salvar' and 'Retornar' buttons at the bottom. The note on the right is the same as in Figure 45.

Figura 46: Interface de configuração DMZ

Os parâmetros de configuração DMZ incluem:

[Interface de origem]: define a interface onde haverá a atuação da função DMZ.

[Endereço de entrada]: define o endereço IP do host atribuído pelo registro DMZ.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: voltar à página anterior.

Definição de NAT

Para configurar a função NAT, você precisará ir para a seguinte interface de configuração:

The screenshot shows the 'Adicionar Config. NAT' interface with 'NAT' selected. The 'Nome' text field contains 'nat-1', 'Protocolo' is 'ALL', 'Interface de Origem' is 'usb-modem', 'porta externa' is '5000', 'endereço interno' is '192.168.8.2', and 'porta interna' is '80'. There are 'Salvar' and 'Retornar' buttons at the bottom. The note on the right is the same as in previous figures.

Figura 47: Interface de configuração NAT

Os parâmetros de configuração NAT incluem:

[Selecionar]: define o tipo de redirecionamento. Sendo Modo de Rotas, DMZ ou NAT.

[Nome]: define a identificação da regra de NAT, geralmente usando um nome com significado.

[Protocolo]: selecione o protocolo da regra de NAT.

[Interface de Origem]: selecione a interface a qual será aplicada à regra de NAT.

[Porta externa]: define o número da porta externa da regra de NAT.

[Endereço Interno]: define o IP que receberá a regra de NAT. Deve ser um endereço IP único.

[Porta Interna]: define o número da porta interna da regra de NAT.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: volta à página anterior.

4.7.3.2 Configuração de rotas estáticas

Na guia principal clique em "Encaminhar", na sub-guia clique em "Rota estática" para definir os parâmetros de rota estática e ir para a seguinte interface de configuração:



Figura 48: Interface de configuração de rota estática

Os parâmetros de configuração incluem:

[Exibir tabela de rota]: ver tabela do sistema de rota atual.

[Add]: adiciona novas rotas estáticas.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Para adicionar a rota estática, clique no botão "Adicionar" e vá para a seguinte interface de configuração:



Figura 49: Interface de configuração de rota estática

Os parâmetros de configuração de rota estática incluem:

[IP de Destino]: configura o endereço de rede de destino desta rota estática.

[Máscara de Sub-rede]: configura a máscara de sub-rede do endereço de destino desta rota estática.

[Gateway]: configura o próximo endereço IP desta rota estática, ou seja, o endereço do próximo roteador.

[Interface]: especifica a interface da rota estática criada.

[Salvar]: guarda as definições.

[Retornar]: voltar à página anterior.

4.7.4 Configurações do Sistema

4.7.4.1 Informações de Log

Na guia principal clique em "Ferramentas do sistema", na sub-guia clique em "Log local" para visualizar informações de log e vá para a seguinte interface de configuração:

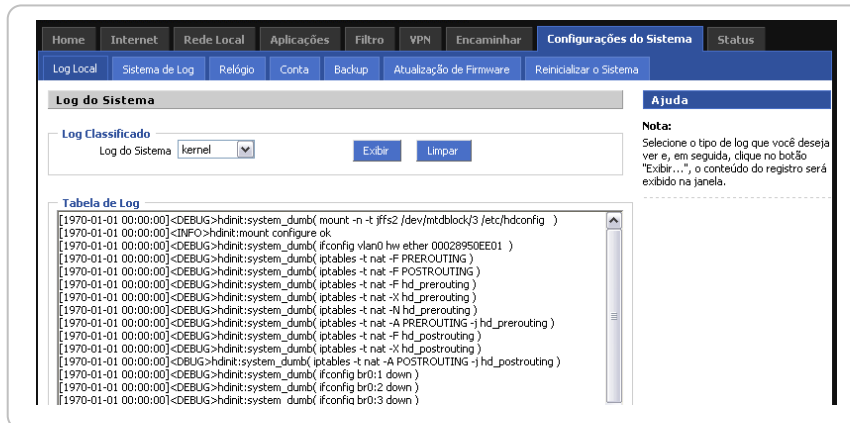


Figura 50: Interface de Log

Para visualizar as definições de log incluem:

[Log do Sistema]: define o tipo de registro para ser exibido.

Após selecionar o tipo de log, você pode fazer as seguintes operações:

[Exibir]: exibe o log na tabela de log.

[Limpar]: limpa o registro na Tabela de Log.

Log exibição:

[Tabela de Log]: exibe as informações do sistema na tabela de Log.

4.7.4.2 Função Log

Na guia principal clique em "Configurações do sistema", na sub-guia clique em "Sistema de Log" para definir a função de registro e vá para a seguinte interface de configuração:

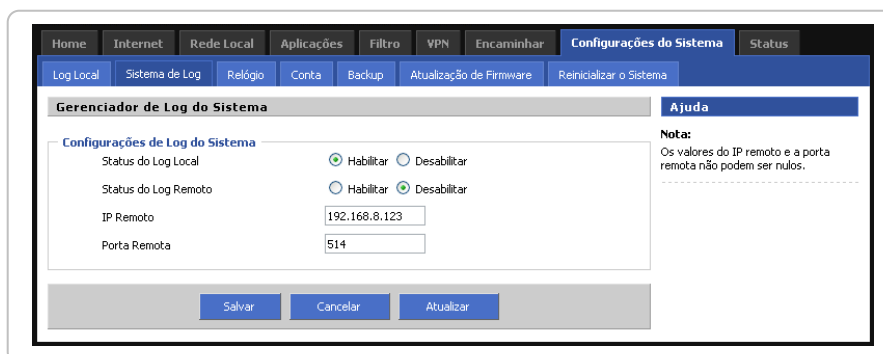


Figura 51: Interface de gerenciamento de sistema de Log

Os parâmetros do sistema de log incluem:

[Status do Log local]: define se habilita a função de Log local: Habilitar / Desabilitar.

[Status do Log remoto]: define se habilita a função de registro remoto: Habilitar / Desabilitar. Após esta função está habilitada, o roteador irá enviar as informações de Log para o PC remoto configurado.

[IP Remoto]: define o endereço IP do servidor remoto, geralmente o endereço IP do computador que recebe as informações de registro.

[Porta remota]: define o número da porta do servidor remoto.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualizar a informação sobre a página.

**NOTA:**

Após a função de registro remoto está ativado, o Log do servidor remoto deve ser iniciado.

4.7.4.3 Backup e função de restauração

Na guia principal clique em "Configuração do Sistema", na sub-guia clique em "Backup" para definir a função de backup. A interface de configuração consiste em duas partes: a primeira parte são parâmetros de backup, ou seja, envia as informações de parâmetros de configuração do roteador para o PC, a segunda parte é restauração de parâmetros, ou seja, envia as informações de parâmetros de configuração do PC para o roteador.

Configuração de Backup.

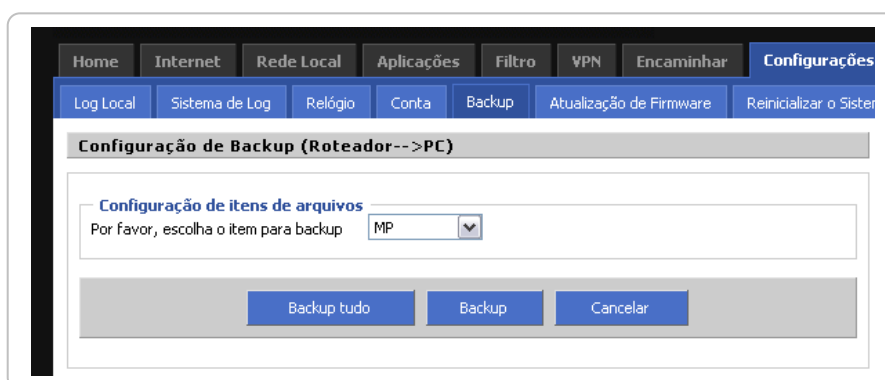


Figura 52: Interface de configuração de Backup

Selecione o tipo de parâmetro para backup na caixa de seleção. Os parâmetros de configuração de backup incluem:

[Backup tudo]: define o backup de toda a operação.

[Backup]: selecione na lista os itens de backup "Por favor, escolha o item para backup", selecione o caminho de armazenamento de backup das informações para os parâmetros configurados.

[Cancelar]: cancela a operação na caixa de seleção.

Restaurar configuração

Veja a figura abaixo:

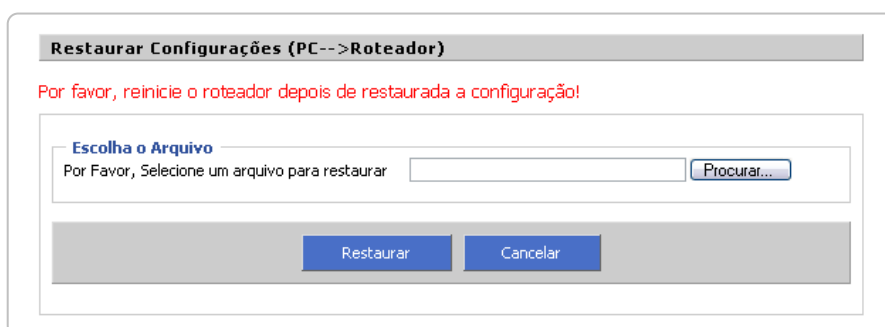


Figura 53: Interface de restauração de configuração

O arquivo que restaura as configurações de operações inclui:

[Procurar]: selecione o local onde o arquivo de parâmetros a ser importado está localizado.

[Restaurar]: importa os parâmetros.

[Cancelar]: cancela as informações contidas na caixa de entrada de endereço.

4.7.4.4 Sistema de relógio

Na guia principal "Ferramentas do Sistema", clique na sub-guia "Relógio" para definir a função do sistema de relógio. A opção "Tipo de sincronização de hora" é o método para sincronizar a hora do sistema: NTP (Network Time Protocol) e Manual.

Selecione a opção NTP para acessar a seguinte interface de configuração:

Figura 54: Interface de configuração NTP

Os parâmetros de configuração do sistema de relógio incluem:

[IP do servidor NTP ou Domínio]: define o domínio ou endereço IP do servidor NTP.

[Intervalo de sincronização NTP]: define o intervalo de tempo para o roteador realizar a sincronização do NTP.

[Fuso horário]: define o fuso horário.

[Tipo de sincronização de hora]: Sincroniza com o servidor NTP imediatamente.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

Definindo o tempo manualmente

Quando você selecionar a opção "Manual", você irá para a seguinte interface de configuração:

Figura 55: Interface de configuração de tempo manual

Os parâmetros de configuração manual incluem:

[Informe a data]: define a data manualmente.

[Informe a hora]: define a hora manualmente.

[Salvar]: guarda as definições.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

4.7.4.5 Gestão de contas

O roteador **PlugData RT400** fornece ao usuário o poder de modificar a senha, na guia principal em "Configurações do Sistema", clique na sub-guia "Conta" para definir a função de gerenciamento de conta e vá para a interface de configuração a seguir:



Figura 56: Interface de gerenciamento de conta

Os parâmetros de configuração da lista de conta incluem:

[Salvar]: guarda as definições.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

**NOTA:**

Se a senha do login do usuário estiver vinculada a senha do usuário SNMP, a senha SNMP do usuário será modificada quando você modificar a senha de login do usuário.

4.7.4.6 Atualização de software

Na guia principal "Configurações do Sistema", clique na sub-guia "Atualização de Firmware" para usar a função de atualização de software e vá para a seguinte interface:

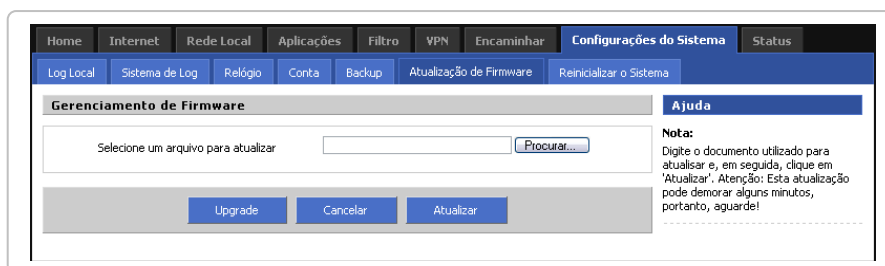


Figura 57: Interface de gerenciamento de software

Atualizar os parâmetros de configuração utilizando os seguintes controles:

[Procurar]: selecione a localização do software de atualização.

[Upgrade]: Realiza a atualização do Firmware.

[Cancelar]: cancela a configuração não salva.

[Atualizar]: atualiza a informação sobre a página.

**NOTA:**

No processo de atualização, não desligue a fonte de alimentação ou desconecte a ligação de comunicação entre o computador e o roteador.

**NOTA:**

Após a atualização bem-sucedida, reinicie o seu browser (exemplo: IE) e o roteador **PlugData RT400**.

4.7.4.7 Reinicialização do sistema

Na guia principal "Configurações do sistema", clique na sub-guia "Reinicializar o Sistema" para usar a função de reinicialização do sistema e vá para a seguinte interface:



Figura 58: Interface de reinitialização do sistema

A interface de configuração da reinitialização é constituído por um único botão: [Reinicializar]: reinicia o sistema.



NOTA:

A página de configuração é fechada durante o processo de reinitialização. Caso deseje continuar a configuração, por favor, reinicie o navegador.

4.8 Indicador de estado

Quando você clica na guia "status", as seguintes sub-guias aparecem na página:

Descrição:

[Informações Básicas]: exibe informações do Sistema.

[LAN]: exibe informações das portas LAN.

[WAN]: exibe informações da porta WAN.

[Modem USB]: exibe informações do modem 3G.

[Tabela de Rotas]: exibe informações da tabela de rotas.

[Clientes DHCP]: exibe a lista de clientes DHCP da rede.

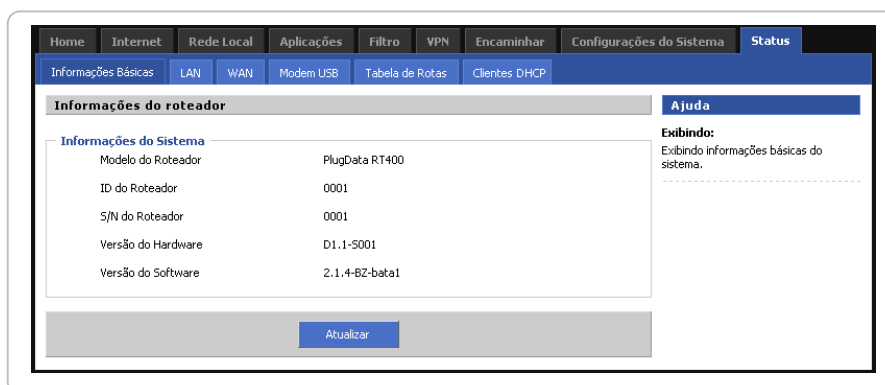


Figura 59: Interface de reinitialização do sistema

5. Perguntas freqüentes (FAQ)

5.1 Falha 4/1 análise

Falha 1: Todos os indicadores estão desligados.

Verifique se os cabos estão conectados corretamente. Enquanto isso, verifique se a fonte de alimentação está em conformidade com os requisitos. A etiqueta do **PlugData RT400** indica de forma pormenorizada os requisitos relativos à tensão de alimentação. Verifique se a tensão de alimentação é idêntica com o especificado no rótulo.

Se a tensão de entrada está correta, mas todos os indicadores estão desligados, talvez o dispositivo falhou. Por favor, contate seu representante de vendas.

Falha 2: Fenômeno instável surge depois de trabalhar por um longo tempo.

Verifique se o dispositivo está superaquecido. Se estiver superaquecido, colocar o dispositivo em um local ventilado.

Falha 3: O dispositivo não executa o processo de inicialização.

Certifique-se que a alimentação está correta.

Falha 4: Como resolver o problema se as seguintes informações aparecem quando você executa ping em um PC conectado ao roteador RT400?

ping 192.168.8.1 com 32 bytes de dados:
A solicitação expirou.

Essa informação indica que ocorreu algum tipo de erro no processo de instalação. Você deve verificar os seguintes itens, em seqüência:

O computador está ligado com o roteador **PlugData RT400** corretamente por cabo Ethernet?



NOTA:

O indicador de link do **PlugData RT400** e o indicador do computador devem estar ativados. Se o TCP/IP dos computadores estão configurados corretamente?



NOTA:

Se o IP do roteador **PlugData RT400** é 192.168.8.1, o endereço IP do computador deve ser 192.168.8.xxx

5 - O equipamento não estabelece conexão com a internet:

- Verificar se o modem 3G está encaixado corretamente ao RT400;
- Verificar se o modem 3G utilizado é compatível com o RT400;
- Verificar se as configurações da operadora estão corretas.

6 - A Wi-fi não funciona:

- Verificar se a wireless do computador está ativa;
- Verificar se a wireless do RT400 está ativa em configurações avançadas > WiFi Básico > Status WiFi > habilitar;
- Verificar se a antena do RT400 está bem encaixada.

7 – O RT400 não disponibiliza internet da WAN:

- Verificar se está configurado: em tipos de conexão com internet > marcar “WAN”;
- Verificar se a conexão fornecida é provida de DHCP, Estática ou PPOE .

ANEXO

APN Access Point Name
APP Aplicação
ATM Asynchronous Transfer Mode
Auto Quadro ATM Machine
AUC Authentication Centro
BG Border Gateway
BGP Border Gateway Protocol
BSC Base Station Controller
BSCC Base Station Control Connection
BSS Base Station System
BSSGP BSS GPRS Protocolo
BTS Base Transceiver Sistema
CDMA Code Division Multiple Access
CDR Call Detail Record
FGM Carregar Gateway Função
CSD Circuit Switch Data
DDN Digital Data Network
DDP DTU DSC Protocolo
DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
DNS Domain Name System
DSC Data Service Center
DTU Dados Terminal Unidade
EGP externas / Exterior Gateway Protocol
EIGRP externas / Exterior Grupo Internet Routing Protocol
EMC Compatibilidade Electro Magnética
ESP Electro Static Precauções
ETSI European Telecommunications Standards Institute
GGSN Gateway GPRS Support Node
GMSC Gateway MSC
GPRS General Packet Radio Service
GSM Global System for Mobile Communications
GSN GPRS Support Node
GTP GPRS Tunneling Protocol
GTP-id GTP Identidade
HLR Home Location Register
HSCSD High Speed Circuit Switch Data
IGMP Internet Group Management Protocol
IGRP Internet Gateway Routing Protocol
EM Rede Inteligente
IP Internet Protocol
IPv4 IP versão 4
IPv6 IP versão 6
RDIS Rede Digital de Serviços Integrados
ISP Internet Service Provider
L2TP Layer 2 Tunneling Protocol
LA Localização Área
LLC Logical Link Control
MAPA Mobile Application Part
MDNS Móvel Domain Name System
MDTU Mobile Data Terminal Unidade
MIB Management Information Base
MS Mobile Station
MSC Mobile Switching Center
MT Mobile Terminal
MTBF Mean Time Between Failure
MTTR Mean Time To Recovery
N / A Não Aplicável
NAS Network Access Server
NAT Network Address Translation
NTP Network Time Protocol
O & M de Operações e Manutenção
PAP Password Authentication Protocol
PCF Packet Control Function

PDP Packet Data Protocol
PDN Packet Data Network
PDSN Packet Data Service Node
PLMN Public Land Mobile Network
POS Ponto de Vendas
PTM-G Ponto-a-multiponto Grupo Chamada
PTM-M Ponto-a-multiponto Multicast
RA Routing Espaço
RADIUS Remote Authentication Dial In User Service
RIP Routing Information Protocol
RSC Registre Service Center
RTOS Real Time Operating System
RTP Real-time Transport Protocol
RTU unidade terminal remota
RSVP Resource ReSerVation Protocolo
SCADA Supervisory Control and Data Acquisition
SGSN Serving GPRS Support Node
SIM Assinante Identificar Módulo
SMS Short Message Service
SMSC Short Message Service Center
SNMP Simple Network Management Protocol
STK SIM Tool Kits
TCP Transmission Control Protocol
TDMA Time Division Multiple Access
TMN Telecomunicações Rede Gerida
UDP User Datagram Protocol
UIM Usuário Identifique Módulo
UMTS Universal Mobile Telecommunication System
USSD Serviço Complementar de dados não estruturados
UTK UIM Tool Kits
VLR Visitor Location Register
WAN Wide Área Network
WAP Wireless Application Protocol
WDDN Digital Wireless Data Network

Garantia

A Zênite garante o funcionamento normal deste equipamento contra qualquer defeito de fabricação, nas condições previstas em seu projeto e descritas neste manual, assim como dos acessórios especialmente desenvolvidos para ele, pelo prazo de 12 meses ou pelo prazo concedido na proposta comercial ou contrato aprovado pelo cliente.

Para gozar do direito da garantia, o cliente deverá remeter o equipamento junto com o certificado que acompanha o produto devidamente preenchido, sem emendas nem rasuras.

Perderá a garantia quando:

- O produto for instalado fora das normas e especificações do manual;
- Danificado por incapacidade ou imperícia do instalador ou por não tomar os cuidados com as orientações ou alertas do manual;
- Manuseado com intervenção técnica na placa, nos componentes e nas peças acessórias, por pessoas não habilitadas ou autorizadas.
- Alterado ou utilizado com produtos fora das especificações e das recomendações do manual.
- O lacre de garantia for rompido ou violado por pessoa não autorizada.

A Garantia da Zênite não cobre:

- Acessórios sugeridos, mas não fornecidos pelo fabricante, como aparelhos celulares, baterias etc.;
- Acessórios utilizados pelo cliente tais como: estabilizadores de rede elétrica, protetores de linha, telefones, microcomputadores etc.;
- Transporte e remoção do produto para conserto, bem como acidentes provocados pelo transporte;
- Defeitos causados por acidente, queda, agentes da natureza, descargas atmosféricas, sobre-tensões nas linhas de alimentação elétrica ou linhas telefônicas e danos intencionais.

Para os equipamentos que utilizam telefonia móvel, a Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o equipamento estiver instalado.

A Zênite se reserva o direito de alterar o produto, por qualquer exigência de caráter técnico ou comercial, sem a obrigação de atualizar, prévia ou imediatamente, os Manuais de Instruções.

Informações Técnicas

Dimensão	: 160 x 134 x 34 mm
Peso	: 215 g
Portas	: 01 USB 2.0
	: 01 WAN
	: 02 LAN
Padrão Wi-Fi	: IEEE 802.11b/g
Antena	: 01 Wi-Fi
Tensão de alimentação	: 12V
Consumo	: Inativo < 180mA @ +12Vdc
	: Máximo < 350mA @ 12Vdc
Protocolo de Segurança	: WPA, WEP e WPA2
Firewall	: MAC, NAT, DMZ e Filtro IP

Serviço ao cliente Zênite

Entre em contato conosco para:
 esclarecer dúvidas,
 dar opiniões e
 receber informações atualizadas sobre o **PlugData RT400**

www.zenitetecnologia.com.br
suporte@zenitetecnologia.com.br

Fone: +55 83 3044-2700
 Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários
 CEP: 58041-000
 João Pessoa – PB – Brasil