

Índice

1. Conectando o Adaptador para Telefone Analógico (ATA)	02
2. Configurações básicas	05
2.1 Configuração dos parâmetros de usuário e senha para acessos de banda larga do tipo PPPoE (Speedy Home, Vivax e Velox).....	06
2.2 Configuração dos parâmetros de usuário e senha para acessos de banda larga do tipo IP Estático (Speedy Business ou conexões com endereço IP estático)	10
2.3 Configuração dos parâmetros de usuário e senha para acessos de banda larga do tipo DHCP (Vivax, Ajato e Virtua)	15
3. Configurando o provedor do serviço VoIP	20
4. Diagramas de Conexões ATA – Internet – Rede Local	23

1. Conectando o Adaptador para Telefone Analógico (ATA)

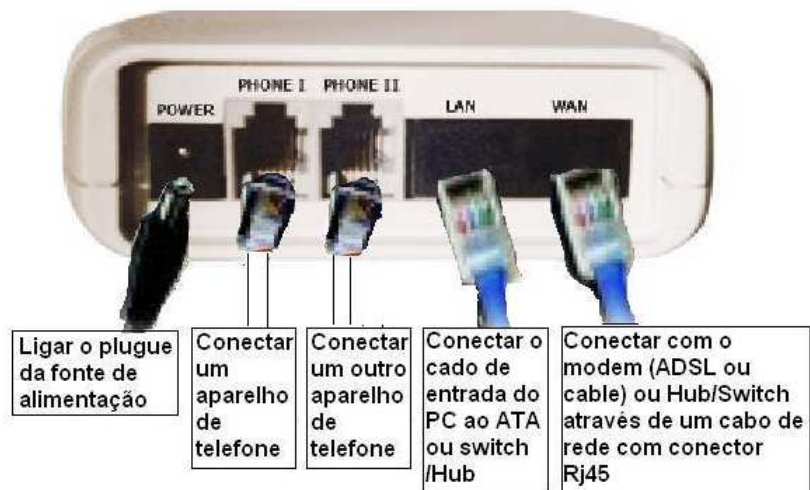
O B.P.S ATA é um adaptador telefônico de uma única porta com protocolos Sip para aplicações voz sobre IP (Voip). Conectando a Internet com uma plataforma de telefones mais velhos, o B.P.S ATA pode fazer uma chamada telefônica pela Internet de um IP para outro. Com um servidor Nat/Dhcp embarcado, o B.P.S ATA pode ser facilmente configurado através de um Web Browser.

O ATA é o dispositivo que fará a ligação entre o seu computador e o seu Cable/ADSL Modem.

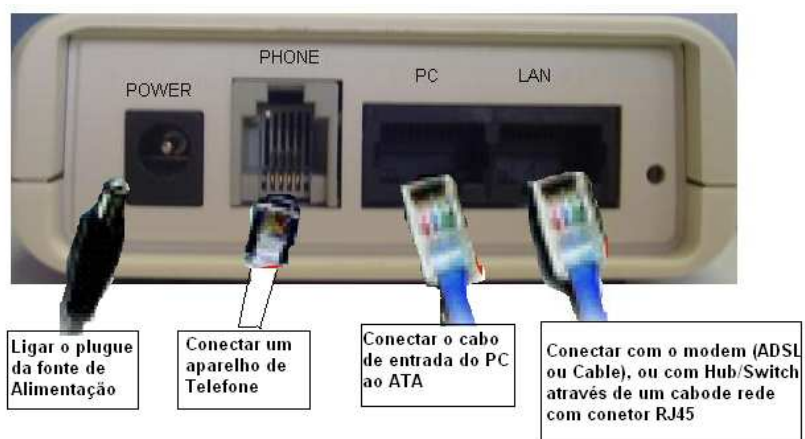
Portas para o modelo 5300:



Portas para o modelo 5200:



Portas para o modelo 5100:



OBSERVAÇÃO: A instalação do ATA (FXS) em uma central PABX deve ser sempre em uma **posição de tronco** desta central, nunca em uma posição de ramal, pois isso pode danificar seriamente o dispositivo ATA. Este dispositivo possui uma alimentação bivolt(100-240Vac).

- Desconecte os cabos de alimentação do seu computador e do seu Cable/ADSL Modem;
- Existe um cabo de rede que liga o modem ao seu computador. Desconecte este cabo de seu computador e conecte-o na porta **WAN** do ATA(B.P.S ATA 5200 OU 5300)ou a porta Lan do ATA(B.P.S ATA 5100);
- Conecte o outro cabo de rede (que acompanha o ATA) no seu computador, e a outra ponta numa das portas **LAN** do ATA (modelos 5200 e 5300) ou porta **PC** (modelo 5100);
- Conecte um telefone analógico na porta **PHONE** do ATA;
- Conecte o cabo de **alimentação** do ATA
- Conecte os cabos de alimentação do computador e do modem;
- Ligue o computador e o modem;
- Aguarde alguns instantes (cerca de 90 segundos) e verifique se as luzes indicadoras de conexão do ATA estão acesas e na cor verde, conforme figura abaixo:



2. Configurações básicas

Confira, na relação abaixo, quais os procedimentos necessários para configurar seu equipamento corretamente.

- ⌚ Usuários de banda larga Speedy Home ou Velox deverão seguir o procedimento 2.1.
- ⌚ Usuários de banda larga Vivax deverão seguir os procedimentos 2.1 ou 2.3 e 2.4.
- ⌚ Usuários de banda larga Ajato ou Virtua deverão seguir os procedimentos 2.3 e 2.4.
- ⌚ Usuários de banda larga Speedy Business, Rádio ou conexões com IP Estático deverão seguir o procedimento 2.2.

Observações:

O B.P.S ATA utiliza como padrão a porta 5060/5062 para sinalização e a porta 60000/60100 para o tráfego de voz. Caso você utilize algum software de proteção do tipo firewall, é importante verificar se estas portas estão habilitadas para uso. Da mesma forma, a porta 8088 deve estar liberada para permitir o acesso ao equipamento, pelo seu navegador de internet.

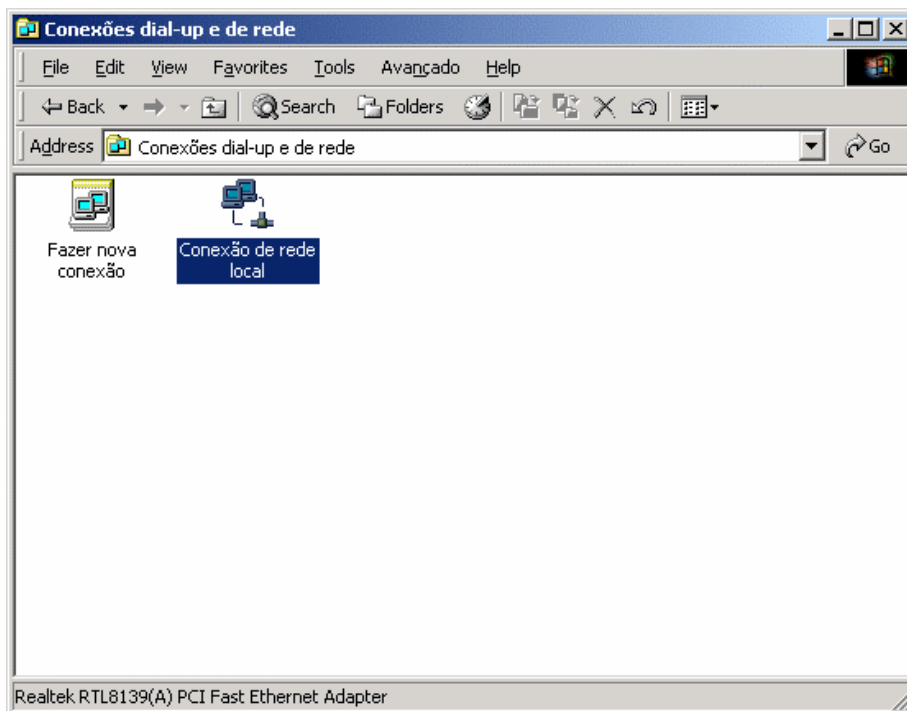
O seu software de anti-vírus poderá, em alguns casos, impedir o acesso à página de configurações. Se isso acontecer, desabilite-o temporariamente.

2.1 Configuração dos parâmetros de usuário e senha para acessos de banda larga do tipo PPPoE (Speedy Home, Vivax e Velox).

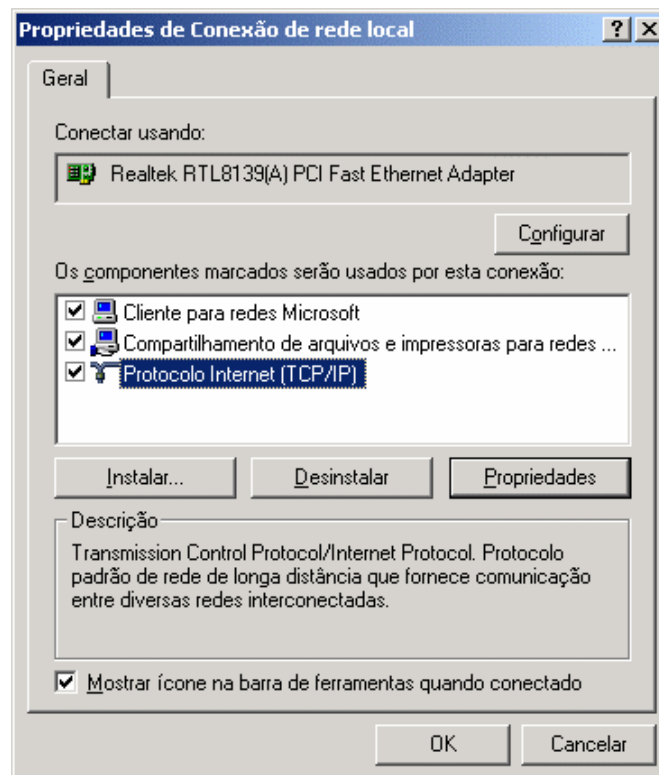
Alguns provedores de acesso à Internet de banda larga utilizam o protocolo PPPoE para a autenticação de seus clientes no momento da conexão. Neste caso, sempre que o cliente quiser navegar pela internet, será necessário informar o Nome de usuário e a Senha cadastrados com este provedor.

Com a instalação do B.P.S ATA você não precisará mais fornecer estas informações a cada acesso, pois a autenticação será feita diretamente entre o seu provedor e o ATA. Para configurar o ATA corretamente, siga os seguintes passos:

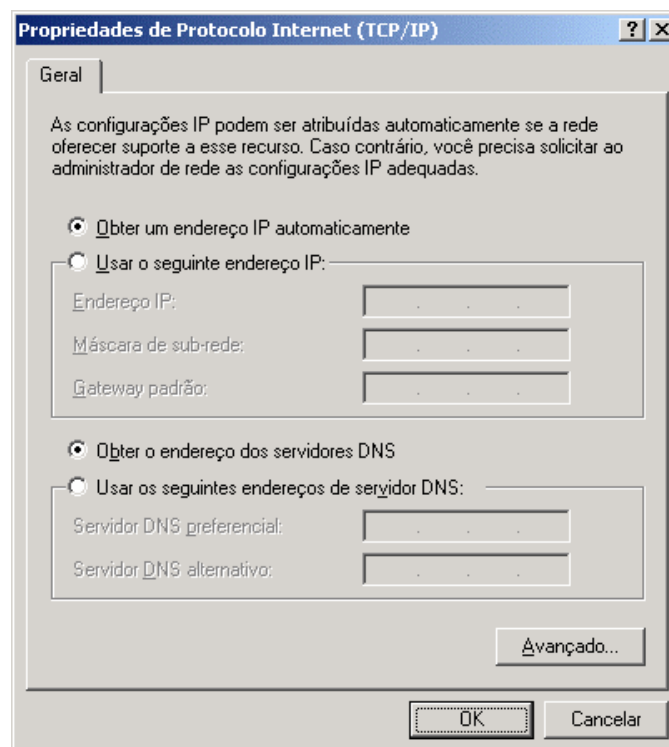
- Na área de trabalho do seu computador, clique duas vezes sobre o ícone “Meus locais de rede”.
- Com o botão direito do mouse, clique sobre o ícone “Conexão de rede local” e selecione “propriedades”;



- Selecione a opção “Protocolo Internet (TCP/IP)” e clique em “propriedades”;



- Verifique se a opção “Obter um endereço IP automaticamente” está marcada e clique em “OK”;



- Abra o **Prompt de Comando**: Iniciar=> Executar, digite **CMD** na caixa de diálogo aberta e clique em **OK** (usuários do Win98, devem digitar COMMAND);
- Digite **IPCONFIG** e pressione **Enter**;
- Na lista de parâmetros estão na sua tela agora, **copie** o número que aparece no item **Gateway Padrão** (Default Gateway).

```

C:\>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . . : 
    Endereço IP . . . . . : 192.168.123.116
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão. . . . . : 192.168.123.1

C:\>

```

- Abra um programa navegador para a internet (browser), como por exemplo, o **Internet Explorer**;
- No endereço, digite **http://** e o número copiado anteriormente. No caso desse manual, o endereço seria: **http://192.168.123.1**;
- Para acessar o ATA, você precisará do **Username** e **Password**, que são respectivamente **"root"** e **"test"**. (caso não acesse, utilizar a configuração de fábrica)
- Pronto, você já está no modo de configuração do ATA.

Observação: Caso o equipamento precise ser reiniciado, teclando o comando #198# em seu telefone, ele retornará à configuração de fábrica. Neste caso o Username/Password serão root/test

- Na tela do ATA, clique na opção **"Network / Wan Settings"**. A seguinte tela será exibida.
- Selecione a opção **"PPPoE"** em IP Type".

WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

Phone Book

Call Settings

Network

SIP Settings

Auto Answer

User Settings

Save Change

Update

Reboot

Status

WAN Settings

LAN Settings

DDNS Settings

VLAN Settings

LAN Mode: ☐ Bridge ☒ NAT

WAN Setting

IP Type: ☐ Fixed IP ☐ DHCP Client ☒ PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

PPPoE Setting

User Name:

Password:

- No campo **"User Name"** (Nome de Usuário) coloque o seu usuário de acesso **(e-mail)** cadastrado junto ao seu provedor de internet de banda larga.
- Logo abaixo, preencha o campo **"Password"** (Senha) do mesmo usuário que você cadastrou com seu provedor.
- Logo após cadastrar seu usuário e senha, clique no botão **"Submit"**, depois em **"Save Change"** no menu esquerdo azul e para salvar suas configurações clique no botão **"SAVE"**.

Save Changes

You have to save changes to effect them.

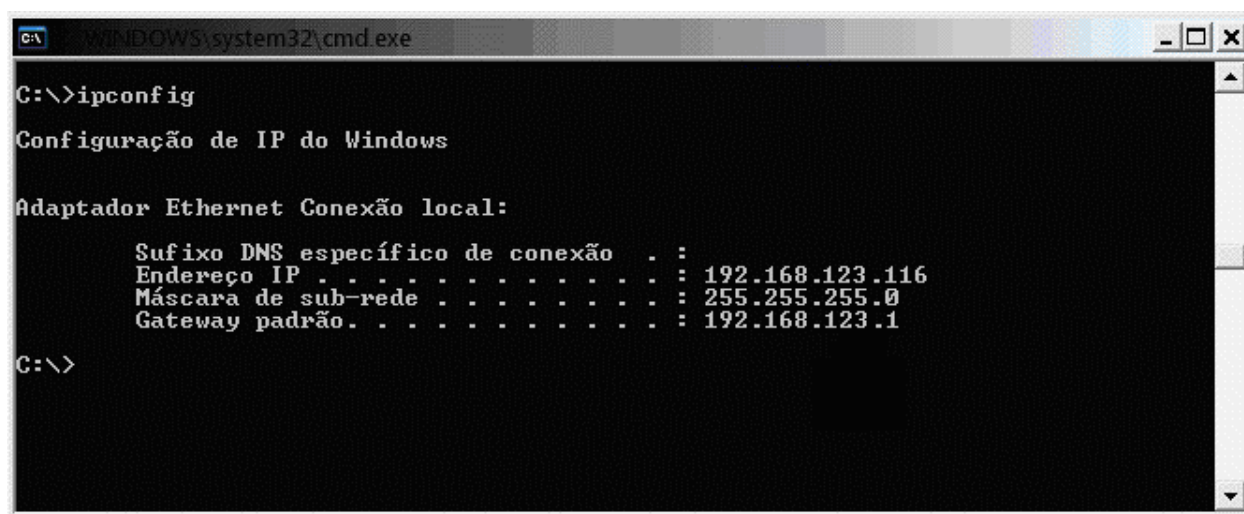
Save Changes:

- Aguarde um minuto s enquanto o ATA é reiniciado.

Acesse a Internet para confirmar se o processo de instalação foi concluído com sucesso.

2.2 Configuração dos parâmetros de usuário e senha para acessos de banda larga do tipo IP Estático (Vivax, Speedy Business, Rádio ou conexões com endereço IP Estático)

Para usuários de Speedy Business ou conexões com IP estático, **é preciso anotar antes o número IP da sua conexão, para ser colocado no ATA posteriormente**. Para isso, siga estes 3 passos antes de alterar qualquer parâmetro da sua conexão:



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

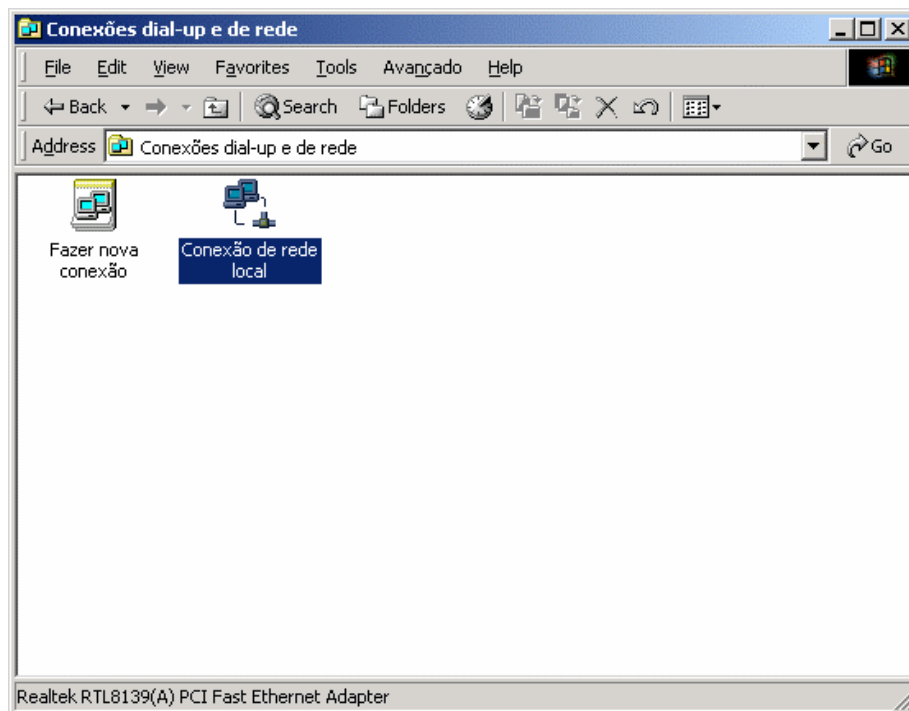
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

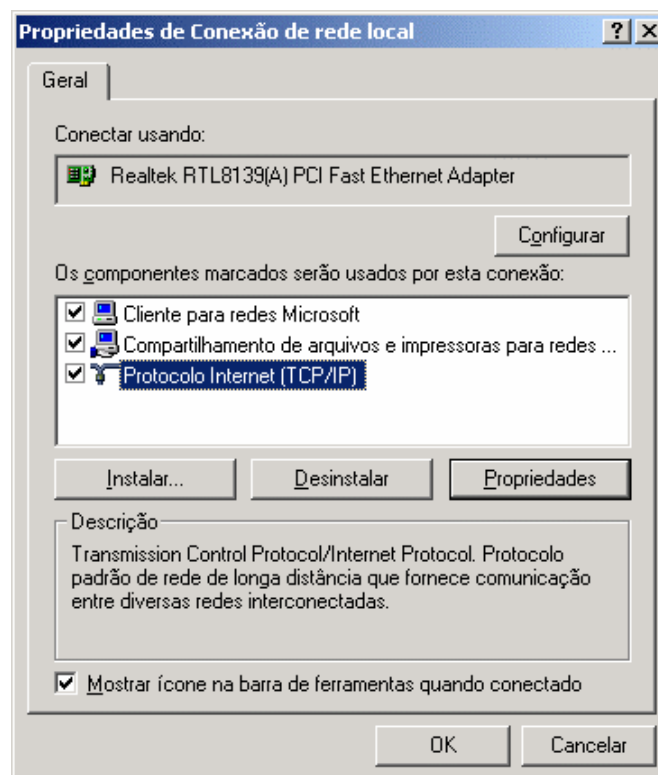
    Sufixo DNS específico de conexão . . . : 
    Endereço IP . . . . . : 192.168.123.116
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão . . . . . : 192.168.123.1

C:\>
```

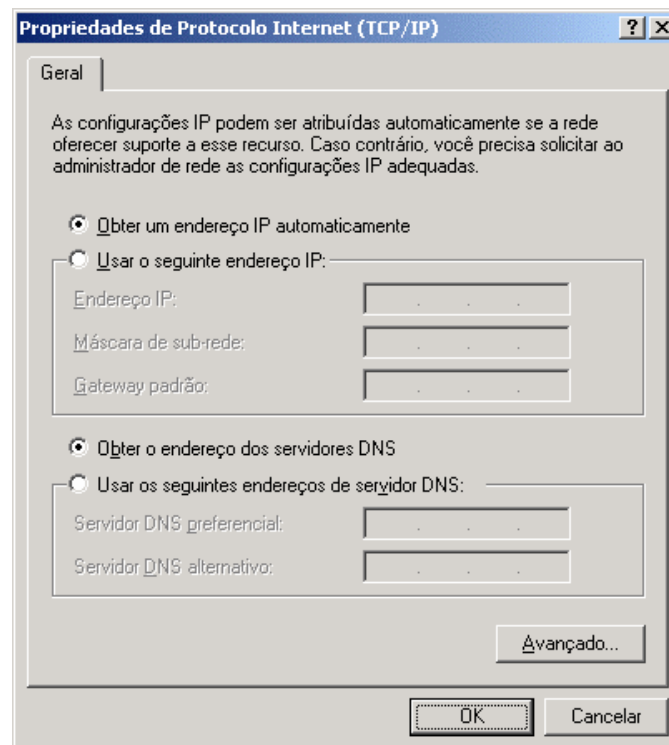
- Abra o **Prompt de Comando**: Iniciar=> Executar, digite **CMD** na caixa de diálogo aberta e clique em **OK** (usuários do Win98, devem digitar COMMAND);
- Digite **IPCONFIG** e pressione **Enter**;
- Na lista de parâmetros estão na sua tela agora, **copie** o número que aparece no item **Gateway Padrão** (Default Gateway).
- Na área de trabalho do seu computador, clique duas vezes sobre o ícone "Meus locais de rede".
- Com o botão direito do mouse, clique sobre o ícone "Conexão de rede local" e selecione "propriedades";



- Selecione a opção "Protocolo Internet (TCP/IP)" e clique em "propriedades";



- Verifique se a opção "Obter um endereço IP automaticamente" está marcada, e clique em "OK";



- Abra o **Prompt de Comando**: Iniciar=> Executar, digite **CMD** na caixa de diálogo aberta e clique em **OK** (usuários do Win98, devem digitar COMMAND);
- Digite **IPCONFIG** e pressione **Enter**;
- Na lista de parâmetros estão na sua tela agora, **copie** o número que aparece no item **Gateway Padrão** (Default Gateway).

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : 
    Endereço IP . . . . . : 192.168.123.116
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão . . . . . : 192.168.123.1

C:\>

```

- Abra um programa navegador para a internet (browser), como por exemplo, o **Internet Explorer**;
- No endereço, digite **http://** e o número copiado anteriormente. No caso desse manual, o endereço seria: **http://192.168.123.1**;
- Para acessar o ATA, você precisará do **Username** e **Password**, que são respectivamente **"root"** e **"test"**. (caso não acesse, utilizar a configuração de fábrica)
- Pronto, você já está no modo de configuração do ATA.



The image shows a web form titled "Login VoIP Gateway". It has two input fields: "Username" and "Password". Below these fields are two buttons: "Login" and "Clear". At the bottom, there is a checkbox labeled "Remember last login".

Observação: Caso o equipamento precise ser reiniciado, teclando o comando #198# em seu telefone, ele retornará à configuração de fábrica. Neste caso o Username/Password serão root/test

- Na tela do ATA, clique no opção **"Network / Wan Settings"**. A seguinte tela será exibida.
- Selecione a opção **"Fixed IP"** em IP Type".

WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.



The image shows a blue sidebar menu with the following items: Phone Book, Call Settings, Network, SIP S, Service Domain, Auto, Codec Settings, User, Codec ID Setting, Save, Other Settings, Update, and Reboot.

LAN Mode: ☐ Bridge ☒ NAT

WAN Setting

IP Type: ☒ Fixed IP ☐ DHCP Client ☐ PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

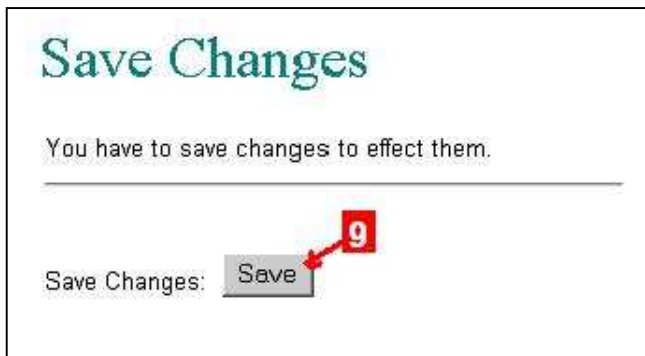
PPPoE Setting

User Name:

Password:

- Preencha os campos correspondentes com as informações da sua conexão: **Endereço IP** (IP), **Máscara de sub-rede** (Mask), **Gateway Padrão** (Gateway) e **Servidores DNS** (DNS Server 1 e 2) (essas informações são fornecidas por SEU provedor de internet).

- Após isso, clique no botão **"Submit"**, depois em **"Save Change"** no menu esquerdo azul e para salvar suas configurações clique no botão **"SAVE"**.



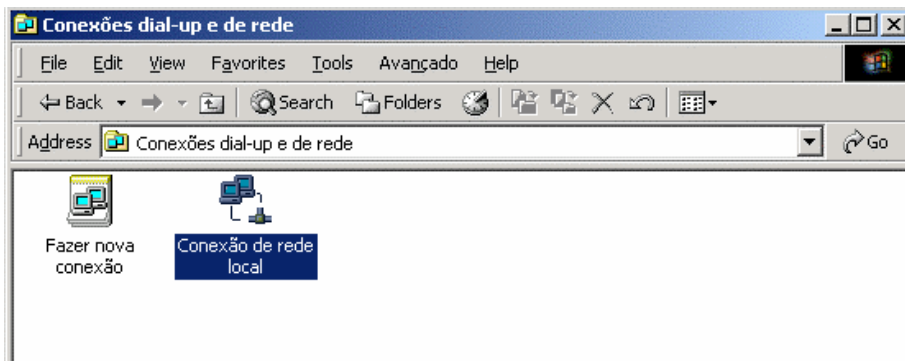
- Aguarde um minuto s enquanto o ATA é reiniciado.

Acesse a Internet para confirmar se o processo de instalação foi concluído com sucesso.

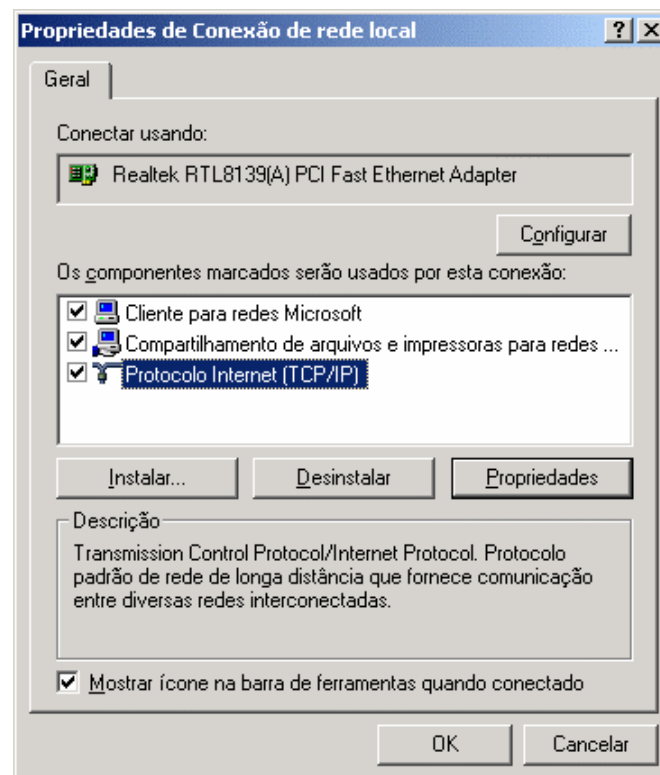
2.3 Configuração dos parâmetros de acesso de banda larga do tipo DHCP (Vivax, Ajato e Virtua).

Alguns provedores de acesso à Internet de banda larga utilizam o protocolo DHCP para a autenticação/configuração de seus clientes no momento da conexão.

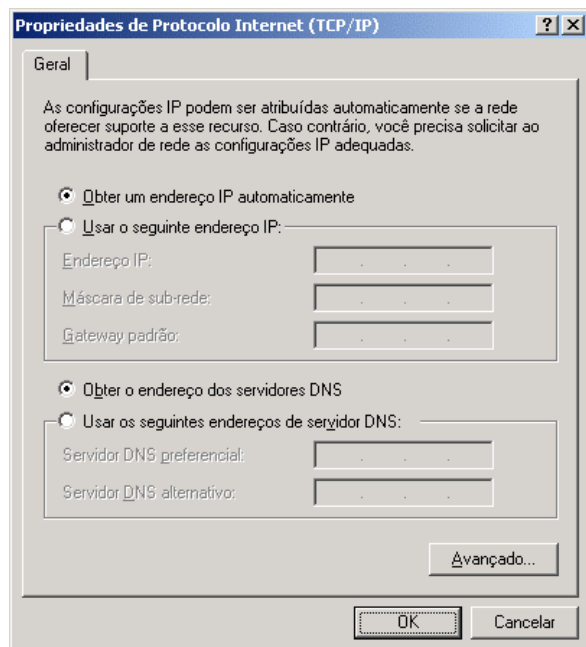
- Na área de trabalho do seu computador, clique duas vezes sobre o ícone “Meus locais de rede”.
- Com o botão direito do mouse, clique sobre o ícone “Conexão de rede local” e selecione “propriedades”;



- Selecione a opção “Protocolo Internet (TCP/IP)” e clique em “propriedades”;



- Verifique se a opção "Obter um endereço IP automaticamente" está marcada e clique em "OK";



- Abra o **Prompt de Comando**: Iniciar=> Executar, digite **CMD** na caixa de diálogo aberta e clique em **OK** (usuários do Win98, devem digitar COMMAND);
- Digite **IPCONFIG** e pressione **Enter**;
- Na lista de parâmetros estão na sua tela agora, **copie** o número que aparece no item **Gateway Padrão** (Default Gateway).

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : 
    Endereço IP . . . . . : 192.168.123.116
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão . . . . . : 192.168.123.1

C:\>

```

- Abra um programa navegador para a internet (browser), como por exemplo, o **Internet Explorer**;
- No endereço, digite **http://** e o número copiado anteriormente. No caso desse manual, o endereço seria: **http://192.168.123.1**;
- Para acessar o ATA, você precisará do **Username** e **Password**, que são respectivamente **"root"** e **"test"**. (caso não acesse, utilizar a configuração de fábrica)
- Pronto, você já está no modo de configuração do ATA.



The image shows a web browser window displaying the 'Login VoIP Gateway' page. The page has a blue header with the text 'Login VoIP Gateway'. Below the header, there are two text input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Clear'. At the bottom of the form, there is a checkbox labeled 'Remember last login'.

Observação: Caso o equipamento precise ser reiniciado, teclando o comando #198# em seu telefone, ele retornará à configuração de fábrica. Neste caso o Username/Password serão root/test

- Na tela do ATA, clique na opção **"Network / Wan Settings"**. A seguinte tela será exibida.
- Selecione a opção **"DHCP Client"** em IP Type".

WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

Phone Book

Call Settings

Network

SIP Settings

Auto Answer

User Settings

Save Changes

Update

Reboot

WAN Setting

IP Type: ☐ Fixed IP ☒ DHCP Client ☐ PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

PPPoE Setting

User Name:

Password:

- Alguns provedores (Virtua e Ajato) vinculam o acesso a Internet ao endereço MAC da placa de rede do computador interligado ao modem. Para não comprometer o acesso a Internet, preencha o campo **"MAC"** com o MESMO número do mac address localizado no prompt (CMD) utilizando o comando IPCONFIG /ALL. ANOTE O NÚMERO QUE APARECE NA LINHA ENDEREÇO FÍSICO E DIGITE NO CAMPO MAC NA TELA DO ATA (sem traços).

```

C:\Documents and Settings\Eng>ipconfig /all

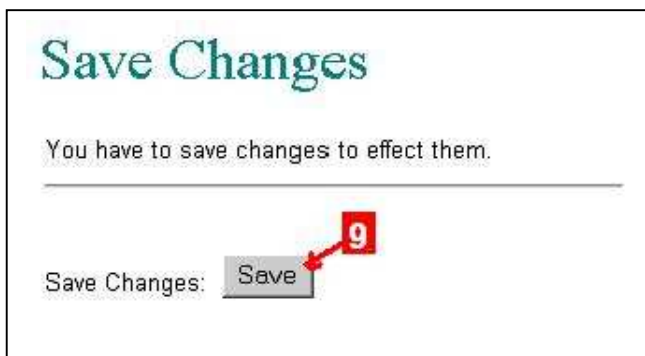
Configuração de IP do Windows

Nome do host . . . . . : SUP
Sufixo DNS primário . . . . . : 
Tipo de nó . . . . . : desconhecido
Roteamento de IP ativado . . . . . : não
Proxy WINS ativado . . . . . : não

Adaptador Ethernet Conexão local:

Sufixo DNS específico de conexão . . : 
Descrição . . . . . : 
100/1000Base-T Adapter, Copper RJ-45
Endereço físico . . . . . : 00-11-2F-8A-DC-3D
DHCP ativado . . . . . : Sim
Configuração automática ativada . . : Sim
Endereço IP . . . . . : 192.168.123.150
Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway padrão . . . . . : 192.168.123.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.123.1
Servidores DNS . . . . . : 168.95.192.1
                          168.95.1.1
  
```

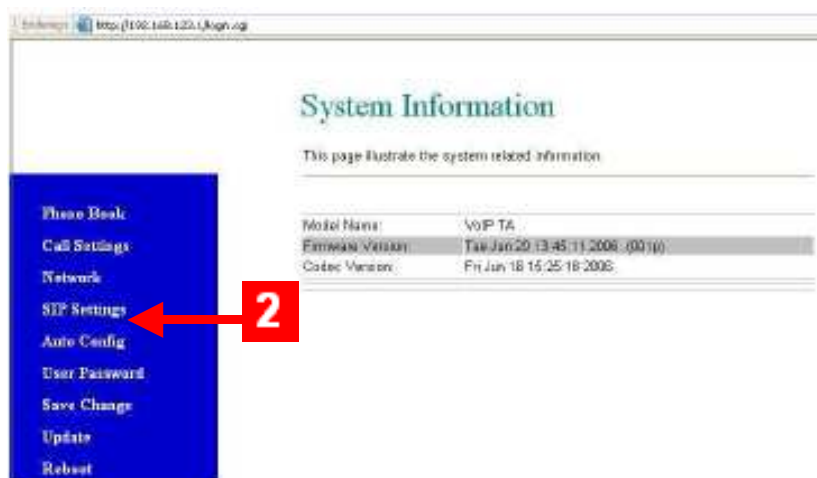
- Após isso, clique no botão **"Submit"**, depois em **"Save Change"** no menu esquerdo azul e para salvar suas configurações clique no botão **"SAVE"**.



- Aguarde um minuto s enquanto o ATA é reiniciado.

Realize uma ligação e acesse a Internet para confirmar se o processo de instalação foi concluído com sucesso.

3 –1 CONFIGURANDO O PROVEDOR DO SERVIÇO VoIP PARA O ATA



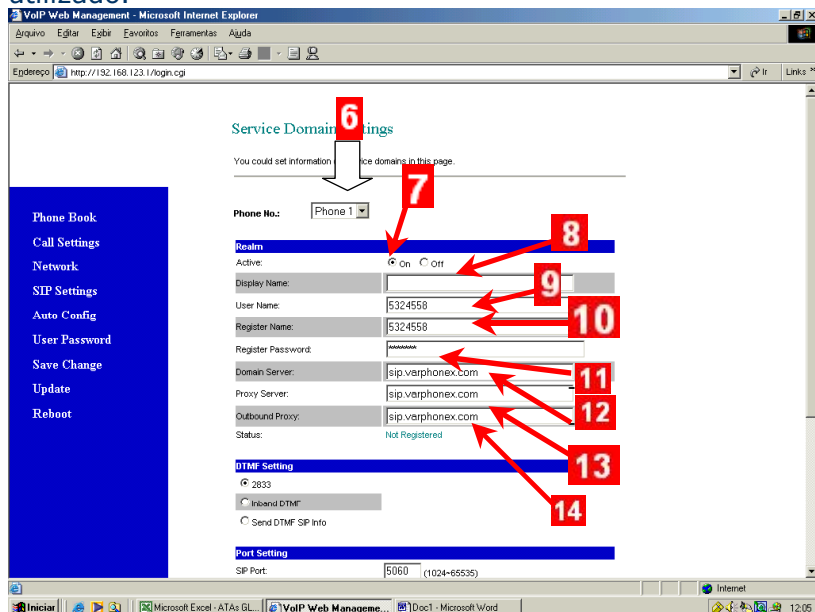
2- No menu esquerdo azul, arrastar o mouse para SIP Settings

3- CLICAR EM "SERVICE DOMAIN"

4- OBSERVAR A TELA APRESENTADA.



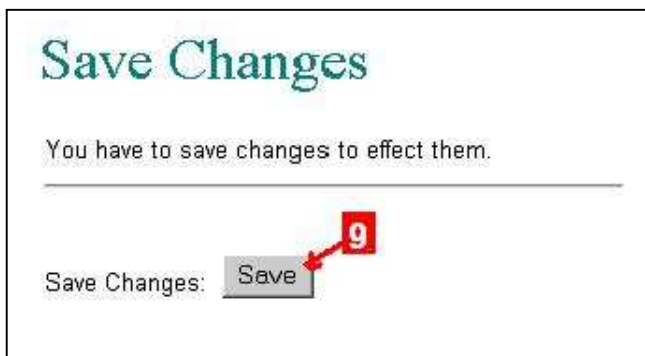
5- SE NA POSIÇÃO "STATUS" ESTIVER ESCRITO "Not Registered"(*)
SIGNIFICA QUE O SEU ATA DEVERÁ SER CONFIGURADO. OBTENHA AS INFORMAÇÕES
NECESSÁRIAS JUNTO AO PROVEDOR DE SERVIÇO VOIP, PARA PREENCHER A JANELA "REALM"
DA TELA "SERVICE DOMAIN".
CASO CONTRÁRIO, SE APARECER A PALAVRA "Registered" o seu ATA já estará ativo para ser
utilizado.



- 6-ESSA LINHA É SOMENTE PARA MODELO ATA 5200- (Deixe em PHONE 1 ou PHONE 2).
- 7- Para iniciar a configuração manualmente, na tela "SERVICE DOMAIN" na janela "REALM" clique em ON na opção "ACTIVE".
- 8-No campo "**Display Name**" digite o seu login VoIP
- 9-No campo "**User Name**" digite o seu login VoIP
- 10-No campo "**Register Name**" digite o seu login VoIP
- 11-No campo "**Register Password**" digite a sua senha VoIP
- 12-No campo "**Domain Server**" digite Servidor de domínio VoIP
- 13-No campo "**Proxy Server**" Servidor Proxy VoIP
- 14- No campo "**Outbound Proxy**" digite Outbound Proxy VoIP



15- • Após isso, clique no botão **"Submit"**, depois em **"Save Change"** no menu esquerdo azul e para salvar suas configurações clique no botão **"SAVE"**.



- Aguarde um minuto s enquanto o ATA é reiniciado.

Realize uma ligação e acesse a Internet para confirmar se o processo de instalação foi concluído com sucesso.

16- APÓS APROXIMADAMENTE 20 SEGUNDOS VOLTAR À TELA "SERVICE DOMAIN" E CONFIRMAR AGORA QUE O SISTEMA ESTÁ "registered" E O SEU PROVEDOR DE SERVIÇOS VoIP JÁ RECONHECEU O SEU ATA.

4. Diagramas de Conexões ATA – Internet – Rede Local

Diagrama: Conexão Roteador ATA B.p.s 5300

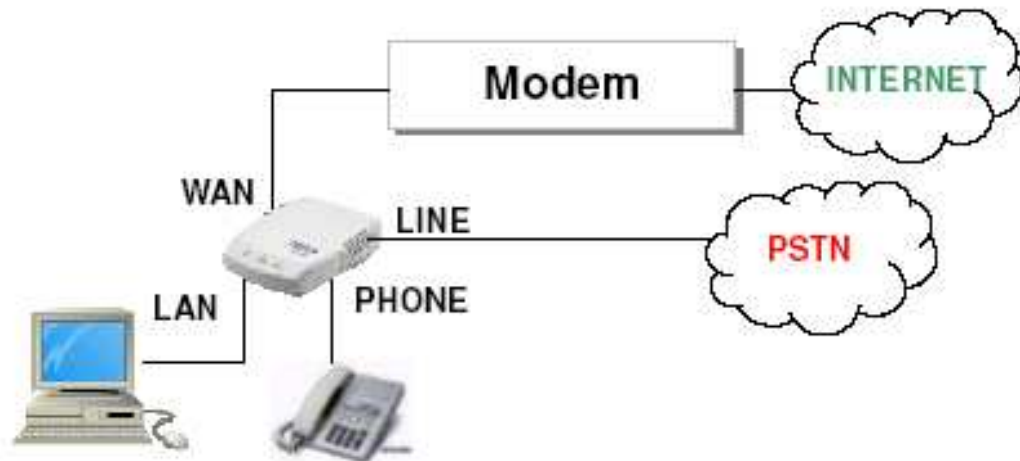


Diagrama Conexão roteador B.P.S ATA 5200

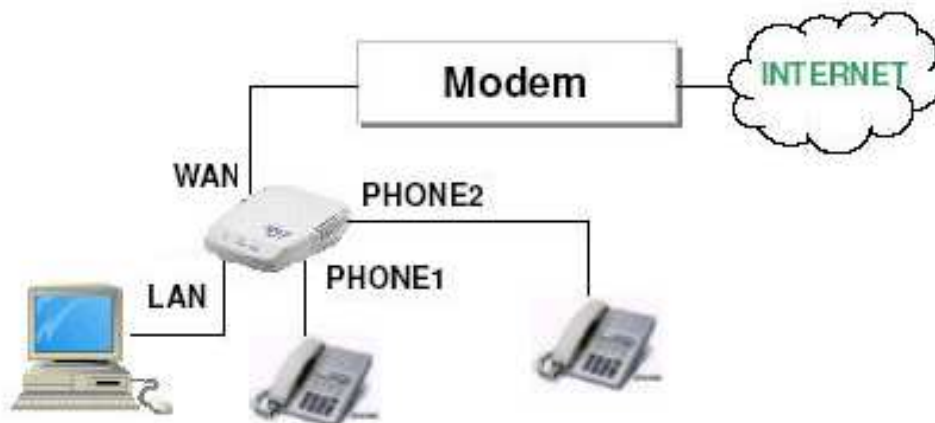


Diagrama Conexão roteador B.P.S ATA 5100

