

# Manual para configuração

Linksys  
**PAP2-NA**  
**PAP2T-NA**

# Índice

O que é o PAP2 .....	3
Conectando o Equipamento PAP2 .....	4
Guia de Instalação .....	5
Conhecendo o Adaptador de Telefone.....	6
Instruções para conectar o Adaptador de Telefone .....	8
Usando o menu interativo de resposta de voz do Adaptador de Telefone .....	9
Acessando o menu interativo de resposta de voz .....	9
Usando o Menu Interativo de Resposta de Voz .....	10
Menu Interativo de resposta de voz .....	10
Configurando o Adaptador de Telefone na interface WEB para conexões de IP dinâmico (DHCP) .....	12

## O que é o PAP2

O **PAP2** (Phone Adapter Ports 2) é um equipamento da linha VoIP da Linksys que empacota e transmite Voz pela Internet, este equipamento possui 2(duas) portas FXS e 1(uma) porta LAN, suporta todos os CODECs de compressão, utiliza o protocolo SIP (Session Initiation Protocol) para a sinalização e o protocolo RTP (Real Time Protocol) para a transmissão dos Pacotes.



## Conectando o Equipamento PAP2

Para o funcionamento correto de seu equipamento o mesmo deve ser ligado da seguinte maneira:

Conecte a fonte de alimentação de energia na entrada Power do equipamento.  
Desconecte seu cabo de rede do seu switch ou roteador e conecte-o na entrada Ethernet do PAP2.



Confira se na face frontal do equipamento as luzes Ethernet e Power estão acesas.



## Guia de Instalação

Este Adaptador de Telefone permitirá que você faça chamadas de telefone usando sua conexão broadband.

Como o Adaptador de Telefone faz isto? Conecte o adaptador do telefone em seu roteador ou gateway da rede, e conecte então seus telefones ao Adaptador de Telefone. Cada um dos 2 jacks do Adaptador de Telefone operam-se independentemente, com serviço de telefone e números de telefone separados, assim você pode ter até duas linhas de telefone VoIP - serviço de telefone entregue através de seu cabo ou conexão de Internet.

Mas pra quê tudo isso? As redes são ferramentas úteis para compartilhar acesso à internet e recursos de computador. Com o Adaptador de Telefone, seus telefones podem compartilhar a velocidade da sua conexão de banda larga e utilizar das suas vantagens. Você poderá fazer chamadas de telefone usando a conta que você configurou com o seu provedor de serviços de telefone via internet, mesmo enquanto você estiver navegando pela internet.

Use as instruções na instalação rápida ou nesta guia do usuário para ajudar-lhe a conectar o adaptador do telefone depois de você ter configurado uma conta (cliente) com seu provedor de serviços de telefone via internet.

**NOTA:** Para a informação sobre seu serviço de telefone via Internet, consulte os materiais fornecidos por seu provedor de serviços de telefone via internet.

## Conhecendo o Adaptador de Telefone

As portas do Adaptador de Telefone estão localizadas no painel traseiro:

**Porta PHONE 1:** Para sua linha de telefone principal da Internet. A porta do TELEFONE 1 permite que você conecte seu telefone ao Adaptador de Telefone usando um cabo de telefone Rj-11 (não incluído).

**Porta PHONE 2:** Se você tiver uma segunda conta no serviço de telefone via Internet, então use a porta do TELEFONE 2. Ela permite que você conecte um segundo telefone ao Adaptador de Telefone usando um cabo de telefone Rj-11 (não incluído).

NOTA: Estas portas de telefone não carregam nenhuma tensão.

**Porta ETHERNET:** A porta ETHERNET permite que você conecte o Adaptador de Telefone ao seu roteador ou gateway usando um cabo da rede Ethernet da categoria 5 (ou melhor).

**Porta POWER:** A porta POWER é onde você conectará o adaptador (fonte) de energia (incluído). Painel frontal de LED's

Os LED's do Adaptador de Telefone localizam-se no painel dianteiro.

**LED do PHONE1(Azul):** O LED do TELEFONE 1 é iluminado solidamente quando o telefone tem uma conexão registrada para o seu provedor de serviços de telefone via internet através da porta do TELEFONE 1. (A conexão é registrada se sua conta de serviços de telefone via internet estiver ativa.) Este LED não é iluminado quando não há nenhuma conexão registrada. Ele pisca quando o telefone está sendo usado ou quando uma chamada ativa foi detectada.

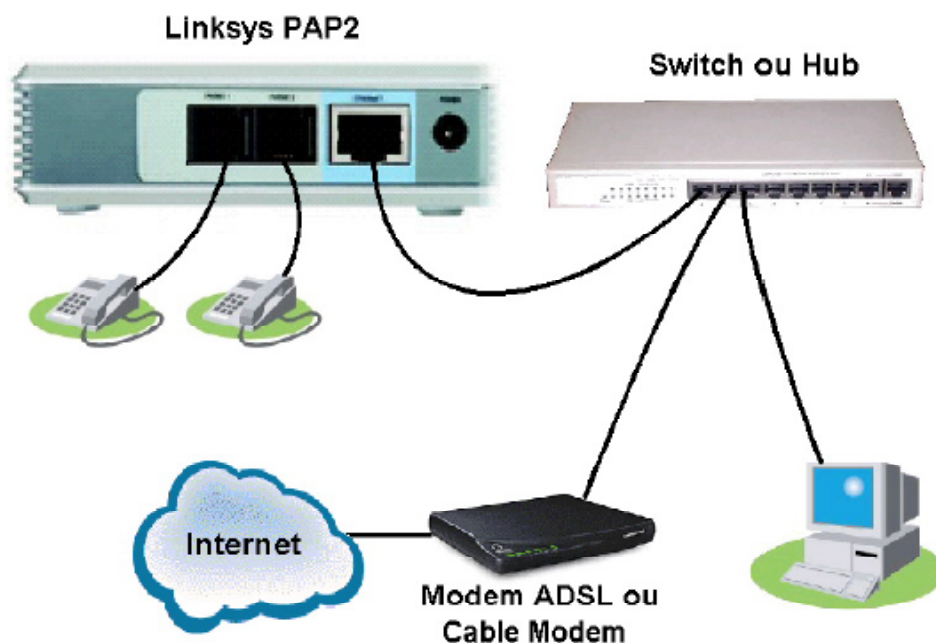
**LED do PHONE2(Azul):** O LED do TELEFONE 2 é iluminado solidamente quando o telefone tem uma conexão registrada a seu provedor de serviços de telefone via internet através da porta do TELEFONE 2. (A conexão é registrada se sua conta de serviços de telefone via internet estiver ativa.) Este LED não é iluminado quando não há nenhuma conexão registrada. Ele pisca quando o telefone está sendo usado ou quando uma chamada ativa foi detectada.

**LED do ETHERNET(Azul):** O LED (emissor de luz) do ETHERNET é iluminado quando o adaptador do telefone é conectado a sua rede através da porta Ethernet. Ele pisca quando há dados que estão sendo emitidos ou recebidos através da porta Ethernet.

**LED POWER(Azul/Vermelho):** O LED (emissor de luz) do POWER é iluminado quando o Adaptador de Telefone está ligado e pronto. Ele pisca quando o Adaptador do Telefone está carregando, submetendo-se a um self-test, ou executando um melhoramento (upgrade) dos firmware. O LED acende a luz vermelha quando o Adaptador de Telefone falhou seu self-test ou está funcionando mal.



## Conectando o Adaptador de Telefone



### Visão geral

Este capítulo dá instruções de como conectar o Adaptador de Telefone a sua rede e telefones. Abaixo há um diagrama de conexão que indica uma instalação típica.

Este capítulo descreve também as posições em que seu Adaptador de Telefone pode permanecer. Você pode colocá-lo deitado em uma superfície, unir a base ao Adaptador de Telefone para deixá-lo em pé, ou montar o adaptador do telefone em uma parede.

**IMPORTANTE:** O Adaptador de Telefone inclui um ringer (campainha), que pode ser uma fonte da tensão perigosa. Quando o ringer é ativado por uma chamada externa, não toque nos fios da porta PHONE, nos fios de um cabo conectado a qualquer uma das portas de telefone, ou em um dos circuitos internos do Adaptador de Telefone.

**IMPORTANTE:** Não conecte qualquer uma das portas do telefone a um jack de telefone de parede. Certifique-se de que você somente conecta um telefone a qualquer uma das portas de telefone. Se não, o Adaptador de Telefone ou a fiação do telefone em sua casa ou escritório podem ser danificados.

## Instruções para conectar o Adaptador de Telefone

Se você já tiver uma conta (cliente) configurada com seu provedor de serviço via internet, então prossiga com a etapa 1.

Se você não tiver uma conta (cliente) configurada com seu provedor de serviço de telefone via internet, vá então ao website e procure a área de suporte.

Depois que você já tiver configurado uma conta cliente, prossiga com a etapa 1.

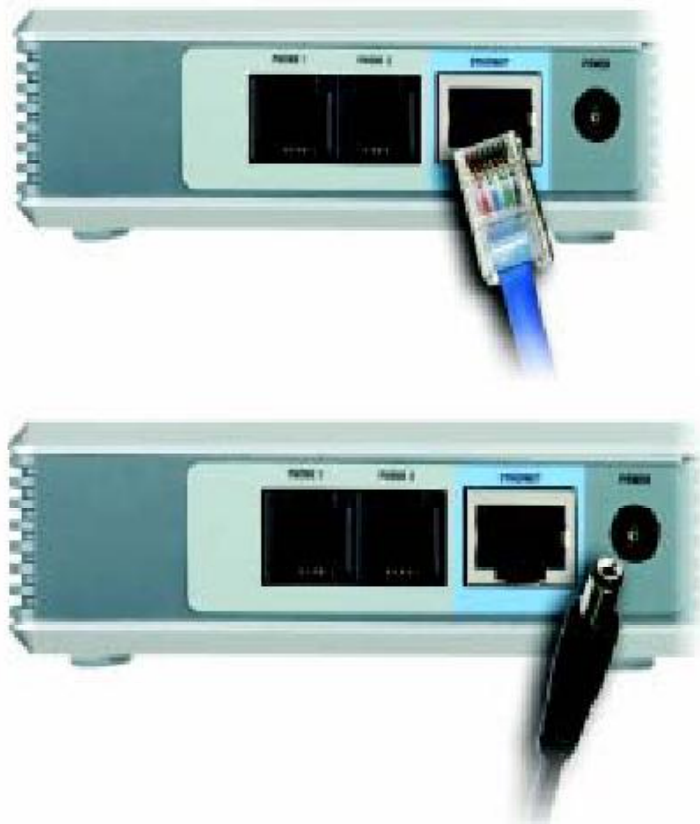
*1. Usando um cabo de telefone, conecte seu telefone à porta PHONE 1 do Adaptador de Telefone.*

*2. Se você tiver uma segunda conta (cliente) de serviço via internet, conecte a seguir um outro telefone na porta PHONE 2 do Adaptador de Telefone.*

*3. Conecte o cabo (incluído) da rede Ethernet na porta ETHERNET do Adaptador de Telefone. Conecte a outra extremidade em uma das portas Ethernet em seu roteador ou gateway.*

*4. Conecte o adaptador (incluído) de energia na porta POWER no painel traseiro do Adaptador de Telefone. Conecte a outra extremidade em uma tomada elétrica padrão.*

*5. O Power, o Ethernet, e os LED's do telefone serão iluminados solidamente quando o Adaptador de Telefone estiver pronto para uso. Caso os LED's das portas PHONE1 e PHONE2 não acenderem, será necessário configurar a sua conta (cliente) no seu Adaptador de Telefone, através da interface web do aparelho. Para tanto, siga as instruções fornecidas por seu provedor de serviços via internet.*





Se você necessitar configurar manualmente as configurações da rede no Adaptador de Telefone, você pode usar o telefone; para instruções, prossiga no próximo capítulo: “Usando o menu interativo de resposta de voz do Adaptador de Telefone.”

**A instalação do adaptador do telefone está completa. Agora você pode tirar o seu telefone do gancho e fazer chamadas.**

---

## Usando o menu interativo de resposta de voz do Adaptador de Telefone

### Visão geral

Você pode necessitar configurar manualmente o Adaptador de Telefone entrando com as configurações fornecidas por seu provedor de serviço de telefone via internet. O capítulo 4 explica como usar o menu interativo de resposta de voz para configurar a rede do Adaptador de Telefone. Você usará o teclado do telefone entrar com comandos e escolher configurações, e o Adaptador de Telefone responderá com respostas de voz.

**NOTA:** Se seu provedor de serviço de telefone via Internet lhe enviar o Adaptador de Telefone, então ele pode estar pré-configurado para você, e você não necessita fazer nenhum ajuste. Consulte às instruções fornecidas por seu fornecedor de serviço para mais informações

---

## Acessando o menu interativo de resposta de voz

1. Use um telefone conectado à porta PHONE 1 ou PHONE 2 do Adaptador de Telefone.
2. Pressione \*\*\*\* (ou seja pressione a tecla estrela quatro vezes).
3. Espere até que você ouça “Configuration menu. Please enter option followed by the # (pound) key or hang up to exit.” (“Menu de configuração. Entre por favor com a opção seguida pela tecla # ou coloque o telefone no gancho para sair”)
4. Consulte a tabela a seguir que alista ações, comandos, escolhas do menu, e descrições. Depois que você selecionou uma opção, pressione a tecla #. Para sair do menu, coloque o telefone no gancho.

## Usando o Menu Interativo de Resposta de Voz

Durante a entrada de um valor, tal como um endereço de IP, você pode sair (desligar) sem incorporar nenhuma mudança. Pressione a tecla \* (estrela) duas vezes dentro da metade de um segundo. Se não, \* será tratada como um ponto decimal ou um ponto.

Após ter entrado com um valor, tal como um endereço de IP, pressione a tecla # para indicar que você terminou sua seleção (configuração). Para salvar o a nova configuração, pressione 1.

Para rever a nova configuração, pressione 2. Para salvar novamente a nova configuração, pressione 3. Para cancelar sua entrada e retornar ao menu principal, pressione \* (estrela).

Por exemplo, para entrar com o IP 191,168,1,105 pelo teclado do telefone, pressione estas teclas: 191 \*168 \*1 \*105 . Pressione a tecla # para indicar que você terminou de entrar com o endereço de IP, e então pressione 1 para conservar o IP ADDRESS. Para cancelar sua entrada dos valores e retornar ao menu principal, pressione \* (estrela).

Se o menu ficar inativo por mais de um minuto, o tempo do Adaptador de Telefone irá se esgotar. Você necessitará entrar novamente no menu digitando \*\*\*\*.

Os ajustes que você tiver salvado terão efeito do efeito somente depois que você colocar o telefone no gancho. O Adaptador de telefone pode recarregar (reiniciar) neste tempo.

---

## Menu Interativo de resposta de voz

**Ação Comandos (pressione estas teclas no telefone)**

### Entrar no Menu Interativo

\*\*\*\* Use este comando para entrar no Menu Interativo de Resposta de Voz. Não pressione nenhuma outra tecla até que você ouça “Configuration” menu. Please enter option followed by the # (pound) key or hang up to exit.” (“menu configuração. Entre, por favor, com a opção, seguida pela tecla # ou coloque o telefone no gancho para sair.”)

### Checar DHCP

**100** Use este comando para verificar se o DHCP está habilitado ou desabilitado. Se habilitado, ao Adaptador de Telefone será atribuído um endereço de IP automaticamente, através do seu roteador ou gateway da rede. Se desabilitado, então o Adaptador de Telefone usará um endereço de IP estático.

### **Habilitar/Desabilitar DHCP**

**101** Digite 1 para habilitar ou 0 para desabilitar Habilita ou desabilita a característica de DHCP do Adaptador de Telefone. Se seu roteador da rede atribuir endereços do IP, digite 1. Se não, digite 0.

### **Checar endereço de IP**

**110** Você irá ouvir o endereço de IP atual do Adaptador de Telefone.

### **Configurar endereço de IP estático**

**111** Entre com o endereço de IP usando números no teclado do telefone. Use a tecla \* (estrela) para entrar com um ponto decimal. Para configurar um endereço de IP estático, a característica de DHCP deve ser desabilitada (disabled). Se a característica de DHCP estiver habilitada(enabled), então você irá ouvir “Invalid Option” (“opção inválida”), se você tentar configurar um endereço de IP estático.

### **Verificar a máscara da rede (ou subnet mask)**

**120** Você ouvirá a máscara atual da rede do Adaptador do Telefone.

### **Configurar**

**121** Entre com a Para configurar a máscara da rede, a a máscara da rede (ou o subnet mask) máscara da rede usando números no teclado do telefone. Use a tecla \* (estrela) para entrar com um ponto decimal. Característica de DHCP deve ser desabilitada (disabled). Se a característica de DHCP estiver habilitada (enabled), então você irá ouvir “Invalid Option” (“opção inválida”), se você tentar configurar a máscara da rede.

### **Verificar o endereço IP estático da gateway**

**130** Você ouvirá o endereço de IP atual da gateway do Adaptador de Telefone.

### **Configurar o Endereço IP estático da gateway**

**131** Entre com o endereço de IP usando números no teclado do telefone. Use a tecla \* (estrela) para entrar com um ponto decimal. Para configurar um endereço de IP estático da gateway, a característica de DHCP deve ser desabilitada (disabled). Se a característica de DHCP for habilitada (enabled), então você irá ouvir “Invalid Option” (“opção inválida”), se você tentar configurar um endereço de IP estático da gateway.

### **Verificar o endereço MAC**

**140** Você ouvirá o endereço MAC do Adaptador de Telefone no formato hexadecimal da string.

### **Verificar a versão dos Firmware**

**150** Você ouvirá o número de versão dos firmware instalados atualmente no Adaptador de Telefone.

### **Habilitar/desabilitar a Webbased utility do Adaptador de Telefone**

**7932** Digite 1 para habilitar ou 0 para desabilitar. Esta característica é protegida por uma senha disponível somente no seu provedor de serviço de telefone via internet (a Web-based utility fica desabilitada por configuração padrão porque você não necessitará usá-la, a menos que instruído para fazê-lo por seu provedor de serviço.) Se tiver provido de uma senha, consulte a seguinte seção: “Entering a Password.” (“incorporando uma senha.”)

### **Reiniciar manualmente**

**732668** Depois que você ouvir “Option successful,” (“opção bem sucedida”), coloque o telefone no gancho. O Adaptador de Telefone irá reiniciar automaticamente.

### **Configuração de fábrica**

**73738** Digite 1 para confirmar ou \* (estrela) para cancelar. Esta característica pode estar protegida por uma senha disponível somente pelo seu provedor de serviço de telefone via internet. (você não necessitará reiniciar o Adaptador de Telefone para configurar o padrão de fábrica a menos que instruído para fazer assim por seu provedor de serviço.) Se você tiver provido de uma senha, consulte à seguinte seção: “Entering a Password.” (“incorporando uma senha.”) Depois que você entrou com sua senha, o Adaptador de Telefone pedirá a confirmação. Após a confirmação, você irá ouvir “Option successful.” (“opção bem sucedida.”) Coloque o telefone no gancho. O adaptador do telefone irá reiniciar e todas as configurações serão restauradas a seus padrões de fábrica.

---

## **Configurando o Adaptador de Telefone na interface WEB para conexões de IP dinâmico (DHCP)**

Este capítulo descreve os passos a serem tomados, bem como os campos a serem preenchidos na interface web do Adaptador de Telefone pelo usuário para a autenticação do Adaptador de Telefone. Certifique-se de que todos os passos sejam seguidos corretamente.

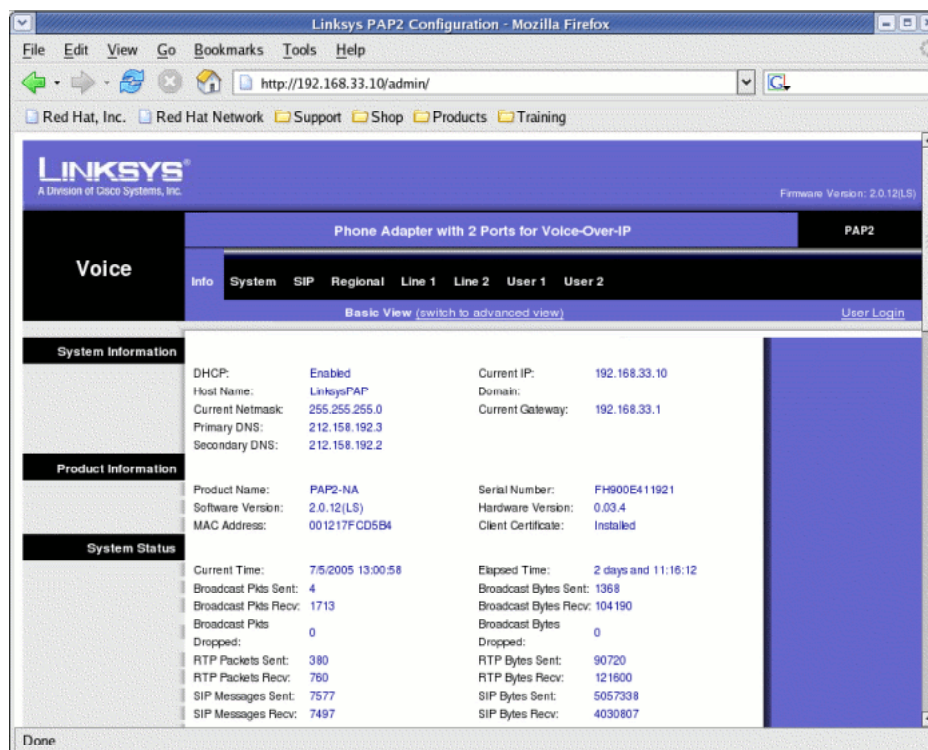
- 1** - Certifique-se de que o aparelho encontra-se devidamente conectado à energia elétrica, à rede e ao telefone.
- 2** - Tire o telefone do gancho e disque 4 vezes asterisco (\*\*\*\*). O telefone entrará no menu de configurações da PAP.
- 3** - Dentro deste menu, digite **110 e # (cerquilha)**. Será informado o número IP da PAP em inglês, um número por vez. O número IP é separado por pontos (Ex: 192.168.98.76), portanto, a PAP informará o ponto (em inglês: DOT) que separará cada grupo de números(Ex: 192[one nine two] DOT 168[one six eight] DOT 98[nine eight] DOT 76[seven six]). Anote o número e digite-o no seu browser (Internet Explorer, Netscape, Fire Fox...). Certifique-se de ter anotado o número corretamente.

4 - O browser irá abrir a interface web da PAP para configuração.

5 - À direita da página de interface web, você encontrará um link: Admin Login. Dê um clique nele.

6 - Logo após, no meio da tela você encontrará mais um link: (switch to advanced view). Dê um clique nele.

7 - Agora, os seguintes campos deverão ser configurados como segue a lista abaixo, que identifica cada menu onde deverão ser feitos os ajustes.



### Menu system:

DHCP = yes

### Menu SIP:

INVITE Expires = 180

Reg Min Expires = 120

NAT Keep Alive Intvl = 10

### Menu Regional:

Time Zone = GMT -03:00 (Horário de Brasília)

### Menu Line 1:

NAT Mapping Enable = yes

NAT Keep Alive Msg = (este campo deve ficar vazio)

NAT Keep Alive Enable = yes

NAT Keep Alive Dest = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

SIP Port: **5060**

Proxy = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

Outbound Proxy = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

Use Outbound Proxy = **yes**

Register Expires = **1800**

Display Name = **Nome de Usuário (Para PHONE1)**

User ID = **Usuário (Para PHONE1)**

Password = **Senha**

Auth ID = **Usuário**

Use Auth ID = **yes**

Preferred Codec = **G729a**

#### **Menu Line2:**

NAT Mapping Enable = **yes**

NAT Keep Alive Msg = (este campo deve ficar vazio)

NAT Keep Alive Enable = **yes**

NAT Keep Alive Dest = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

SIP Port: **5061**

Proxy = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

Outbound Proxy = [sip.fonetpa.com.br](http://sip.fonetpa.com.br)

Use Outbound Proxy = **yes**

Register Expires = **1800**

Display Name = **Nome de Usuário (Para PHONE2)**

User ID = **Usuário (Para PHONE2)**

Password = **Senha**

Auth ID = **Usuário**

Use Auth ID = **yes**

Preferred Codec = **G729a ou G723**

**8** - Agora, depois de ter feito todas as novas configurações, clique no botão Save Settings no final da tela (parte de baixo) e espere alguns segundos até que a tela seja novamente atualizada.

Pronto, o seu adaptador **PAP2-NA** já está devidamente configurado no nosso sistema!

---

**Caso tenha problemas ao configurar seu adaptador entre em contato com**  
[suporte@fonetpa.com.br](mailto:suporte@fonetpa.com.br)