Guia do usuário

Wireless 11n AP Router

2T2R

Rev: 1 . 0 . 1RP

Declaração da FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo as 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade as das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Nota: O FABRICANTE NÃO É RESPONSÁVEL POR QUALQUER INTERFERÊNCIA de rádio ou televisão causada por modificações não autorizadas a este equipamento. Tais alterações podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Declaração de exposição à radiação de RF da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF da FCC definidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo e sua antena não devem ser co-situado ou a funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

"Para cumprir com os requisitos de exposição à RF da FCC esta concessão é aplicável apenas para configurações móveis. As antenas utilizadas para este transmissor deve ser instalada a uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não devem ser co-situado ou a funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor."

Aviso de marca CE

Este é um produto de classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, caso em que o utilizador pode ter de tomar medidas adequadas.

As restrições nacionais

Este dispositivo é destinado para uso em casa e no escritório em todos os países da UE (e outros países que seguem a directiva da UE 1999/5/EC) sem qualquer limitação, excepto nos países abaixo mencionados:

País	Restrição	Observação/razão
Bulgária	Nenhum	É necessária a autorização geral para a utilização ao ar livre e de serviço público
França	Utilização exterior limitada a 10 mW eirp dentro da faixa 2454-2483,5 MHz	Utilização de radiolocalização militar. Reorganização de banda 2,4 GHz tem vindo a decorrer nos últimos anos para permitir que o actual regulament. A plena implementação planejada 2012
Itália	Nenhum	Se usado fora de instalações próprias, é necessária uma autorização geral
Luxemburgo	Nenhum	Autorização geral necessária para o fornecimento de serviços de rede e de espectro
Noruega	Implementado	Esta subsecção não se aplica para a área geográfica dentro de um raio de 20 km do centro de ny-da América
Rússia	Nenhum	Apenas para aplicações de interior

Nota: não use o produto no exterior na França. .

Conteúdo

Conteúdo do pacote **1**
Chapter 1. Introdução **2**
1.1 Visão geral 2
1.2 Principais características 3
1.3 Layout do painel 4
1.3.1 O painel frontal 4
1.3.2 O Painel Traseiro 5
Chapter 2. Ligar o Router **6**
2.1 Requisitos do sistema 6
2.2 Requisitos do ambiente de instalação 6
2.3 Ligar o Router 6
Chapter 3. Guia de Instalação Rápida **8**
3.1 Configuração de TCP/IP 8
3.2 Guia de Instalação Rápida 10
Chapter 4. Configurar o roteador **17**
4.1 Login 17
4.2 Estado 17
4.3 Configuração rápida 18
4.4 WPS 18
4.5 Configurações de TCP/IP 21
4.5.1 LAN 21
4.5.2 Interface de WAN 23
4.6 Wireless 30
4.6.1 Definições básicas 30
4.6.2 Configurações avançadas 33
4.6.3 Segurança 34
4.6.4 Controle de Acesso 39
4.6.5 WDS Definições 40
4.6.6 Pesquisa do site 42

4.6.7 WPS 43
4.6.8 Agendar 44
4.7 Firewall 45
4.7.1 Filtragem de portas 45
4.7.2 Filtragem de I P 46
4.7.3 A filtragem de endereços MAC 46
4.7.4 Reencaminhamento de portas 47
4.7.5 A filtragem de URL 48
4.7.6 DMZ 48
4.7.7 VLAN 49
4.8 A QoS 51
4.9 Gestão 51
4.9.1 Estado 52
4.9.2 Estatísticas 52
4.9.3 O DDNS 53
4.9.4 Configuração de fuso horário 55
4.9.5 Negação de Serviço 56
4.9.6 Log 57
4.9.7 Atualizar o firmware 58
4.9.8 Salvar/recarregar a configuração 59
4.9.9 Senha 60
Apêndice A: FAQ 61
Apêndice B: Configurar o PC 62
Apêndice C: Especificações 66
Apêndice D: Glossário 67

Conteúdo do pacote

Os seguintes itens devem ser encontrados no seu pacote:

- O RTK 11N AP
- Adaptador de alimentação
- Guia de Instalação Rápida

☞ **Nota:**

Certifique-se de que a embalagem contém os itens acima. Se qualquer um dos itens listados estão danificados ou ausentes, por favor entre em contato com seu distribuidor.

Chapter 1. Introdução

Obrigado por escolher o RTK 11N AP .

1.1 Visão geral

O RTK 11N AP integra Switch de 4 portas, Firewall NAT-roteador e AP sem fio. O RTK 11N AP oferece um excepcional alcance e velocidade, que pode satisfazer plenamente a necessidade de Small Office/Home Office (SOHO) redes e usuários que exigem maior desempenho de rede.

Incrível velocidade

O RTK 11N AP fornece até 300 Mbps de conexão sem fio com outros clientes 802.11n sem fio. A velocidade torna-o ideal para o manuseamento de vários fluxos de dados ao mesmo tempo garantindo sua estabilidade da rede. Ele é compatível com todos os produtos IEEE 802. 11g e IEEE 802. 11b.

Várias proteções de segurança

As várias medidas de protecção incluem controle de transmissão SSID de LAN sem fio e criptografia WEP de 64/128 bits, Wi-Fi Protected Access (WPA2, WPA-- PSK PSK), bem como opções avançadas de proteções de firewall. O RTK 11N AP proporciona total privacidade de dados.

Controle de Acesso

O RTK 11N AP Router fornece controle de acesso flexível para os pais e administradores de rede para estabelecer políticas de acesso restrito para crianças ou membros da equipe. Ele também suporta Servidor Virtual e host DMZ. Os administradores de rede podem gerenciar e monitorar a rede em tempo real com a função de gerenciamento remoto.

Instalação simples

Uma vez que o Router é compatível com praticamente todos os principais sistemas operacionais, é fácil de gerenciar e operar. O Assistente de Configuração Rápida é suportado e detalhado passo a passo as instruções estão neste guia do usuário. Antes de instalar o roteador, procure através do guia do usuário para conhecer todas as funções do Router.

1.2 Principais características

- A tecnologia sem fio IEEE 802.11n para fornecer uma taxa de transferência de dados sem fio de até 300 Mbps.
- Um 10/100M Autonegociação porta WAN RJ45, quatro 10/100M Autonegociação portas LAN RJ45, suportando MDI/MDIX.
- Fornece WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK autenticação, segurança de encriptação TKIP/AES.
- Compartilha dados e acesso à Internet para usuários, apoiando Dynamic IP/IP estático/ acesso à Internet PPPoE.
- Suporta Virtual Server, para aplicações especiais e DMZ Host.
- Suporta UPnP, o DNS dinâmico, roteamento estático.
- Fornece conexão automática e conexão agendada para a Internet em horários especificados.
- Conecta à Internet sob demanda e desconecta da Internet quando ocioso por PPPoE.
- Construído de NAT e DHCP Server que suporta endereço IP estático de distribuição.
- Suporta inspeção de pacotes.
- Suporta passagem VPN.
- Suporta o Controlo Parental e controle de acesso.
- Fornece criptografia WEP de 64/128 bits de segurança e wireless LAN ACL (Lista de Controle de Acesso).
- Suporta Estatísticas de fluxo.
- Suporta a atualização de firmware e gerenciamento da Web.
- Suporta PoE passivo 12V onboard

1.3 Layout do painel

1.3.1 O painel frontal

Os LEDs do Router e o botão Reset/WPS estão localizados no painel lateral (Vista da esquerda para a direita) .

Nome	Estado	Indicação
PWR	Desligado	A energia está desligada.
	No	A energia está ligada.
SYS	No	Pressione o botão Reset
WLAN	Desligado	A função sem fio está desativado ou não está ativo
	A piscar	Os activos sem fios
WAN 1,2,3,4 (LAN)	Desligado	Não há nenhum dispositivo ligado à porta correspondente.
	No	Existe um dispositivo ligado à porta correspondente mas não há nenhuma atividade.
	A piscar	Existe um dispositivo ativo ligado à porta correspondente.
WPS	Intermitência lenta	Um dispositivo sem fio é conectado à rede por função WPS. Este processo irá durar cerca de 2 minutos.
	No	Um dispositivo sem fio foi adicionado com sucesso à rede pela função WPS. O LED acenderá por cerca de 2 minutos.
	Flash rápido	Falha de um dispositivo sem fio a ser adicionado à rede pela função WPS.

Tabela 1-1 a Descrição de LEDs

☞ **Nota:**

1. Depois que o dispositivo foi adicionado com sucesso à rede pela função WPS, o WPS LED acenderá por cerca de 2 minutos e em seguida desliga.

2. Para redefinir o roteador, pressione o botão Reset e segure por mais de cinco segundos.

1.3.2 O Painel Traseiro

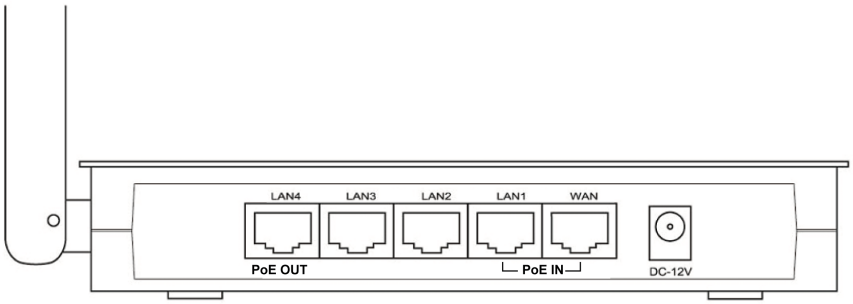


Figura 1 -2 Painel traseiro 1 esboço

As seguintes peças estão localizados no painel traseiro (Vista da esquerda para a direita).

- **Potência:** a entrada de alimentação é onde você conecta o adaptador de alimentação. Use o adaptador de alimentação fornecido com o RTK 11N AP .
- **WAN :** A porta WAN é onde você conecta o modem de cabo/DSL, ou Ethernet
- **1,2,3,4 (LAN):** P orts (1, 2, 3 e 4) para conectar o roteador para o PC local(s).
- **Antena sem fio:** Para receber e transmitir os dados sem fio.

Chapter 2. Ligar o Router

2.1 Requisitos do sistema

- Serviço de Acesso à Internet de banda larga (Cabo/DSL/Ethernet)
- Um modem a cabo/DSL que tem um conector RJ45 (que não é necessário se o roteador estiver conectado diretamente a uma rede Ethernet.)
- PCs com um adaptador Ethernet e um cabo Ethernet com conectores RJ45
- O protocolo TCP/IP em cada PC
- Navegador da Web, como o Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Safari da Apple

2.2 Requisitos do ambiente de instalação

- Coloque o Roteador em um local bem ventilado longe de qualquer aquecedor ou ventilação aquecimento
- Evitar o contacto directo da irradiação de qualquer luz forte (tais como luz solar)
- Manter pelo menos 5 cm (2 polegadas) de espaço ao redor do roteador
- Temperatura operacional: -20 ℃ ~ 6 0 ℃
- Humidade de funcionamento: 10%~90% RH, sem condensação

2.3 Ligar o Router

Antes de instalar o Router, certifique-se de que o seu computador está ligado à Internet através do serviço de banda larga com êxito. Se houver qualquer problema, por favor entre em contato com o seu ISP. Instale o roteador de acordo com as etapas a seguir. Não se esqueça de puxar para fora a ficha de alimentação e mantenha suas mãos a seco.

1. Desligue a alimentação para o seu PC, Modem de cabo/DSL e o Router.
2. Localize um local apropriado para o Router. O melhor lugar é geralmente no centro do seu ambiente de rede sem fio.
3. Ajuste a direção da antena. Normalmente, vertical é um bom sentido.
4. Conecte o PC(s) e cada switch/hub na sua LAN para portas LAN do Router, mostrado na Figura 2 -1 . (Se você tiver a NIC sem fios e deseja usar a função de conexão sem fio, você pode pular esta etapa.)

5. Conecte o modem a cabo/DSL à porta WAN no roteador, mostrado na Figura 2 -1 .
6. Conecte o adaptador de energia à tomada de alimentação do Router e a outra extremidade a uma tomada eléctrica. **Ou conecte o injetor PoE passivo 12V (opção) para WAN ou LAN1 port PoE (entrada).** Prima o interruptor de alimentação e o roteador irá começar a trabalhar.
7. Ligue a alimentação para o seu PC e o modem a cabo/DSL.

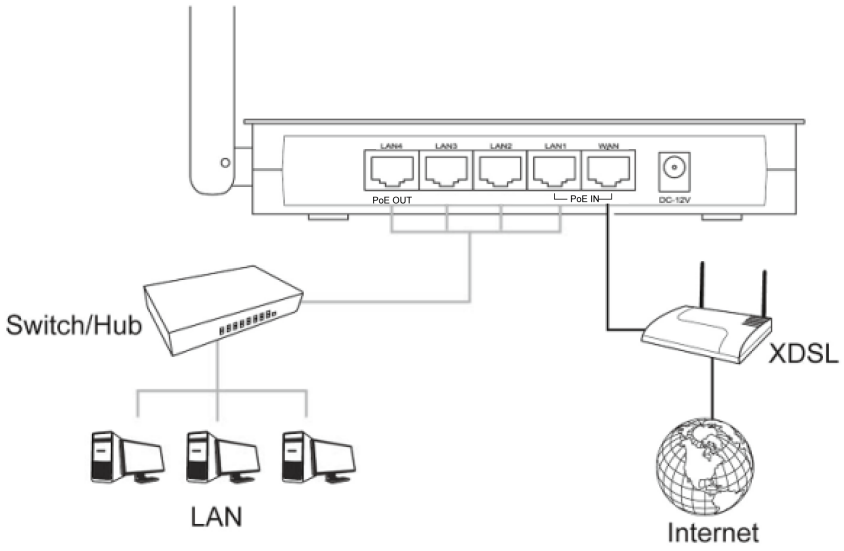


Figura 2 -1 Instalação do Hardware de RTK 11N AP

Aviso □ !!!

Este router suporta apenas PoE passivo 12VDC.

Tensão superior pode danificar e **anular a garantia** .

Chapter 3. Guia de Instalação Rápida

Este capítulo irá mostrar a você como configurar as funções básicas do seu RTK 11N AP usando o **Assistente de Configuração Rápida** dentro de minutos.

3.1 Configuração de TCP/IP

O endereço IP padrão para RTK 11N AP é 192.168. 2 .1. E a máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0. Esses valores podem ser alterados de acordo com a sua preferência.

Conecte o PC local para portas LAN do RTK 11N AP . Você pode configurar o endereço IP para o seu PC com as seguintes opções.

- Configurar o endereço IP manualmente
  1) Configurar o protocolo TCP/IP para o seu PC. Se precisar de instruções sobre como fazer isso, consulte o Apêndice B: Configurar o PC .
  2) Configurar os parâmetros de rede. O endereço IP é 192.168. 2 .xxx ("xxx" representa qualquer número de 2 a 254), Máscara de sub-rede é 255.255.255.0, e Gateway é 192.168. 2 .1 (o endereço IP padrão do Roteador).
- Obter um endereço IP automaticamente
  1) Configurar o protocolo TCP/IP no " **Obter um endereço IP automaticamente** " no seu PC. Se precisar de instruções sobre como fazer isso, consulte o Apêndice B: Configurar o PC .
  2) O servidor DHCP atribuirá um endereço IP para o PC.

Agora você pode executar o comando ping no **prompt de comando** para verificar se a conexão de rede entre o PC e o roteador. O exemplo a seguir está no sistema operacional Windows XP.

Abra um prompt de comando e digite *ping 192.168. 2 .1* , e pressione **Enter** .

- Se o resultado apresentado for semelhante à Figura 3 -1 , significa que a ligação entre o PC e o roteador tem sido estabelecido bem.

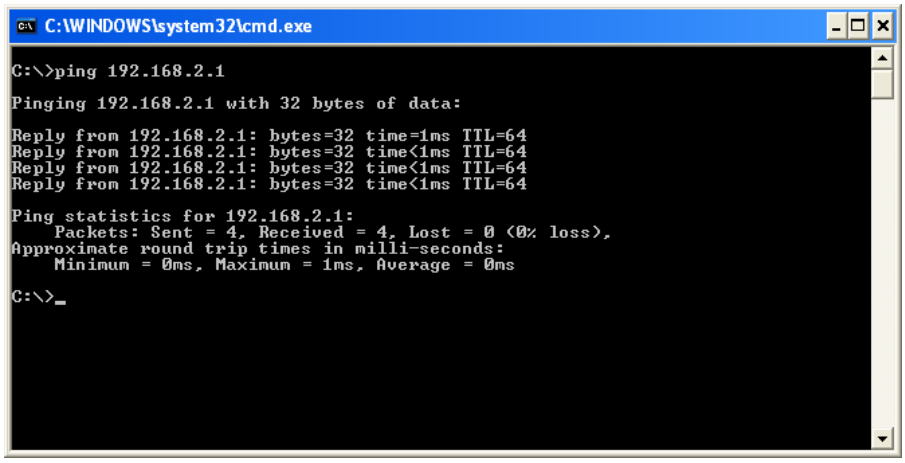


Figura 3 -1 Sucesso resultado do comando Ping

- Se o resultado apresentado for semelhante à Figura 3 -2 , significa que a ligação entre o PC e o roteador falhou.

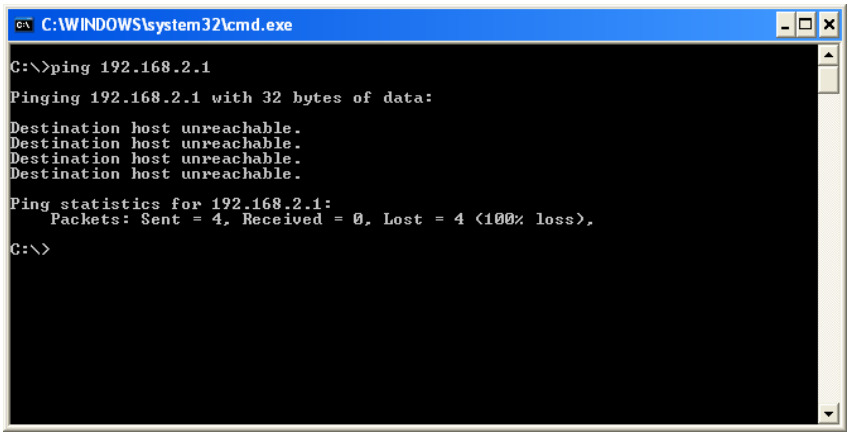


Figura 3 -2 Falha 4 resultado do comando Ping

Para verificar a conexão siga estas etapas:

1. É a conexão entre o PC e o roteador correto?

☞ Nota:

O 1/2/3/4 LEDs de portas de LAN que você link para os LEDs do roteador e do seu PC adaptador deve estar aceso.

2. É a configuração do TCP/IP para o seu PC correto?

☞ Nota:

O endereço IP do Roteador é 192.168. 2 .1. O endereço IP do seu PC deve estar dentro do intervalo de 192.168. 2 .2 ~ 192.168. 2 .254.

3.2 Guia de Instalação Rápida

Com um utilitário baseado na Web, ele é fácil de configurar e gerenciar o RTK 11N AP . O utilitário baseado na Web pode ser usado em qualquer Windows, Mac ou Unix SO com um navegador da Web, como o Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Safari da Apple.

1. Para acessar o utilitário de configuração, abra um navegador da web e digite o endereço padrão http://192.168. 2 .1 no campo de endereço do navegador.

Figura 3 -3 Efetue login no roteador

Uma janela de login pode aparecer; deixe o **nome de usuário** e a **senha** em branco. Clique em **OK** ou pressione **Enter** .

2. Após o login bem-sucedido, clique no menu Configuração Rápida para configurar rapidamente seu roteador.

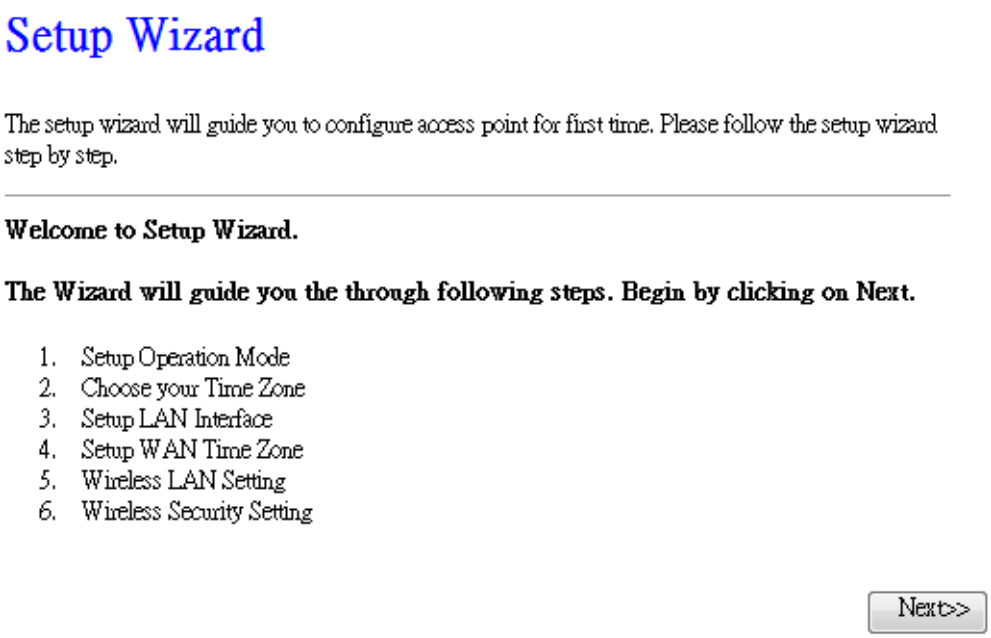


Figura 3 -4 Configuração Rápida

3. Clique em **Avançar** e depois em **modo de operação** será exibida a página mostrada na Figura 3 - 5 .

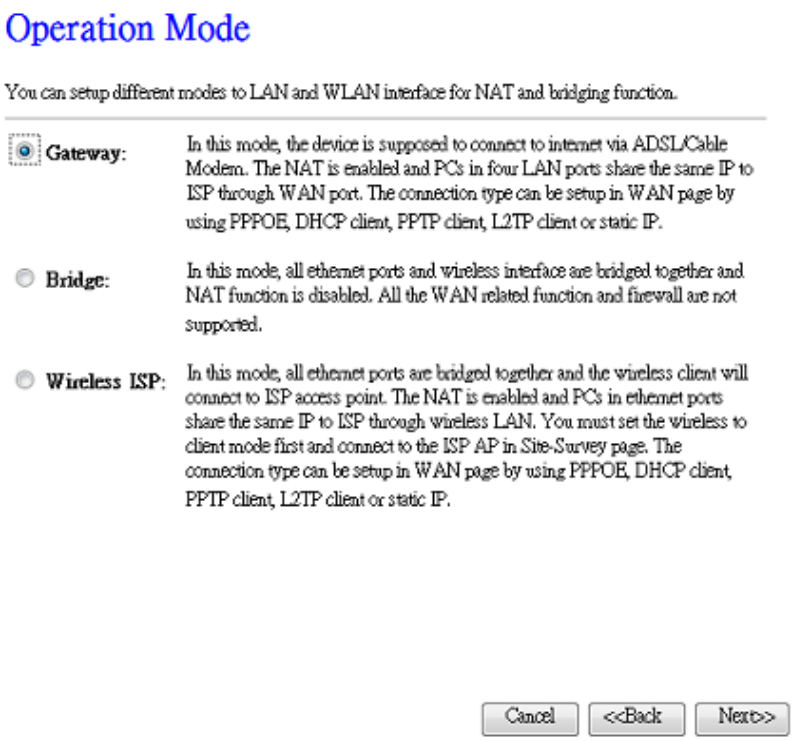


Figura 3 - 5 Quick Setup - Tipo de conexão WAN

O Router fornece três formas populares **Gateway** , **Bridge sem fio e I S P** para se conectar à Internet. É recomendado que você faça uso da função de gateway. Se você tiver certeza de que tipo de ligação ISP oferece, você pode selecionar o tipo e clique em **Avançar** para ir para a configuração de.

4. Se você tiver certeza de que tipo de servidor de NTP seu Router , você pode selecionar o tipo e clique em **Avançar** para ir para a configuração como mostrado na Figura 3 -6 6 .

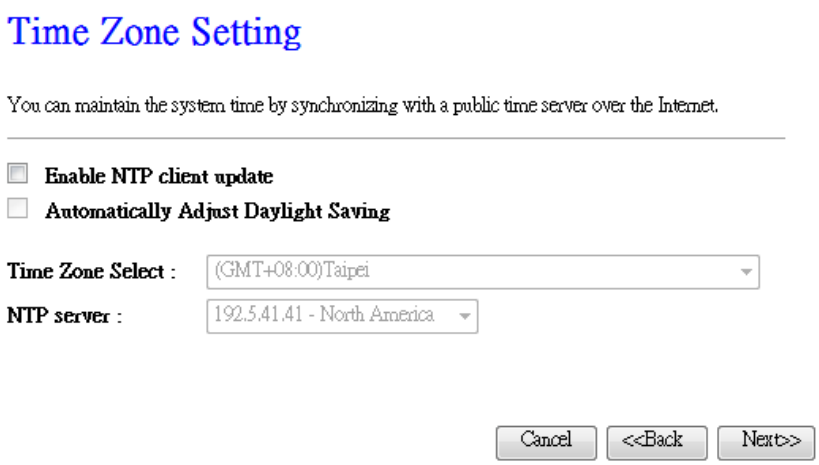


Figura 3 -6 Configuração rápida - Definição de fuso horário

5. Confirme o endereço IP para o Roteador e clique em **Avançar** para continuar a configuração.

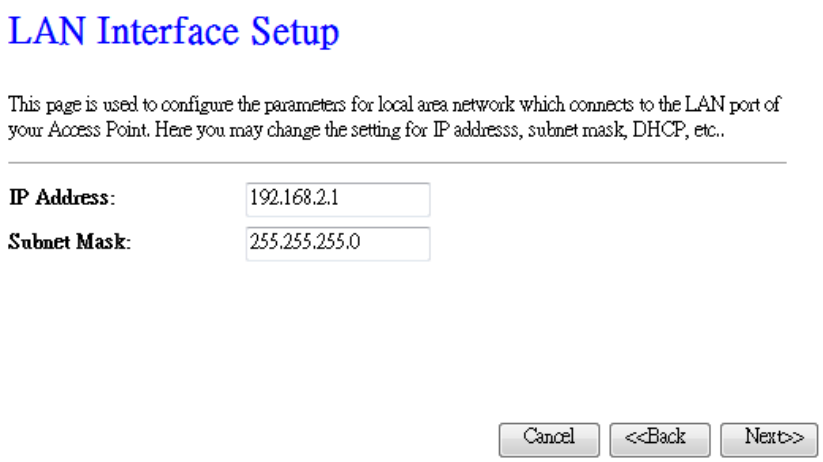


Figura 3 -7 Configuração rápida - Definição da interface de LAN

6. Se seleccionar , o roteador Gateway fornece seis tipo de conexões para seu ISP. Certifique-se de que o cabo está firmemente conectado à porta WAN antes de continuar.
   a) Se o tipo de conexão é **PPPoE** , selecione-o a partir do menu suspenso como mostrado abaixo. Digite o **nome de usuário** e a **Senha** fornecidos por seu ISP e clique em **Avançar** .

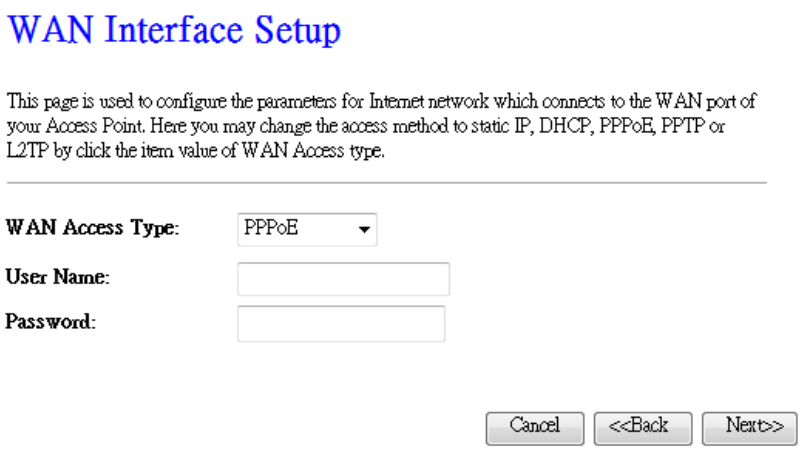


Figura 3 -8 Configuração rápida - Configuração de Interface WAN

- **Nome de usuário** / **senha -** Digite o **nome de usuário** e a **Senha** fornecidos por seu ISP. Esses campos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Se você tiver dificuldades com esse processo, contacte o seu ISP.

b) Se o tipo de conexão detectada é **D HCP Client** , a próxima tela será exibida conforme mostrado na Figura 3 -9 . Você pode então prosseguir com a configuração sem fio.

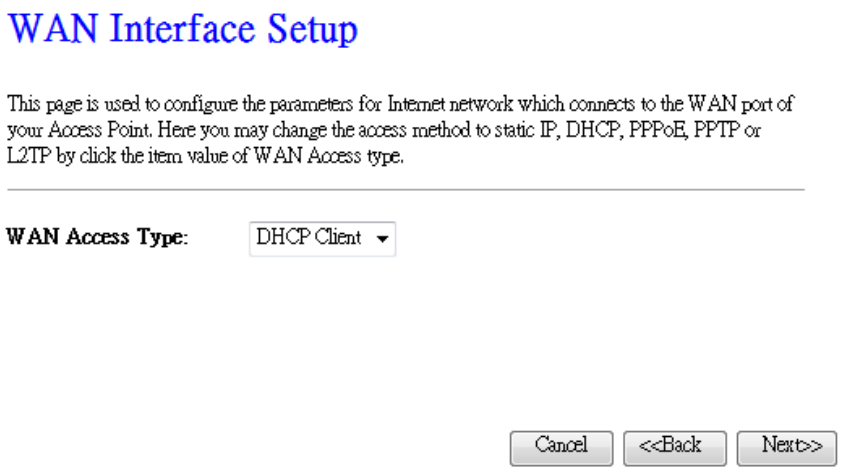


Figura 3 - 9 Configuração rápida - DHCP

c) Se o tipo de conexão detectada é **Static IP** , a próxima tela será exibida como mostrado na Figura 3 - 10 .

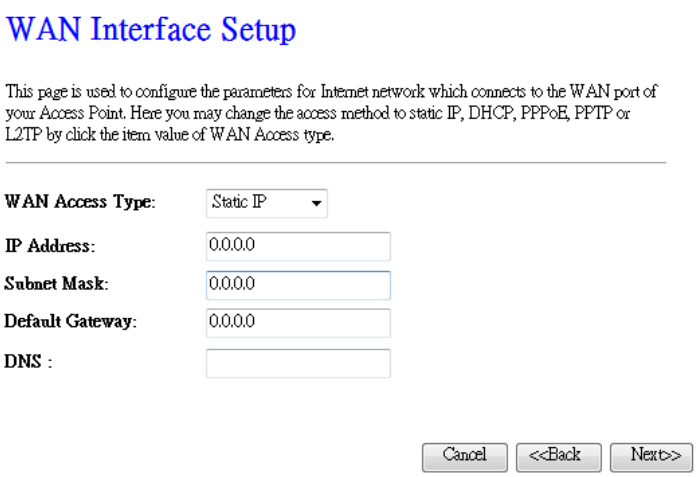


Figura 3 - 10 Quick Setup - IP estático

- **Endereço IP -** Este é o endereço IP da WAN conforme vistos pelos usuários externos na Internet (incluindo o ISP). Introduza o endereço IP no campo.
- **Máscara de sub-rede -** A Máscara de sub-rede é usada para o endereço IP da WAN, geralmente 255.255.255.0.
- **Default Gateway -** Introduza o endereço IP de gateway na caixa se necessário.
- **DNS primário -** Introduza o endereço IP do servidor DNS na caixa se necessário.

7. Clique em **Avançar** para continuar a página de configurações de conexão sem fio será exibida como mostrado na Figura 3 - 11 .

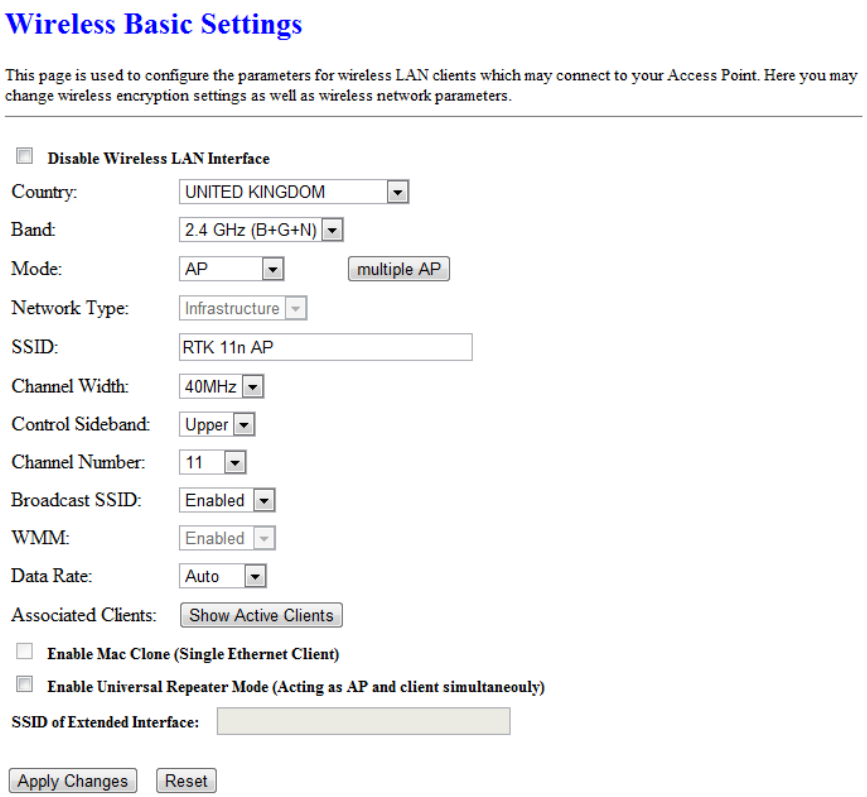


Figura 3 -11 Configuração rápida - sem fio

- **Banda** : Mantenha a predefinição: **2,4GHZ (B+G+N)** . Se você deseja apenas usar um protocolo específico , use o menu suspenso para selecionar .
- **Modo** : Este campo determina o modo sem fios que o RTK 11N AP.
- **Tipo de rede** : Mantenha a predefinição: **Infra-estrutura** . Se você deseja apenas usar outro modo de funcionamento , use o menu suspenso para repetir.
- **SSID** : crie um único e fácil de lembrar o nome de sua rede sem fio. Você também pode manter as configurações padrão sem o dispositivo sendo afetado.

- **Largura do canal -** Selecione qualquer largura do canal a partir da lista pendente. A configuração padrão é Automático portanto pode ajustar a largura do canal para seus clientes automaticamente.

- **Número do canal -** Este campo determina qual frequência operacional usado usado. O canal predefinido é Automático permitindo que o RTK 11N AP para escolher o melhor canal automaticamente. Não é necessário alterar o canal sem fios a menos que você observe problemas de interferência com outro ponto de acesso nas proximidades.

8. Definir a preferência de segurança então clique no botão Terminar.

Segurança sem fios : Recomendamos a escolha **WPA-PSK / WPA2-PSK** e introduza uma chave de segurança com o uso de caracteres ASCII entre 8 e 63 caracteres ou 64 caracteres hexadecimais na **palavra-passe PSK** arquivadas . Para configurações avançadas, consulte a secção 4.6: "Wireless".

- **O WPA-PSK/WPA2-PSK -** Seleccione WPA baseado no pré-frase secreta compartilhada.
  - **PSK senha** - Você pode inserir caracteres ASCII ou hexadecimal.

    Para **ASCII** , a chave pode ser composto de qualquer número de 0 a 9 e letras de A a Z, o comprimento deve estar entre 8 e 63 caracteres.

    Para **Hexadecimal** , a chave pode ser composto de qualquer número de 0 a 9 e letras de A a F e o comprimento deve estar entre 8 e 64 caracteres.

    Por favor note que a chave é sensível a maiúsculas e minúsculas, portanto os limites superior e inferior de chaves caso irá afectar o resultado. É altamente recomendado que escreva a chave e todas as definições de segurança sem fios.

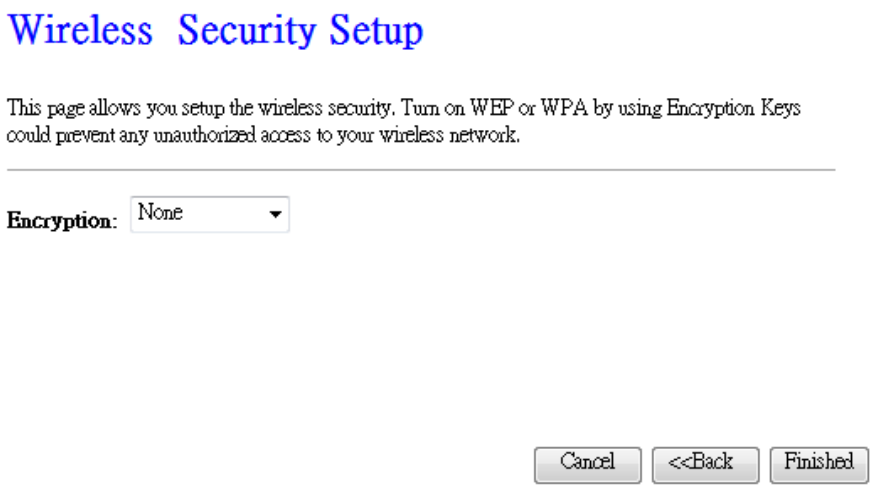


Figura 3 -12 Configuração rápida - Concluir

Chapter 4. Configurar o roteador

Este capítulo irá mostrar cada página da Web configuração e funções de tecla.

4.1 Login

Após o login bem-sucedido, você verá os sete principais menus do lado esquerdo do utilitário baseado na Web. À direita, existem explicações e instruções correspondentes.

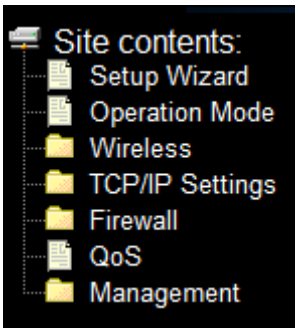


Figura 4 -1 do menu principal

As explicações detalhadas de cada página da Web função chave são listados abaixo.

4.2 Estado

A página de Status fornece informações sobre o status atual do roteador. Todas as informações são somente leitura.

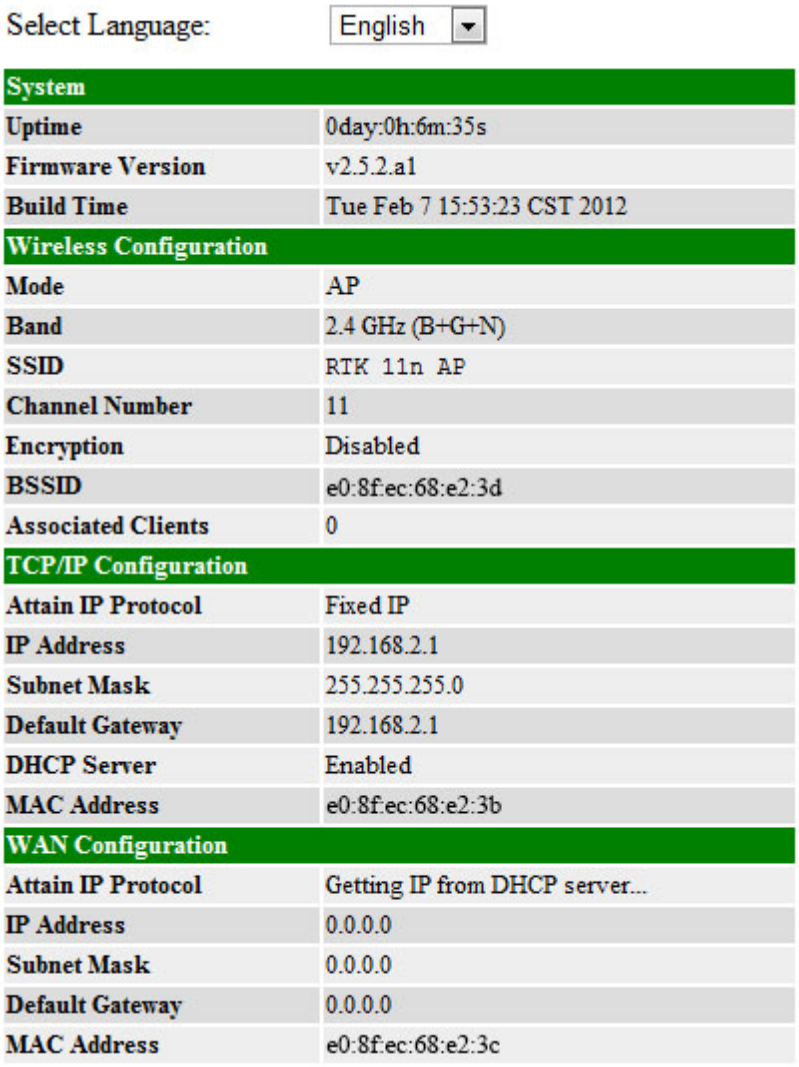


Figura 4 -2 Status do roteador

4.3 Configuração rápida

Consulte a Seção 3.2: "Guia de Instalação Rápida" .

4.4 WPS

Esta seção irá ajudar a orientar você adicionando um novo dispositivo sem fio a uma rede existente rapidamente com o **WPS**.

a) Escolha a partir do menu Segurança WPS na próxima tela (mostrado na Figura 4 -3).

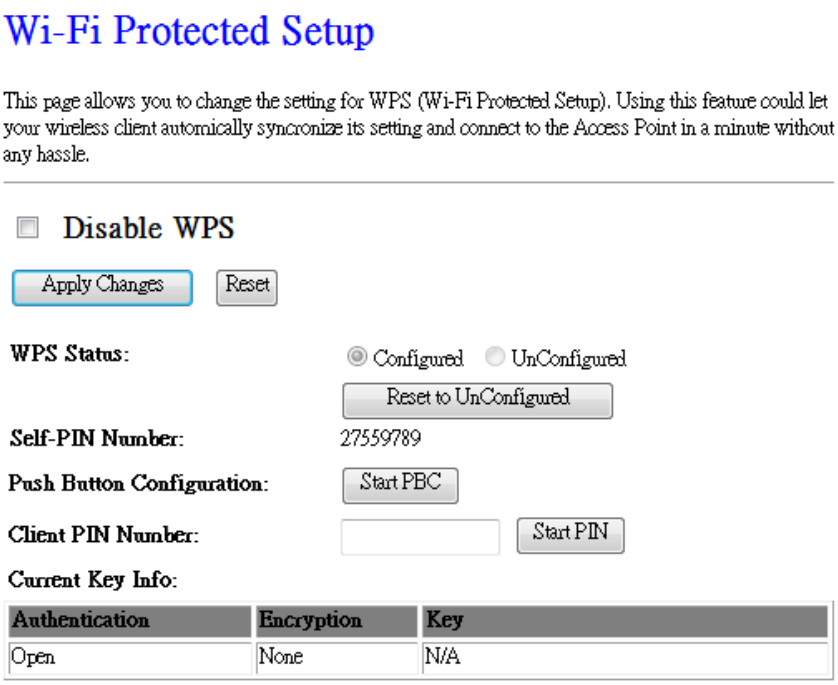


Figura 4 -3 WPS

- **Status WPS -** Configurar ou desconfigurar a função WPS aqui.
- **Auto- Número PIN -** o valor atual do PIN do Roteador é exibido aqui.
- **Configuração do botão de envio -** Pressione este botão para sincronizar o router e o adaptador wifi
- **O número de PIN do cliente -** para sincronizar o adaptador Wi-Fi inserindo o pino do adaptador.

b) Para adicionar um novo dispositivo:

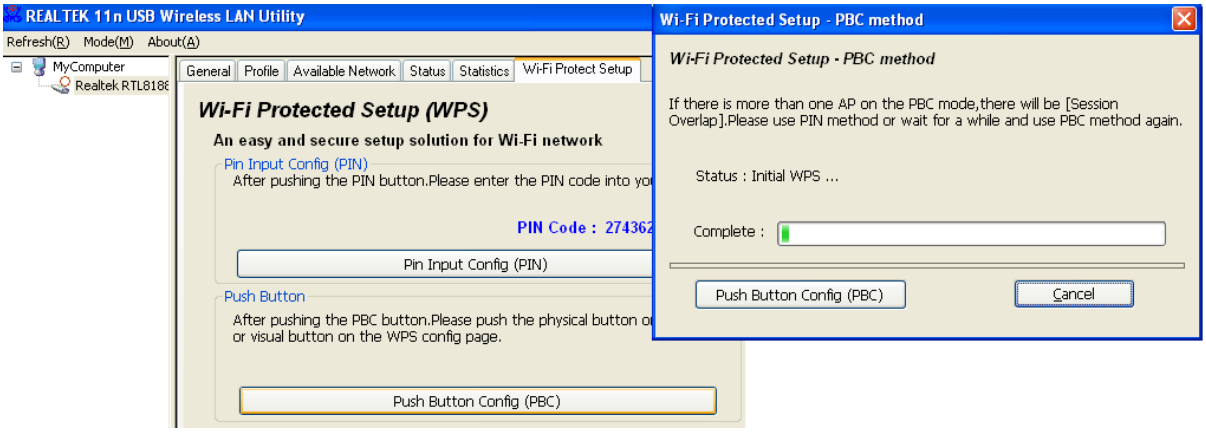
Se o adaptador sem fio compatível com WPS (Wi-Fi Protected Setup), você pode estabelecer uma conexão sem fio entre o adaptador sem fio e o roteador usando o PBC (Configuração do botão de envio ou do método PIN).

☞ **Nota:**

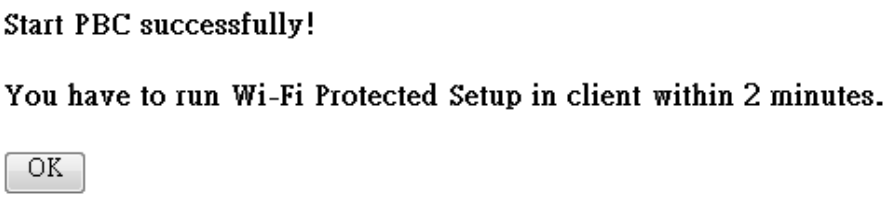
Para criar uma conexão bem-sucedida por WPS, você também deve fazer a configuração correspondente do novo dispositivo para a função WPS..

A configuração de um novo dispositivo (ex. RP-WU5211), siga os passos abaixo .

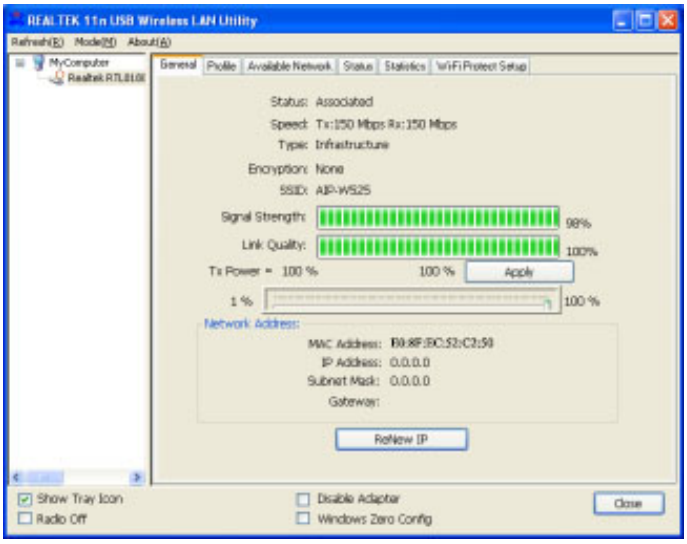
Etapa 1: Pressione o botão PBC a partir do utilitário de LAN sem fio em seguida a **WIFI Protected Setup - método PBC** pop-up e aguardar para uma autenticação.



Etapa 2: Pressione botão PBC no seu roteador para autenticação.



Etapa 3: aguarde um minuto e depois você vai descobrir sua RP-WU5211 está conectado à RP-WR5422HB automaticamente.



4.5 Configurações de TCP/IP

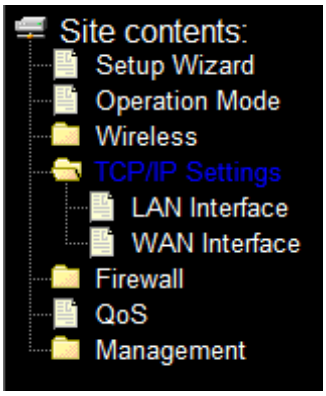


Figura 4 - 4 Menu de rede 10

Existem dois submenus sob o menu TCP/IP Settings (mostrado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.**): **Interface LAN** , e interface WAN **.** Clique em qualquer um deles e você será capaz de configurar a função correspondente.

4.5.1 LAN

Selecione menu " **Definições de TCP/IP** → **LAN** ", para configurar os parâmetros de IP da LAN na tela como mostrado abaixo.

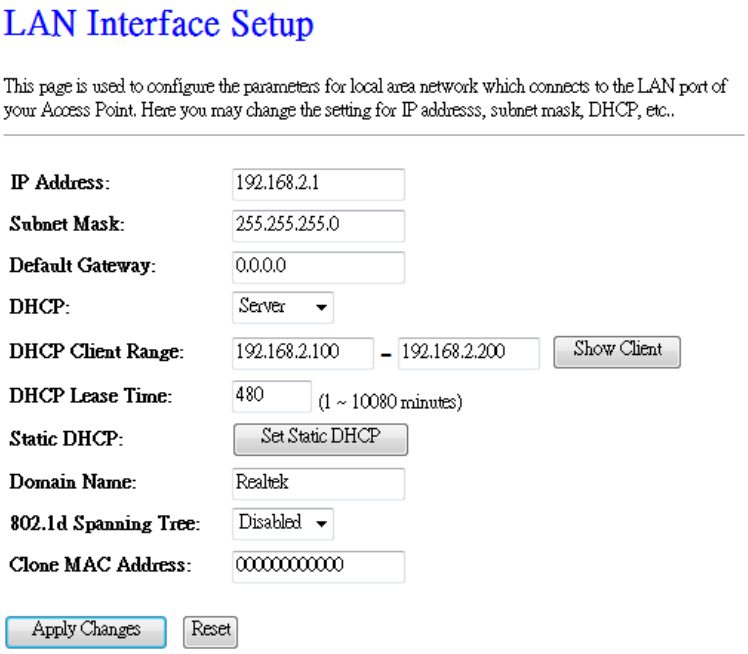


Figura 4 -5 Interface LAN

- **Endereço IP -** introduza o endereço IP do seu roteador ou redefinida em notação decimal (padrão de fábrica: 192.168. 2 .1).
- **Máscara de sub-rede -** Um código de endereço que determina o tamanho da rede . Normalmente usado, 255.255.255.0 como a máscara de sub-rede.

☞ **Nota:**

1. Se você alterar o endereço IP da LAN, você deve usar o novo endereço IP para efetuar logon no roteador.
2. Se o novo endereço IP da LAN que você defina não está na mesma sub-rede, o pool de endereços IP do servidor DHCP serão alteradas ao mesmo tempo，enquanto o Servidor Virtual e host DMZ não terão efeito até que eles tenham sido re configurado.

- **Default Gateway -** Introduza o endereço IP de gateway na notação decimal fornecido pelo seu administrador do sistema .
- **DHCP** - Selecione Desativado, Cliente ou Servidor no modo de operação diferentes para RTK 11N AP
- **DHCP Client Faixa** - Preencha o endereço IP inicial e o endereço IP final para atribuir um intervalo de endereços IP; cliente com função de DHCP configurado será atribuído automaticamente um endereço IP.
- **Mostrar Client -** Pressione para abrir a tabela de clientes DHCP ativo janela que mostra os clientes ativos com seus endereços IP atribuídos, endereço MAC e informações de tempo expirou. [Server mode only]
- **Tempo de concessão de DHCP** - O tempo em que o endereço IP seja alugado para.
- **Set Static DHCP** - A configuração manual do endereço IP DHCP estático para endereço MAC específico. [Server mode only]
- **Nome do domínio -** Atribua o nome do domínio e expedição para clientes DHCP [opcional]
- **802.1d Spanning Tree** - Ativar ou desativar o padrão IEEE 802.1d Spanning Tree da função de menu pull-down.
- **Clonar endereço MAC** - Preencha o endereço MAC para o endereço MAC a ser clonado.

4.5.2 Interface de WAN

Selecione menu " **Definições de TCP/IP WAN** → ", você pode configurar os parâmetros de IP da WAN na tela mostrada abaixo.

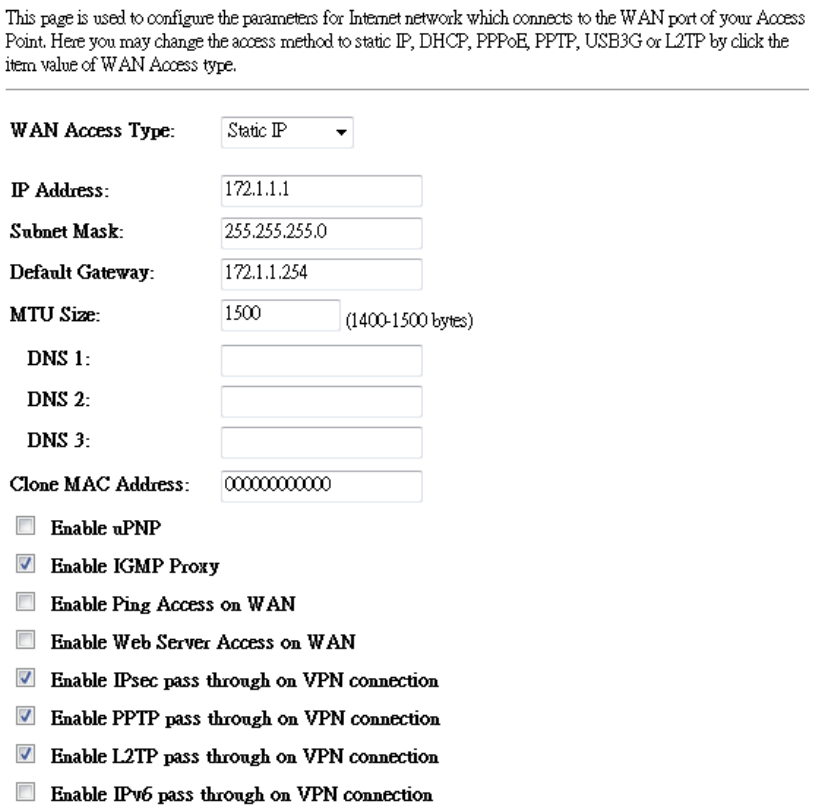


Figura 4 -7 WAN - IP estático

- **Clonar endereço MAC** - Preencha o endereço MAC para o endereço MAC para ser clonados
- **Enable uPNP** - Clique no selector para activar a função de uPNP. .
- **o IGMP Proxy** - Clique no selector para activar o IGMP proxy
- **Ativar ping acesso WAN** - Clique na caixa de seleção para ativar WAN resposta IGMP.
- **Permitir acesso ao servidor da Web na WAN** - Clique na caixa de seleção para habilitar a configuração do web
- permitir passagem IPsec em conexão VPN - **Clique na caixa de seleção para habilitar a passagem de pacotes IPSec**
- **o PPTP através da conexão VPN** - Clique na caixa de seleção para habilitar a passagem de pacotes PPTP
- **L2TP passem através de conexão VPN** - Clique na caixa de seleção para ativar o L2TP passe através de pacotes

1. Se o seu ISP fornece um endereço IP estático ou fixo, Máscara de sub-rede, Gateway e DNS configuração, seleccione **IP estático** . A página de configurações de IP estático aparecerá, mostrado no4- 7 .

- **Endereço IP -** introduza o endereço IP em notação decimal fornecido pelo seu ISP.
- **Máscara de sub-rede -** Introduza a máscara de sub-rede em notação decimal fornecido pelo seu ISP, geralmente 255.255.255.0.
- **Default Gateway -** (Opcional) Digite o endereço IP de gateway na notação decimal fornecido pelo seu ISP.
- **Tamanho da MTU -** o normal **MTU** (Unidade Máxima de Transmissão) valor para a maioria das redes Ethernet é 1500 bytes. Não é recomendável que você altere o padrão de **tamanho de MTU a** menos que exigido por seu ISP.
- **DNS 1 / DNS 2 / DNS 3 -** (Opcional) Digite um ou dois endereços de DNS em notação decimal fornecido pelo seu ISP.

Clique no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações.

2. Se o seu ISP fornece o serviço DHCP, escolha o tipo de cliente de HCP D , e o roteador irá obter automaticamente os parâmetros IP do ISP (mostrado na Figura 4 - 8) .

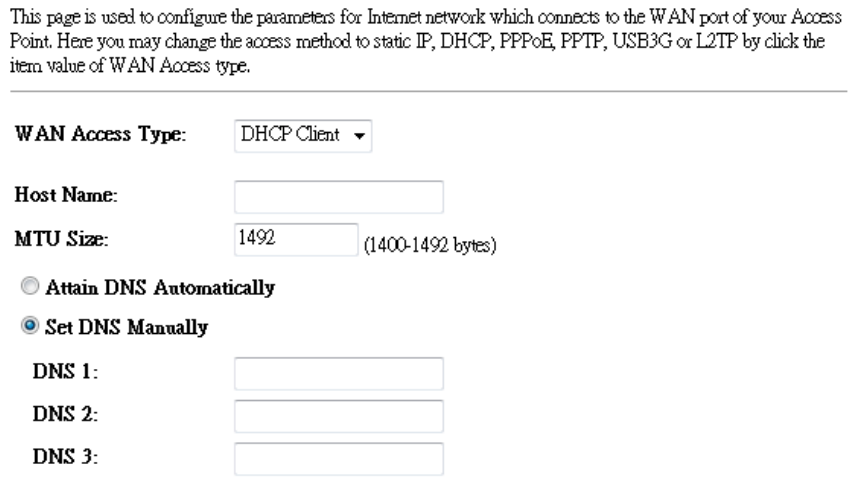


Figura 4 - 8 WAN - Endereço IP Dinâmico

- **Nome do host** - Informe o nome do sistema anfitrião fornecido pelo seu ISP, o valor padrão é em branco.
- **Tamanho da MTU -** o normal **MTU** (Unidade Máxima de Transmissão) valor para a maioria das redes Ethernet é 1500 bytes . Não é recomendável que você altere o padrão de

tamanho de MTU a menos que exigido por seu ISP.

- **Atingir o DNS automaticamente** - recebe o endereço de DNS automaticamente a partir do ISP.
- **Set DNS manualmente -** Se o seu ISP lhe dá um ou dois endereços de DNS, selecione **Set DNS manualmente** e introduza a endereços primários e secundários nos campos corretos. Caso contrário, os servidores DNS será atribuído dinamicamente a partir do seu ISP.

☞ **Nota:**

Se você encontrar uma mensagem de erro no site após inserir o endereços de DNS, é provável que o seu servidor DNS foi configurado incorretamente. Você deve entrar em contato com seu provedor para obter os endereços de servidor DNS.

Se o seu ISP fornece uma conexão PPPoE, selecione a opção PPPoE e inserir os seguintes parâmetros (Figura 4 -9 WAN - PPPoE

- **Nome de usuário/Senha -** Digite o nome de usuário e a Senha fornecidos por seu ISP. Esses campos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- **Nome de Serviço -** o nome do serviço não deve ser configurado a menos que você tenha certeza de que é necessário para o seu ISP. Na maioria dos casos, deixar esses campos em branco.
- **Ligar de iões de lítio de tipo**
  - **Conecte -** Neste modo, a conexão com a Internet pode ser encerrado automaticamente após um período de inactividade especificado (**Max Idle Time**) e ser restabelecida quando você tentar acessar a Internet de novo.
  - **Manual -** Você pode clicar no botão **Ligar** / **Desligar** botão para ligar/desligar imediatamente. Este modo também suporta a função de tempo ocioso máximo como **conectar no** modo de demanda. A conexão com a Internet pode ser desligado automaticamente após um determinado período de inactividade e restabelecida quando você tentar acessar a Internet de novo.

    Cuidado : por vezes a ligação não pode ser encerrado embora você tenha especificado um tempo máximo porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.
- **Tempo Ocioso -** Se você quiser que a conexão de Internet esteja activo constantemente, insira "0" no campo Max Idle Time. Caso contrário, introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de desligar o acesso à Internet.
- **Tamanho da MTU -** o padrão de tamanho de MTU é "1480" bytes . Não é recomendável

que você altere o padrão de **tamanho de MTU a** menos que exigido por seu ISP.

- **Atingir o DNS automaticamente** - recebe o endereço de DNS automaticamente a partir do ISP.
- **Set DNS manualmente -** Se o seu ISP lhe dá um ou dois endereço de DNS, selecione **Set DNS manualmente** e introduza a endereços primários e secundários nos campos corretos. Caso contrário, os servidores DNS será atribuído dinamicamente a partir do seu ISP.

☞ Nota:

Se você encontrar um erro no website depois de inserir o endereço DNS, é provável que o seu servidor DNS foi configurado incorretamente. Você deve entrar em contato com seu provedor para obter os endereços de servidor DNS.

Clique no botão Apply Changes para salvar suas configurações.

3. Se):

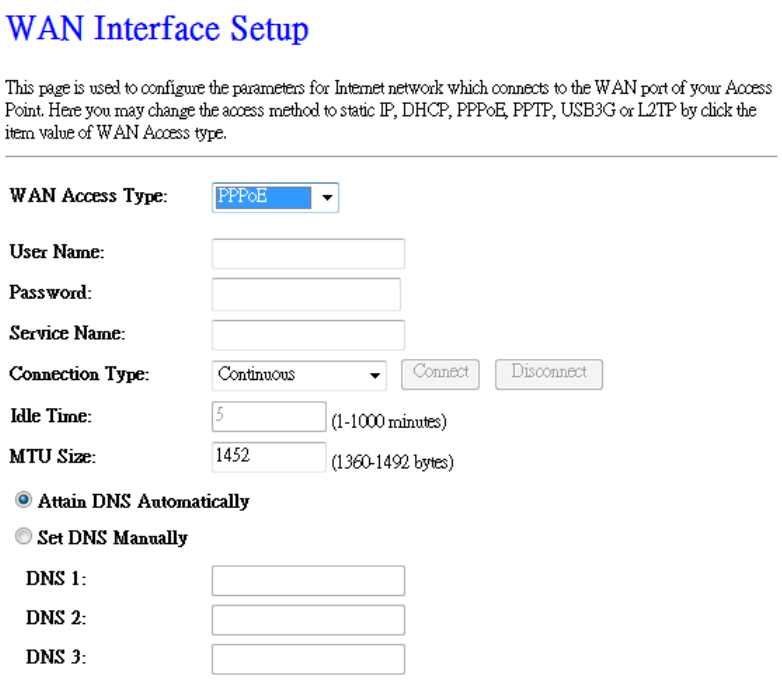


Figura 4 -9 WAN - PPPoE

- **Nome de usuário/Senha -** Digite o nome de usuário e a Senha fornecidos por seu ISP. Esses campos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- **Nome de Serviço -** o nome do serviço não deve ser configurado a menos que você tenha certeza de que é necessário para o seu ISP. Na maioria dos casos, deixar esses campos em branco.
- **Ligar de iões de lítio de tipo**

- **Conecte -** Neste modo, a conexão com a Internet pode ser encerrado automaticamente após um período de inactividade especificado (**Max Idle Time**) e ser restabelecida quando você tentar acessar a Internet de novo.

- **Manual -** Você pode clicar no botão **Ligar** / **Desligar** botão para ligar/desligar imediatamente. Este modo também suporta a função de tempo ocioso máximo como **conectar no** modo de demanda. A conexão com a Internet pode ser desligado automaticamente após um determinado período de inactividade e restabelecida quando você tentar acessar a Internet de novo.

  Cuidado : por vezes a ligação não pode ser encerrado embora você tenha especificado um tempo máximo porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.

- **Tempo Ocioso -** Se você quiser que a conexão de Internet esteja activo constantemente, insira "0" no campo Max Idle Time. Caso contrário, introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de desligar o acesso à Internet.

- **Tamanho da MTU -** o padrão de tamanho de MTU é "1480" bytes . Não é recomendável que você altere o padrão de **tamanho de MTU a** menos que exigido por seu ISP.

- **Atingir o DNS automaticamente** - recebe o endereço de DNS automaticamente a partir do ISP.

- **Set DNS manualmente -** Se o seu ISP lhe dá um ou dois endereço de DNS, selecione **Set DNS manualmente** e introduza a endereços primários e secundários nos campos corretos. Caso contrário, os servidores DNS será atribuído dinamicamente a partir do seu ISP.

  ☞ **Nota:**

  Se você encontrar um erro no website depois de inserir o endereço DNS, é provável que o seu servidor DNS foi configurado incorretamente. Você deve entrar em contato com seu provedor para obter os endereços de servidor DNS.

  Clique no botão Apply Changes para salvar suas configurações.

4. Se o seu ISP fornece PPTP, selecione **PPTP** opção e introduza os seguintes parâmetros (Figura 4 -12 1):

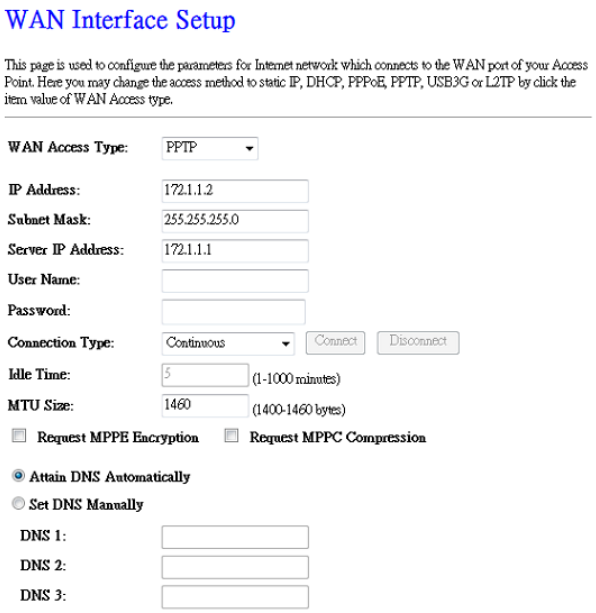


Figura 4 -61 Configurações de L2TP

- **Nome de usuário/Senha -** Digite o nome de usuário e a Senha fornecidos por seu ISP. Esses campos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- **Endereço IP Dinâmico/ IP estático -** Escolha como são fornecidas pelo seu provedor de serviços de Internet e introduza o endereço IP do provedor de serviços de Internet ou o nome de domínio.

  Se você escolher o IP estático, introduza o nome do domínio e introduza o DNS atribuídos pelo seu ISP. Clique no botão Salvar .

  Clique no botão Conectar para conectar imediatamente. Clique no botão Desligar para desligar imediatamente.

- **Tipo de conexão -**

  - **Connect on Demand -** Você pode configurar o roteador para se desconectar de sua conexão de Internet após um período de inactividade especificado (**Max Idle Time**). Se a sua ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção **Ligar mediante Pedido** permite ao Router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Se pretender activar a opção **Connect on Demand** , verifique o botão de rádio. Se você quiser que a conexão de Internet permaneça sempre ativa, insira "0" no campo Tempo máximo de inactividade . Caso contrário, introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet.

  - **Conecte manualmente -** Você pode configurar o roteador para se conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inactividade especificado (**Max Idle**

Time), o roteador irá desligar a partir de sua conexão com a Internet. Você não será capaz de voltar a estabelecer a ligação automaticamente quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, clique no botão de rádio. Se você quiser que a conexão de Internet permaneça sempre ativa, insira "0" no campo Tempo máximo de inactividade . Caso contrário, introduza o número de minutos que você deseja ter a última conexão à Internet a menos que um novo link é solicitada.

Cuidado : por vezes a ligação não pode ser desconectado embora você especificar um tempo de **Tempo Máximo** porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.

Clique no botão Salvar para salvar sas configurações.

5. Se o seu ISP fornece conexão L2TP, selecione a opção de L2TP. Introduza os seguintes parâmetros (Figura 4 -12):

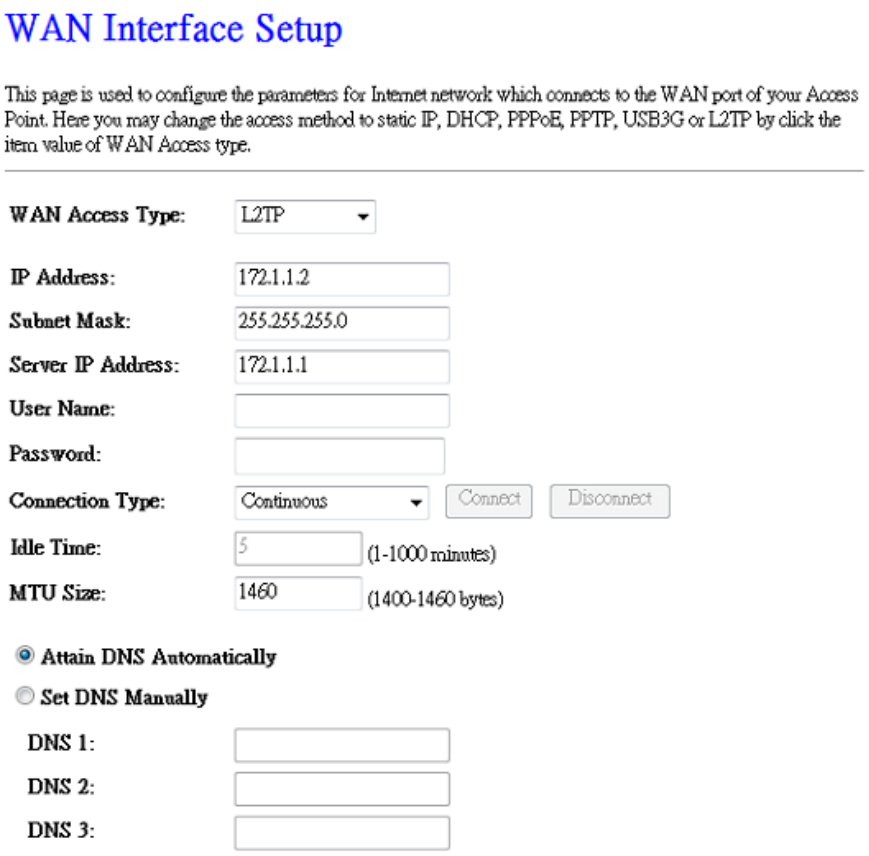


Figura 4 -12 Configurações de L2TP

- **Nome de usuário/Senha -** Digite o nome de usuário e a Senha fornecidos por seu ISP. Esses campos são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- **Endereço IP Dinâmico/ IP estático -** Escolha como são fornecidas pelo seu ISP. Clique no botão Conectar para conectar imediatamente. Clique no botão Desligar para desligar imediatamente.
- **Tipo de conexão -**
  - **Connect on Demand -** Você pode configurar o roteador para se desconectar de sua conexão de Internet após um período de inactividade especificado (**Max Idle Time**). Se a sua ligação à Internet tiver sido terminada devido a inactividade, a opção **Ligar mediante Pedido** permite ao Router restabelecer automaticamente a ligação quando tentar novamente aceder à Internet. Se pretender activar a opção **Connect on Demand** , verifique se o botão de rádio. Se pretender que a ligação à Internet permaneça sempre activa, introduza 0 no campo Max Idle Time. Caso contrário, introduza o número de minutos que pretende que decorra antes de terminar a ligação à Internet.
  - **Conecte manualmente -** Você pode configurar o roteador para conectar ou desconectar manualmente. Após um período de inactividade especificado (**Max Idle Time**), o roteador irá desligar a partir de sua conexão à Internet e você não será capaz de voltar a estabelecer a ligação automaticamente quando tentar novamente aceder à Internet. Para utilizar esta opção, verifique se o botão de rádio. Se você quiser que a conexão de Internet permaneça sempre ativa, insira "0" no campo Tempo máximo de inactividade . Caso contrário, introduza o número de minutos que você deseja que a conexão à Internet a última a menos que um novo link é solicitada.

Cuidado : por vezes a ligação não pode ser desconectado embora tenha especificado um tempo para **Max Idle Time** , porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.

Clique no botão Salvar para salvar suas configurações.

4.6 Wireless

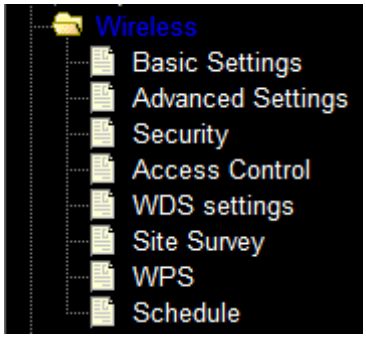


Figura 4 - 15 menu Sem fio

Existem oito submenus sob o menu Sem Fio (mostrado na Figura 4 - 15): **Definições básicas** , **Configurações avançadas** , **segurança, controle de acesso , Configuração WDS, levantamento do local WPS** e **Agendar .** Clique em qualquer um deles e você será capaz de configurar a função correspondente.

4.6.1 Definições básicas

Escolha o menu " **Definições Básicas Sem Fios** → ", você pode configurar as configurações básicas da rede sem fio nesta página.

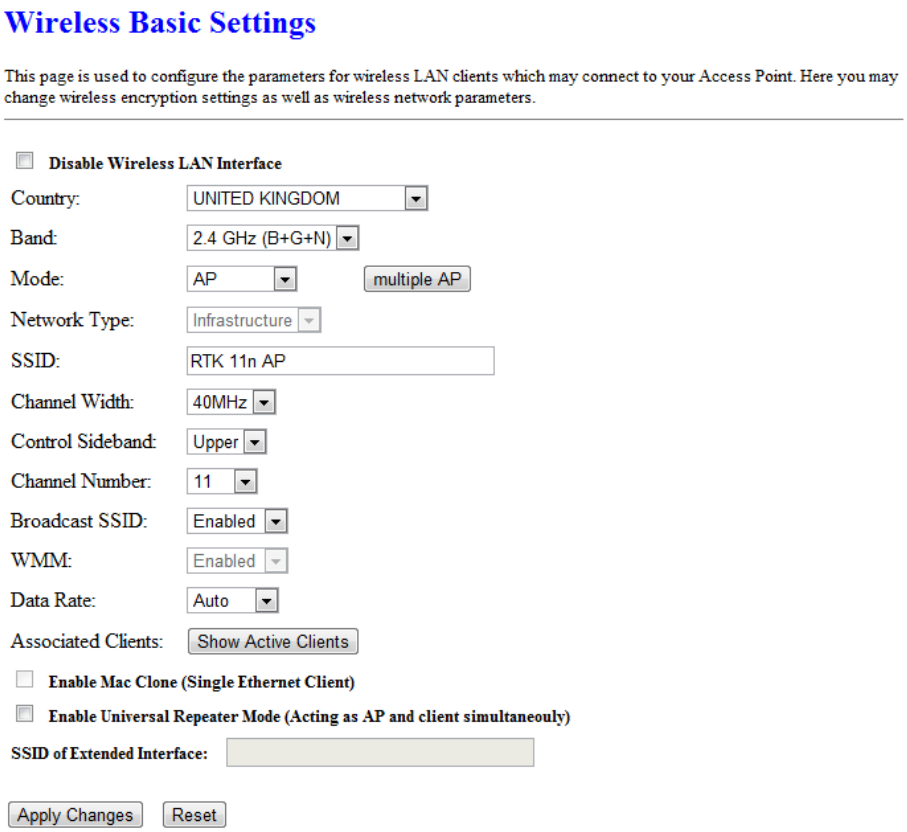


Figura 4 -16 Configurações sem fio

- **Banda -** Selecione o protocolo desejado . A configuração padrão é 2,4GHZ (B+G+N) .

  2,4Ghz (B) - Selecione se todos os clientes sem fio são 802.11b.

  2,4Ghz (G) - Selecione se todos os clientes sem fio são 802.11g.

  2,4Ghz (N) - Selecione se todos os clientes sem fio são 802.11n.

  2,4Ghz (B+G) - Selecione se você estiver usando 802.11b e 802.11g clientes sem fio.

  2,4Ghz (G+N) - Selecione se você estiver usando tanto 802.11 g e 802.11 n clientes sem fio.

  2,4Ghz (B+G+N) - Selecione se você estiver usando uma mistura de 802.11b, 11g e 11n clientes sem fio .

- **Modo de-** selecionar o modo sem fio desejada. O RTK 11N AP oferece AP, Cliente WDS e AP + WDS. Quando é seleccionado o modo 802.11g, só 802.11g estações sem fio pode se conectar ao roteador. Quando é seleccionado o modo 802.11n, só 802.11n estações sem fio

pode se conectar ao AP. É altamente recomendável que você defina o modo para **2,4GHZ (B+G+N)** e todos os de 802.11b, 802.11g e 802.11n estações sem fio pode se conectar ao roteador.

- **SSID -** Introduza um valor de até 32 caracteres. O mesmo nome de SSID (Service Set Identification) deve ser atribuído a todos os dispositivos sem fio na rede. Considerando a segurança de sua rede sem fio.

- **Largura do canal -** Selecione a largura do canal a partir da lista pendente . A definição padrão é 40MHz .

  ☞ **Nota:**

  Se **2,4Ghz (B)** , **2,4GHZ (G)** , ou **2,4 (B+G)** é selecionada no campo Modo, a **largura do canal da** seleção de campo irão desaparecer e o valor irá se tornar 20M, que é incapaz de ser mudado.

- **Sideband de controle -** Selecione a largura de banda para mais ou menos, para o canal com 40MHz.

- **Número do canal -** Este campo determina qual frequência operacional será usado. O canal padrão é o CH11. Você pode configurar o Auto onde o AP irá escolher o melhor canal automaticamente , não é necessário para alterar o canal sem fios a menos que você observe problemas de interferência com outro ponto de acesso nas proximidades.

- **SSID Broadcast -** Quando os clientes sem fios pesquisarem a área local para se associarem a redes sem fios, detectarão a difusão do SSID efectuada pelo Router. Se você selecionar **Ativar** para **difusão de SSID** então o roteador irá transmitir seu nome (SSID) no ar.

- **WMM -** Clique em Ativar ou desativar o uso Wireless Multimedia (WMM).

- **Taxa de dados -** Selecione a transmissão de dados no pull-donw menu. Os dados podem ser selecionados automaticamente entre 1Mbps e 54Mbps. De fábrica está em automático.

- **Associar os clientes -** Pressione Mostrar Clientes para abrir a tabela de cliente wireless que aparece no endereço do Mac.

- **Enable MAC Clone (Cliente Ethernet Único) -** Cópia do seu sistema endereço MAC da NIC sem fios como endereço MAC do cliente, esta função só funciona se o **cliente** estiver

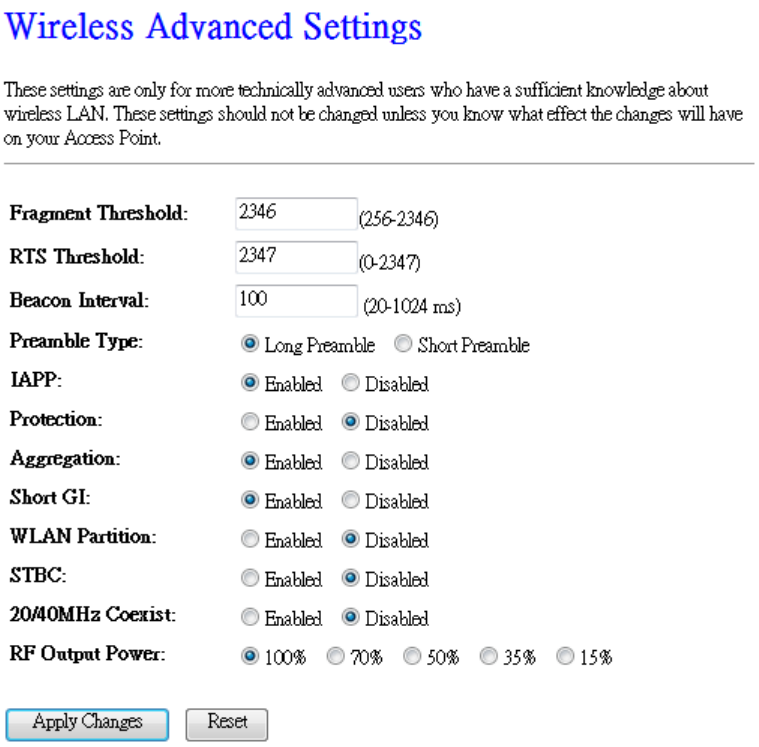
seleccionado.

- **O modo Repetidor universal -** Analise para desativar o Modo de repetição universal, onde o roteador funciona como AP e simultaneamente como cliente neste modo.

- **SSID para Interface Estendida** - Atribuir um SSID quando o Modo Repetidor Universal está ativado.

4.6.2 Configurações avançadas

Selecione Menu "**Wireless** → **Segurança** ", você pode configurar as configurações de segurança de sua rede sem fio.



- **Limiar de fragmentação -** Esse valor é o tamanho máximo que determina se os pacotes será fragmentado. A definição de um Limiar de fragmentação demasiado baixo poderá originar um fraco desempenho da rede devido ao excesso de pacotes, 2346 é a configuração padrão recomendado.

- **Limiar de RTS -** Aqui você pode especificar o RTS (Limiar de solicitação para enviar). Se o pacote for maior do que o tamanho do limiar de RTS especificado, o roteador vai enviar quadros RTS para uma estação receptora específica e negociar o envio de um pacote de

dados. O valor padrão é 2346.

- **Intervalo de beacon -** Insira um valor entre 20-1000 milissegundos para o Intervalo de beacon. Os sinalizadores são os pacotes enviados pelo Roteador para sincronizar a rede sem fio. Intervalo de beacon valor determina o intervalo de tempo do beacons. O valor padrão é 100.

4.6.3 Segurança

Selecione Menu "**Wireless** → **Segurança** ", você pode configurar as configurações de segurança de sua rede sem fio.

Existem modos de segurança sem fios suportadas pelo Roteador: WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2), WPA- misturados (Chave pré-compartilhada ou Enterprise).

Figura 4 -7 segurança sem fios

- **Desativar -** Se você não quiser usar a segurança sem fio, marque esse botão de rádio. É altamente recomendável escolher um dos modos a seguir para ativar a segurança.
- **WEP -** é baseado no padrão IEEE 802.11. Se você Marque esse botão de rádio, você vai encontrar um aviso em vermelho como mostrado na Figura 4 -8 .

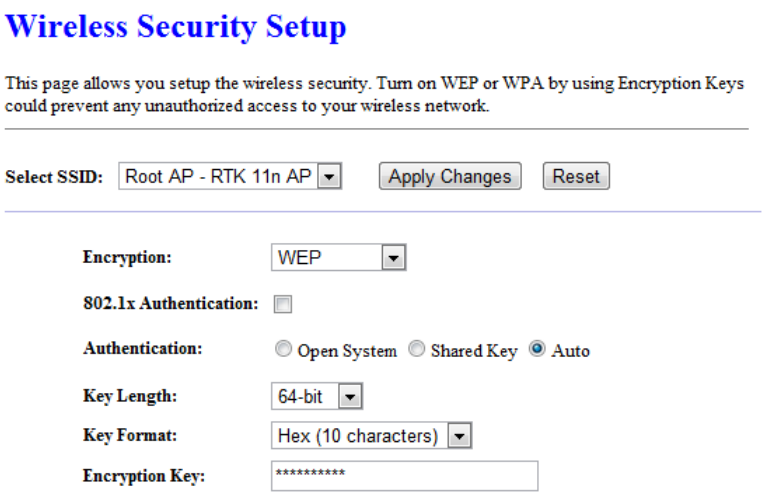


Figura 4 -8

- **Autenticação 802.1x -** Marque para ativar a autenticação 802.1x através de servidor RADIUS.
- **Autenticação -** Você pode escolher o tipo de segurança WEP na lista pendente. A predefinição é **Automático** , que pode selecionar **Chave partilhada** ou **Sistema aberto** tipo de autenticação automaticamente com base na capacidade da estação sem fio e pedido.
- **Comprimento da chave -** Você pode selecionar o comprimento de chave WEP (64 bits ou 128 bits) para criptografia.

  64 bits - Você pode inserir 10 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é recomendado) ou 5 caracteres ASCII.

  128 bits - Você pode inserir 26 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é recomendado) ou 13 caracteres ASCII.

  ☞ Nota:
  Se você não definir a chave de segurança da rede sem fio, função irá ainda ser desativado mesmo se você tiver selecionado como tipo de autenticação de chave compartilhada.
- **O formato da chave - Hexadecimal** e formatos ASCII são fornecidos aqui . formato Hexadecimal representa para qualquer combinação de dígitos hexadecimais (0-9, a-f, A-F) no comprimento especificado. Suportes de formato ASCII para qualquer combinação de caracteres do teclado no comprimento especificado.
- **Chave de criptografia -** Selecione qual das quatro chaves será usada e introduza a chave WEP correspondente que você criou. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio na sua rede.
- **Endereço IP do servidor Radius -** Introduza o endereço IP do servidor de Radius , se for selecionada a autenticação 802.1x.

- **Porta do servidor de Radius -** Insira o número da porta do servidor Radius , se for selecionada a autenticação 802.1x.
- **Senha do servidor Radius -** Digite a senha para o servidor Radius , se for selecionada a autenticação 802.1x.

Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página

➢ **WPA -** é o tipo de autenticação WPA com base no pré-frase secreta compartilhada ou servidor de RADIUS .

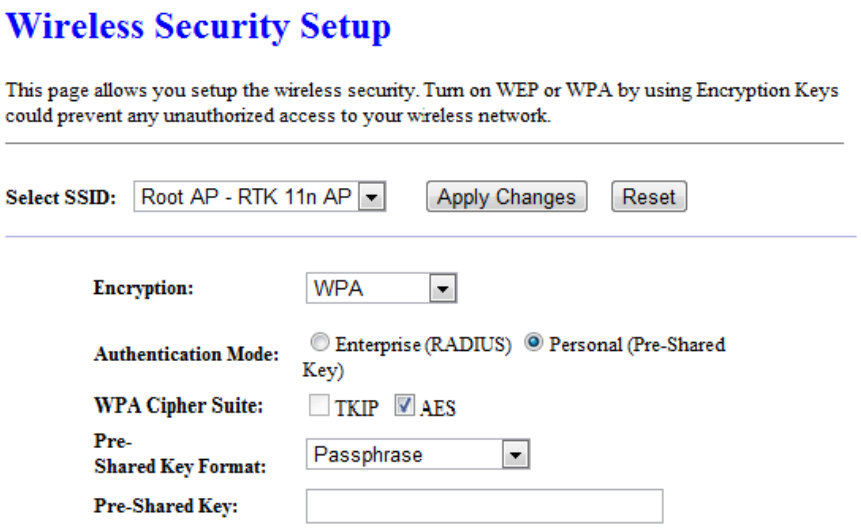


Figura 4 -9

- **Modo de autenticação -** Você pode escolher **Enterprise (RADIUS)** ou **Pessoal (Chave pré-compartilhada)** . A configuração padrão é **pessoal (Pre-Share Chave)** , é um p assphrase entre 8 e 63 caracteres. **Enterprise (RADIUS),** é uma autenticação através de servidor RADIUS .
- **WPA Cipher Suite -** Quando o **WPA** é definido como o tipo de autenticação, você pode selecionar **TKIP** ou **AES** ou AUTO se ambos os e ncryptions são verificados .
- **P re S Formato de chave partilhada -** Você pode inserir escolheu uma **senha** (8 ~ 63 caracteres) ou **HEX(64 caracteres)** .
- **A Chave pré-compartilhada -** E nter a chave WEP correspondente que você criou. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio na sua rede.
- **Endereço IP do servidor Radius -** Introduza o endereço IP do servidor de Radius , se

Enterprise (raio) é selecionado.

- **Porta do servidor de Radius -** Insira o número da porta do servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.
- **Senha do servidor Radius -** Digite a senha para o servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.

Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página.

➢ **WPA 2 -** tipo de autenticação baseada em senha pré-compartilhada ou servidor de RADIUS .

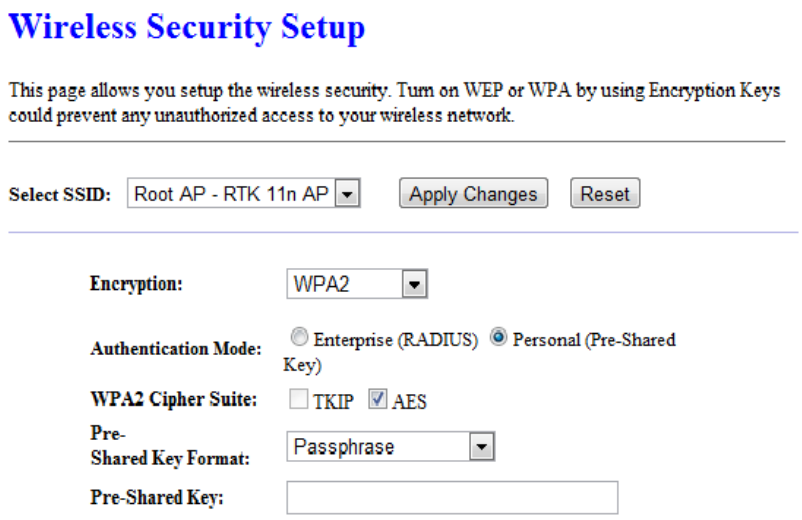


Figura 4 -10

- **Modo de autenticação -** Você pode escolher **Enterprise (RADIUS)** ou **Pessoal (Chave pré-compartilhada)** . A configuração padrão é **pessoal (Pre-Share Chave)** , é um p assphrase entre 8 e 63 caracteres. **Enterprise (RADIUS),** é uma autenticação através de servidor RADIUS .
- **Conjunto de codificação WPA2 -** Quando o **WPA 2** é definido como o tipo de autenticação, você pode selecionar **TKIP** ou **AES** ou AUTO se as criptografias são verificadas.
- **Formato de chave partilhada -** Você pode inserir uma **senha** (8 ~ 63 caracteres) ou **HEX (64 caracteres)** .
- **A Chave pré-compartilhada -** Introduzir a chave WEP correspondente que você criar.

Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio na sua rede.

- **Endereço IP do servidor Radius -** Introduza o endereço IP do servidor de Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.
- **Porta do servidor de Radius -** Insira o número da porta do servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.
- **Senha do servidor Radius -** Digite a senha para o servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.

Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página.

➢ **WPA - Misto -** tipo de autenticação baseada em senha pré-compartilhada ou servidor de RADIUS .

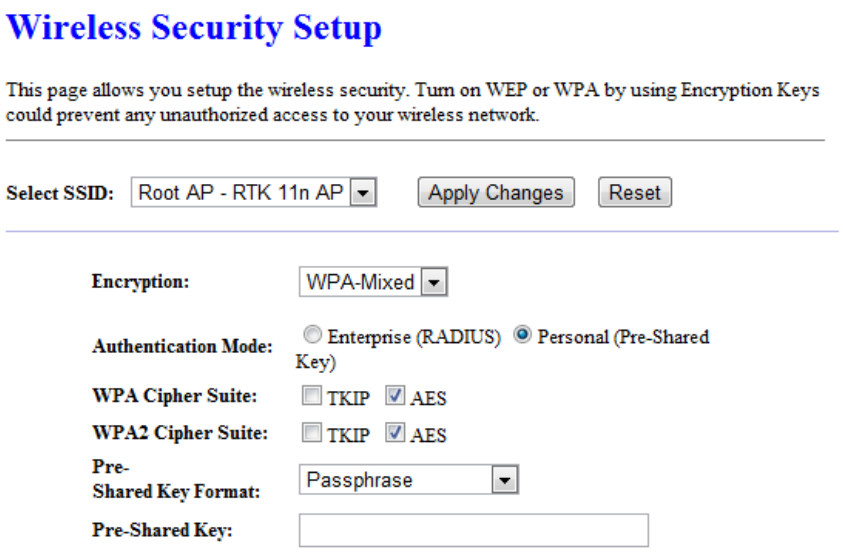


Figura 4 -11

- **Modo de autenticação -** Você pode escolher **Enterprise (RADIUS)** ou **Pessoal (Chave pré-compartilhada)** . A configuração padrão é **pessoal (Pre-Share Chave)** , é um p assphrase entre 8 e 63 caracteres. **Enterprise (RADIUS)** é uma autenticação através de servidor RADIUS .
- **WPA Cipher Suite -** Quando o **WPA** é definido como o tipo de autenticação, você pode selecionar como a encriptação TKIP ou AES.
- **Conjunto de codificação WPA2 -** Quando o **WPA 2** é definido como o tipo de

autenticação, você pode selecionar como a encriptação TKIP ou AES.

- **Formato de chave partilhada -** Você pode inserir uma **senha** (8 ~ 63 caracteres) ou **HEX (64 caracteres)** .
- **A Chave pré-compartilhada -** Introduzir a chave WEP correspondente que você criar. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio na sua rede.
- **Endereço IP do servidor Radius -** Introduza o endereço IP do servidor de Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.
- **Porta do servidor de Radius -** Insira o número da porta do servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.
- **Senha do servidor Radius -** Digite a senha para o servidor Radius , se **Enterprise (raio)** é selecionado.

Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página.

4.6.4 Controle de Acesso

Escolha o menu " **Controle de Acesso sem fio** → ", você pode controlar o acesso sem fios por configurar a função de Controlo de Acesso Sem Fio, mostrado na Figura 4 -12 Controle de Acesso Sem Fio

Para permitir que os utilizadores da rede sem fios pelo endereço MAC, clique em **Permitir na lista,** ou proibida os utilizadores da rede sem fios pelo endereço MAC clique em **Negar listados** . A predefinição está em desativo..

- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja filtrar.
- **Comentário -** uma descrição simples da estação sem fios.

  Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página
- **Lista de Controle de Acesso atual -** Exibe a clientes registrados que são permitidos para link para esta WLAN Router de banda larga.

4.6.5 WDS Definições

Selecione Menu "**Wireless** → **W DS Configurações** ", você pode configurar as definições avançadas da rede sem fios.

Figura 4 -13 sem fio avançado

Para adicionar o AP sem fio por endereço MAC, clique em **Ativar WDS** .

- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja adicionar .
- **Taxa de dados -** Selecione a taxa de transmissão de dados a partir do menu pendente. A taxa de dados pode ser auto-selecionada, 1Mbps para 54Mbps ou MCS.
- **Defina a segurança** - Existem dois modos de segurança sem fios suportadas pelo WDS : WEP (Wired Equivalent Privacy) e WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) .

- Criptografia - Use a lista suspensa no menu para configurar o WDS segurança, você pode selecionar **Nenhum** , **WEP 64 bits** , **WEP de 128 bits** ou **WPA2 (AES)** .
- **Formato de chave WEP** - **Hexadecimal** e formatos ASCII são fornecidos aqui . formato Hexadecimal representa para qualquer combinação de dígitos hexadecimais (0-9, a-f,

A-F) no comprimento especificado. Suportes de formato ASCII para qualquer combinação de caracteres do teclado no comprimento especificado. **64 bits -** Você pode inserir 10 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é promovido) ou 5 caracteres ASCII. **128 bits -** Você pode inserir 26 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é promovido) ou 13 caracteres ASCII.

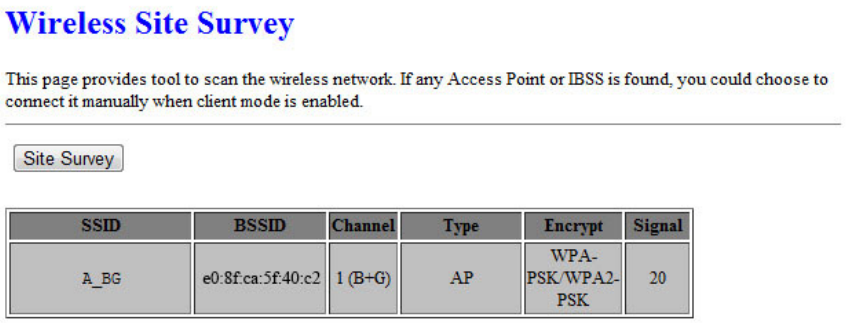
- **Chave de criptografia -** Selecione qual das quatro chaves será usada e introduza a chave WEP correspondente que você criar. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio em sua rede WDS
- **Formato de chave partilhada -** Você pode inserir uma **senha** (8 ~ 63 caracteres) ou **HEX(64 caracteres)** .
- **A Chave pré-compartilhada -** Introduza a chave WEP correspondente que você criar. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio em sua rede WDS

Comentário - uma descrição simples da estação sem fios.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página

Lista atual de WDS AP - Exibe a APs registados que são permitidos para link para esta WLAN Router de banda larga.

4.6.6 Pesquisa do site



➢ **SSID(ser WDS)** - o SSID do AP o seu roteador vai ligar como um cliente. Você também pode usar a função de pesquisa para selecionar o SSID para ingressar.

➢ **BSSID(ser WDS)** - O BSSID da AP o seu roteador vai ligar como um cliente. Você também pode usar a função de pesquisa para selecionar o BSSID para ingressar.

- **Canal -** Este campo d isplayed freqüência operacional do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

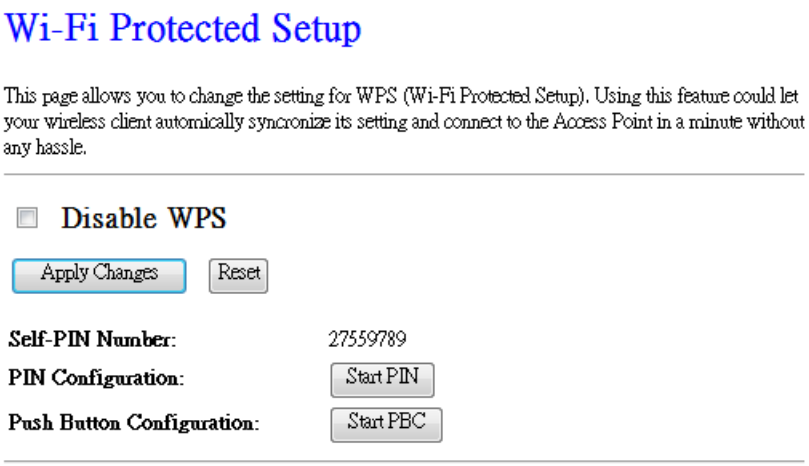
- **Tipo -** O tipo de AP o seu roteador vai ligar para como um cliente , AP ou AD-HOC.

- **Criptografia -** Mostra o tipo de criptografia do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

- **Sinal -** Mostra a força do sinal do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

4.6.7 WPS

Selecione Menu "**Wireless** → **WPS** ", onde você para adicionar um novo dispositivo sem fios a uma rede existente rapidamente .



- **Auto- Número PIN -** o valor atual do PIN do Roteador é exibido aqui.
- **A configuração do pino -** Você precisará digitar o **número PIN** utilitário de configuração do adaptador ou sobre o próprio adaptador. Pressione o botão **Iniciar O** botão PIN no roteador e no adaptador.

  Nota: Você terá dois minutos para empurrar o botão PIN no router e o dispositivo(s) que você deseja conectar.

- **Configuração do botão de envio -** Você precisará de um adaptador que suporta através de um utilitário ou sobre o próprio adaptador. Pressione o botão **Iniciar O** botão PBC no roteador e no adaptador.

  Nota: Você terá dois minutos para empurrar o botão PIN no router e o dispositivo(s) que você deseja conectar.

4.6.8 Agendar

Selecione Menu "**Wireless** → **Horário** ", período de tempo permitido para o controlada por PC para acessar a Internet .

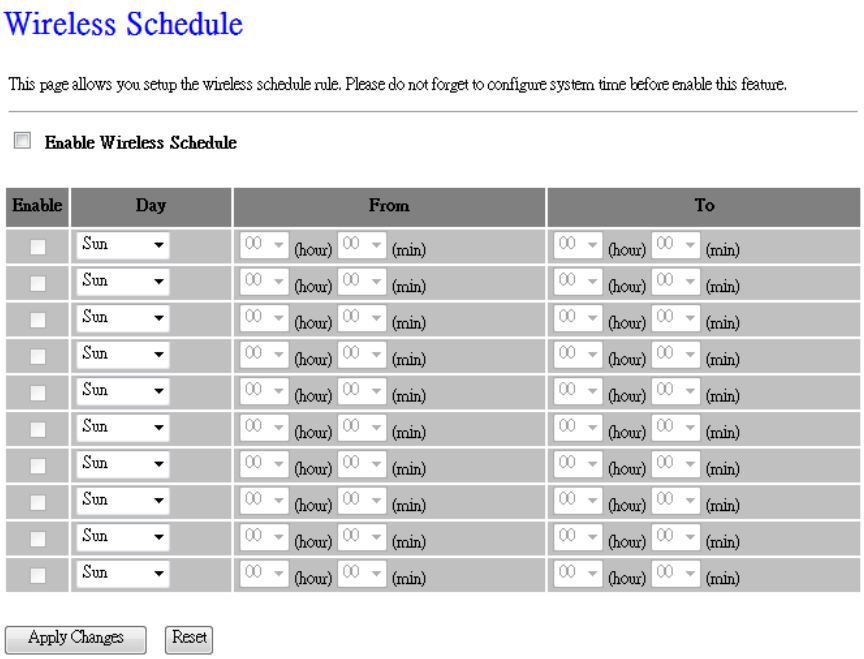


Figura 4 -14 Agenda

4.7 Firewall

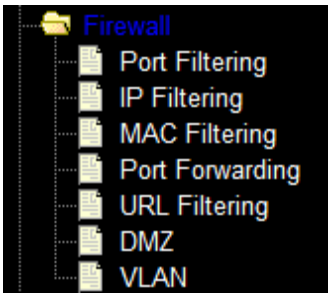


Figura 4 - 15 .

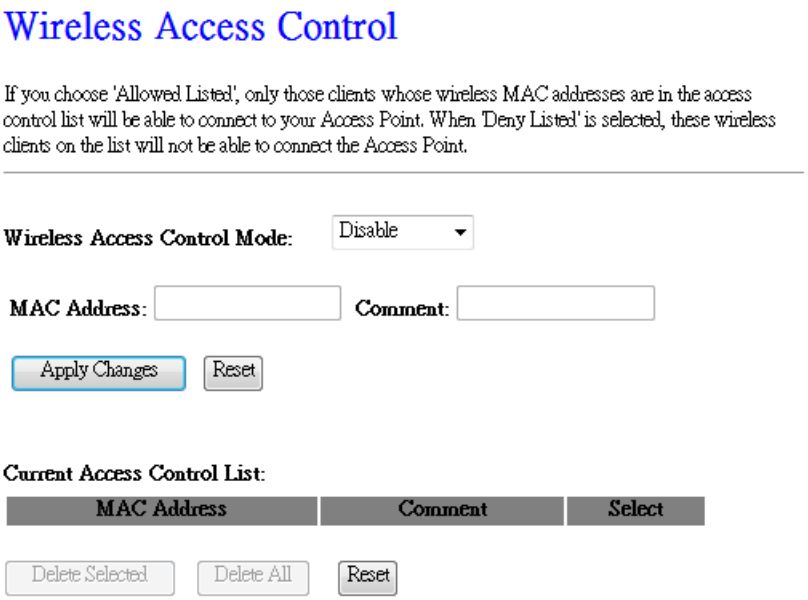


Figura 4 -12 Controle de Acesso Sem Fio

Para permitir que os utilizadores da rede sem fios pelo endereço MAC, clique em **Permitir na lista,** ou proibida os utilizadores da rede sem fios pelo endereço MAC clique em **Negar listados** . A predefinição está em desativo..

- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja filtrar.
- **Comentário -** uma descrição simples da estação sem fios.

  Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página
- **Lista de Controle de Acesso atual -** Exibe a clientes registrados que são permitidos para link para esta WLAN Router de banda larga.

4.7.1 WDS Definições

Selecione Menu "**Wireless → W DS Configurações** ", você pode configurar as definições

avançadas da rede sem fios.

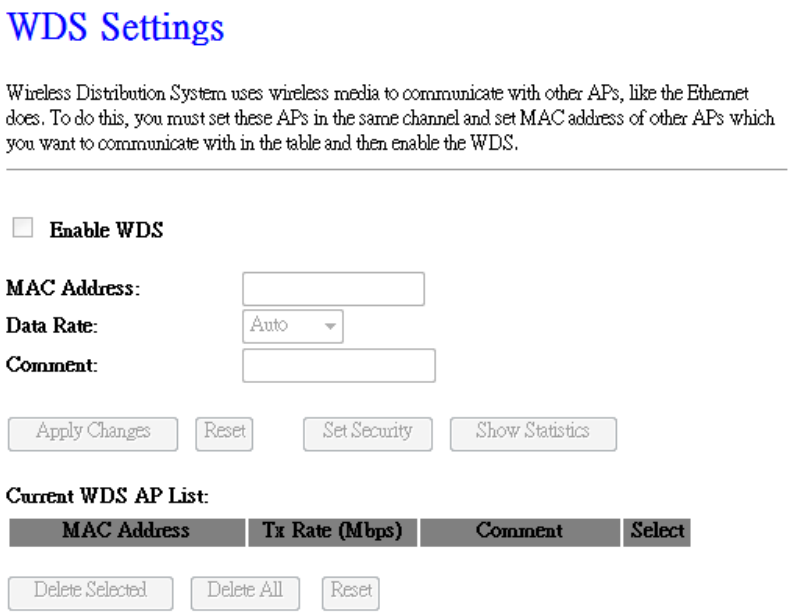
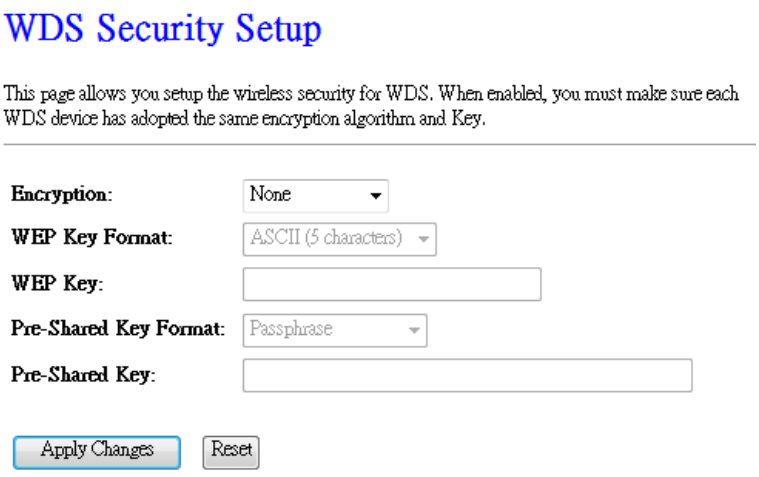


Figura 4 -13 sem fio avançado

Para adicionar o AP sem fio por endereço MAC, clique em **Ativar WDS** .

- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja adicionar .
- **Taxa de dados -** Selecione a taxa de transmissão de dados a partir do menu pendente. A taxa de dados pode ser auto-selecionada, 1Mbps para 54Mbps ou MCS.
- **Defina a segurança** - Existem dois modos de segurança sem fios suportadas pelo WDS : WEP (Wired Equivalent Privacy) e WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) .



- Criptografia - Use a lista suspensa no menu para configurar o WDS segurança, você pode selecionar **Nenhum** , **WEP 64 bits** , **WEP de 128 bits** ou **WPA2 (AES)** .
- **Formato de chave WEP** - **Hexadecimal** e formatos ASCII são fornecidos aqui . formato

Hexadecimal representa para qualquer combinação de dígitos hexadecimais (0-9, a-f, A-F) no comprimento especificado. Suportes de formato ASCII para qualquer combinação de caracteres do teclado no comprimento especificado. **64 bits -** Você pode inserir 10 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é promovido) ou 5 caracteres ASCII. **128 bits -** Você pode inserir 26 dígitos hexadecimais (qualquer combinação de 0-9, a-f, A-F, a tecla zero não é promovido) ou 13 caracteres ASCII.

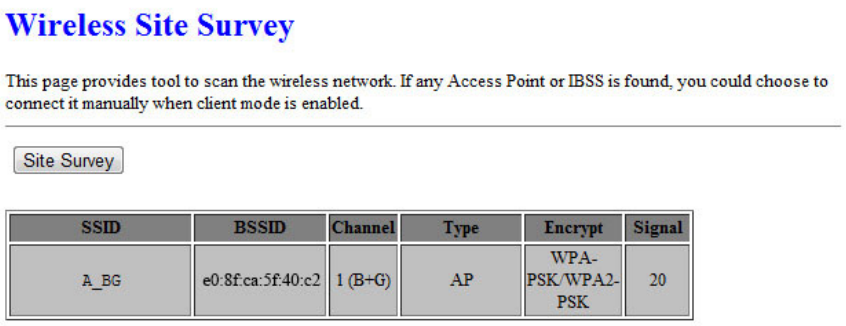
- **Chave de criptografia -** Selecione qual das quatro chaves será usada e introduza a chave WEP correspondente que você criar. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio em sua rede WDS
- **Formato de chave partilhada -** Você pode inserir uma **senha** (8 ~ 63 caracteres) ou **HEX(64 caracteres)** .
- **A Chave pré-compartilhada -** Introduza a chave WEP correspondente que você criar. Certifique-se de que esses valores são idênticos em todas as estações sem fio em sua rede WDS

Comentário - uma descrição simples da estação sem fios.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página

Lista atual de WDS AP - Exibe a APs registados que são permitidos para link para esta WLAN Router de banda larga.

4.7.2 Pesquisa do site



➢ **SSID(ser WDS)** - o SSID do AP o seu roteador vai ligar como um cliente. Você também pode usar a função de pesquisa para selecionar o SSID para ingressar.

➢ **BSSID(ser WDS)** - O BSSID da AP o seu roteador vai ligar como um cliente. Você também

pode usar a função de pesquisa para selecionar o BSSID para ingressar.

- **Canal -** Este campo d isplayed freqüência operacional do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

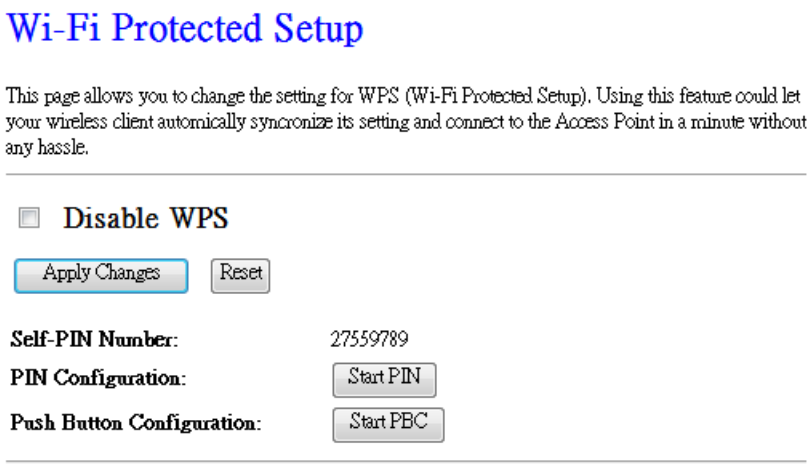
- **Tipo -** O tipo de AP o seu roteador vai ligar para como um cliente , AP ou AD-HOC.

- **Criptografia -** Mostra o tipo de criptografia do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

- **Sinal -** Mostra a força do sinal do AP o seu roteador vai ligar como um cliente.

4.7.3 WPS

Selecione Menu "**Wireless** → **WPS** ", onde você para adicionar um novo dispositivo sem fios a uma rede existente rapidamente .



- **Auto- Número PIN -** o valor atual do PIN do Roteador é exibido aqui.
- **A configuração do pino -** Você precisará digitar o **número PIN** utilitário de configuração do adaptador ou sobre o próprio adaptador. Pressione o botão **Iniciar O** botão PIN no roteador e no adaptador.

  Nota: Você terá dois minutos para empurrar o botão PIN no router e o dispositivo(s) que você deseja conectar.

- **Configuração do botão de envio -** Você precisará de um adaptador que suporta através de um utilitário ou sobre o próprio adaptador. Pressione o botão **Iniciar O** botão PBC no roteador e no adaptador.

  Nota: Você terá dois minutos para empurrar o botão PIN no router e o dispositivo(s) que você deseja conectar.

4.7.4 Agendar

Selecione Menu "**Wireless** → **Horário** ", período de tempo permitido para o controlada por PC para acessar a Internet .

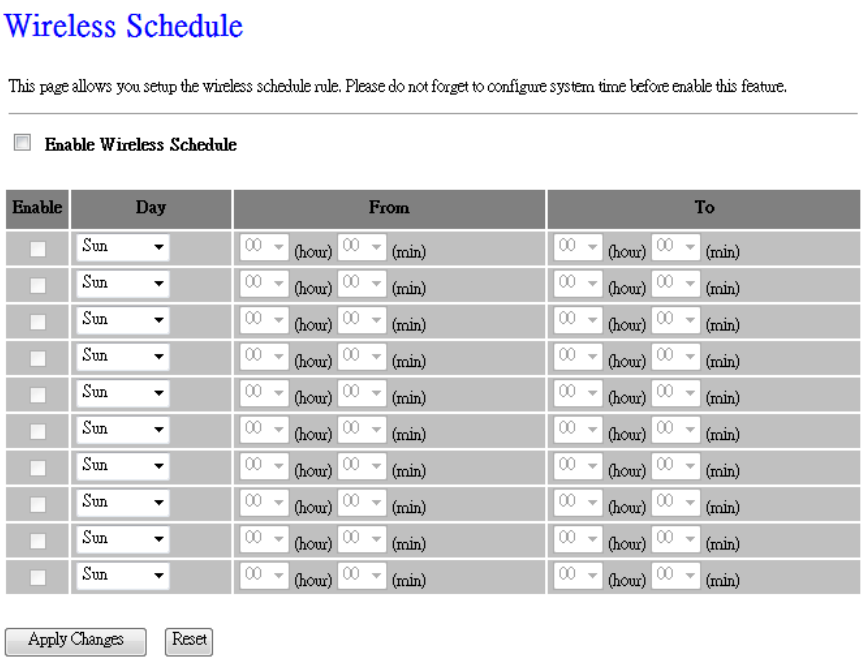


Figura 4 -14 Agenda

4.8 Firewall

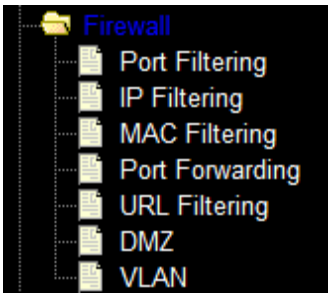


Figura 4 - 15 menu de Firewall

Existem sete submenus sob o menu Firewall (mostrado na Figura 4 - 15), **filtragem de porta, filtragem IP, filtragem de endereços MAC, Encaminhamento de portas, Filtragem de URL, DMZ e VLAN.** Clique em qualquer um deles e você será capaz de configurar a função correspondente.

4.8.1 Filtragem de portas

Selecione Menu " **Firewall de filtragem de portas** → ", você pode controlar o acesso sem fios por configurar a função de filtragem de portas como mostrado na Figura 4 -16 .

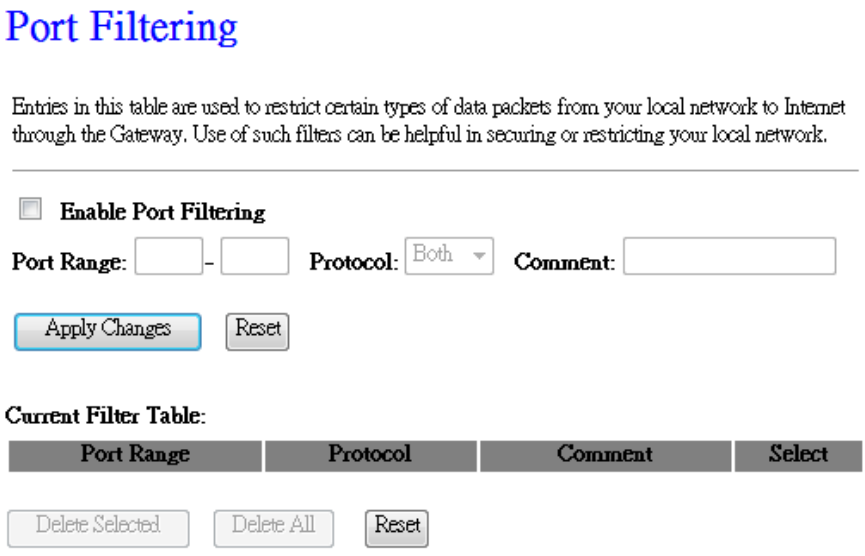


Figura 4 -16 filtragem de portas

- **Habilitar a filtragem de porta -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de porta .
- **Intervalo de portas / Protocolo / Comentário -** Especifique o intervalo de portas a partir do start-porta a porta final e colocar o seu comentário para recordar por que razão você ter restrição sobre essas portas. Você pode restrito TCP, UDP ou Both protocolo.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página

4.8.2 Filtragem de I P

Escolha o menu " **Filtragem de Firewall** → **I P** " , você pode controlar o acesso sem fios por configurar a função de filtragem de IP como mostrado na Figura 4 - 17 .

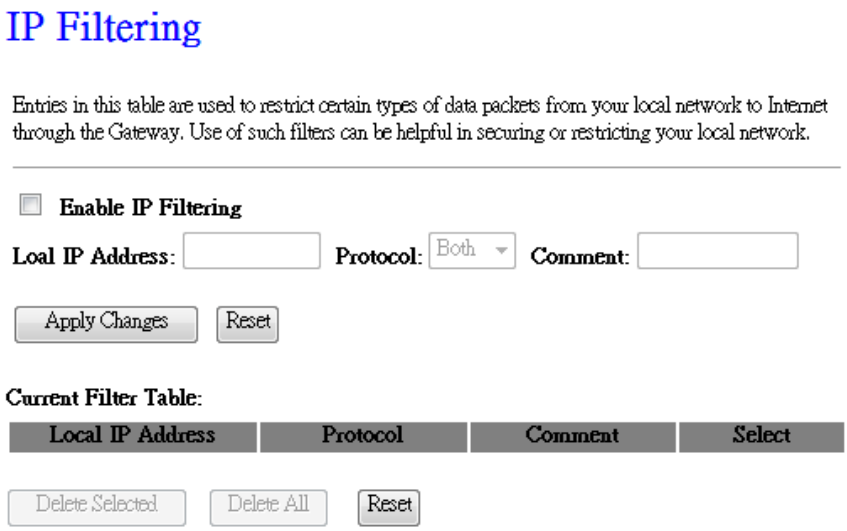


Figura 4 - 17 Filtragem I P

- **Habilitar a filtragem de IP -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de IP .
- **Endereço IP local / Protocolo / Comentário -** Especifique o endereço IP local que pretende colocar a restrição e marcar o seu comentário de recordar por que razão você tem restrição a este endereço IP. Você pode restringir o tráfego de TCP, UDP ou Both protocolo.

Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página

4.8.3 A filtragem de endereços MAC

Selecione Menu " **Firewall** → **filtragem MAC** " , você pode controlar o acesso sem fios por configurar a função de filtragem de MAC como mostrado na Figura 4 -18 filtragem de endereços MAC

- **Ativar a filtragem MAC -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de endereços MAC .
- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja filtrar.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.8.4 Reencaminhamento de portas

Selecione Menu " **Firewall** → **Reencaminhamento de Portas** " , você pode redirecionar o tráfego

de rede por configurar o **encaminhamento de portas** funcionar como indicado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.** .

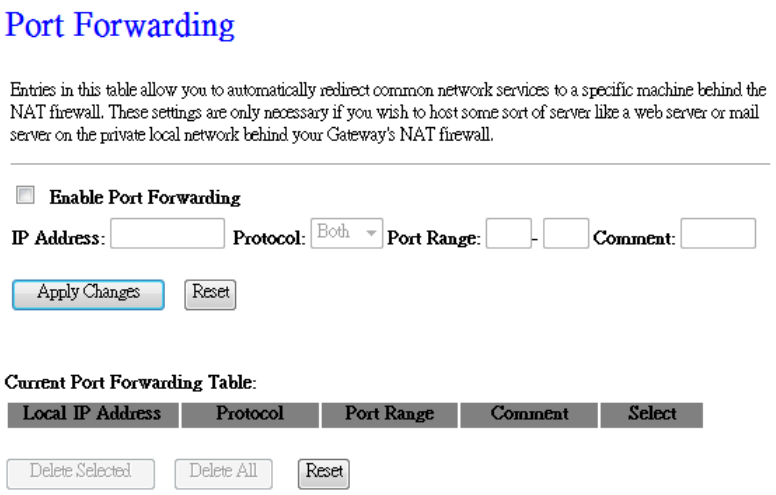


Figura 4 -30 a filtragem de endereços MAC

- **A fim de habilitar o encaminhamento de portas -** Marque para **ativar o** recurso de encaminhamento de portas .
- **Endereço IP -** Encaminhar pacotes de dados ao endereço IP específico na sua rede de área local.
- **Protocolo -** o protocolo utilizado para o encaminhamento de pacotes de dados , **TCP** ou **UDP** ou **Both**
- **Intervalo de portas -** o intervalo de portas usado pelo sistema remoto quando responde à solicitação de avanço ing. Uma resposta usando uma destas portas será encaminhado para o PC que desencadeou esta regra.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.8.5 A filtragem de URL

Selecione Menu " **Firewall de filtragem de URL** → " , você pode restringir o acesso do usuário à página da web específica pela configuração da função de filtragem de URL como mostrado na Figura 4 -31 .

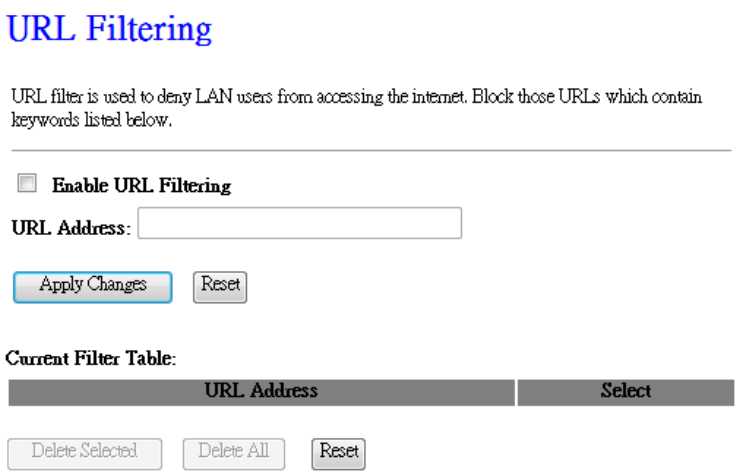


Figura 4 -31 de filtragem de URL

- **Habilitar a filtragem de URL -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de URL .
- **Endereço de URL -** o endereço que você deseja restringir o acesso do usuário a.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.8.6 DMZ

Selecione menu " **Firewall** → **DMZ** ", você pode exibir e configurar o host DMZ na tela como mostrado em Figura 4 -32 DMZ。 . O recurso DMZ host permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. Sistema anfitrião de DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo. Qualquer PC cuja porta esteja sendo encaminhada deve ter sua função de cliente DHCP desabilitada e deve receber um Escolha o menu "Firewall → DMZ", você pode exibir e configurar o host DMZ na tela como mostrado na Figura 4-32. O recurso DMZ host permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. Sistema anfitrião de DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo. Qualquer PC cuja porta esteja sendo encaminhada deve ter sua função de cliente DHCP desabilitada e deve receber um novo endereço IP estático, porque o respectivo endereço IP pode ser alterado durante a utilização da função de DHCP.

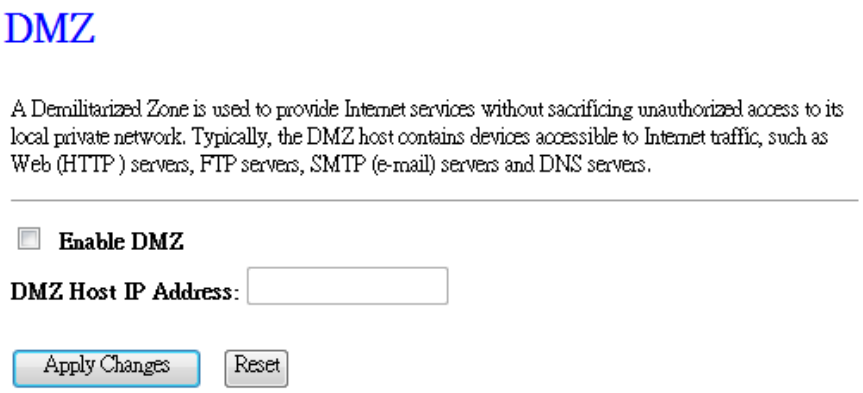


Figura 4 -32 DMZ

Para atribuir um computador ou servidor para ser um servidor DMZ:

1. Verificar a caixa de seleção Ativar DMZ.
2. Introduza o endereço IP de um host local no campo Endereço IP do sistema anfitrião de DMZ
3. Clique no botão Apply Changes.

☞ **Nota:**

Depois de definir o sistema anfitrião de DMZ, o firewall relacionadas ao host não funcionará.

4.8.7 VLAN

Selecione Menu " **Firewall** → **VLAN** " , se você deseja configurar o guest e redes internas na VLAN, o switch no qual você está usando deve suportar VLAN. Como pré-requisito passo, configurar uma porta do switch para o manuseio de pacotes VLAN conforme descrito na norma IEEE802.1T padrão e habilitar esse campo como mostrado na Figura 4 -33 .

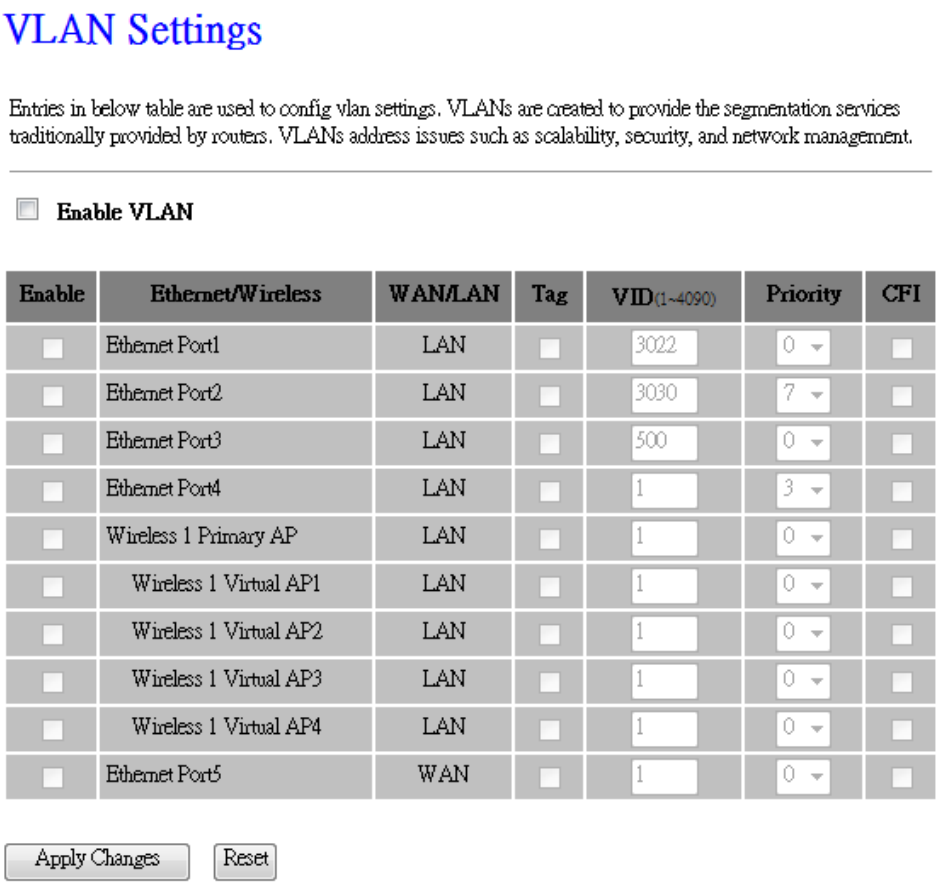


Figura 4 -33 VLAN

- Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página .

4.9 A QoS

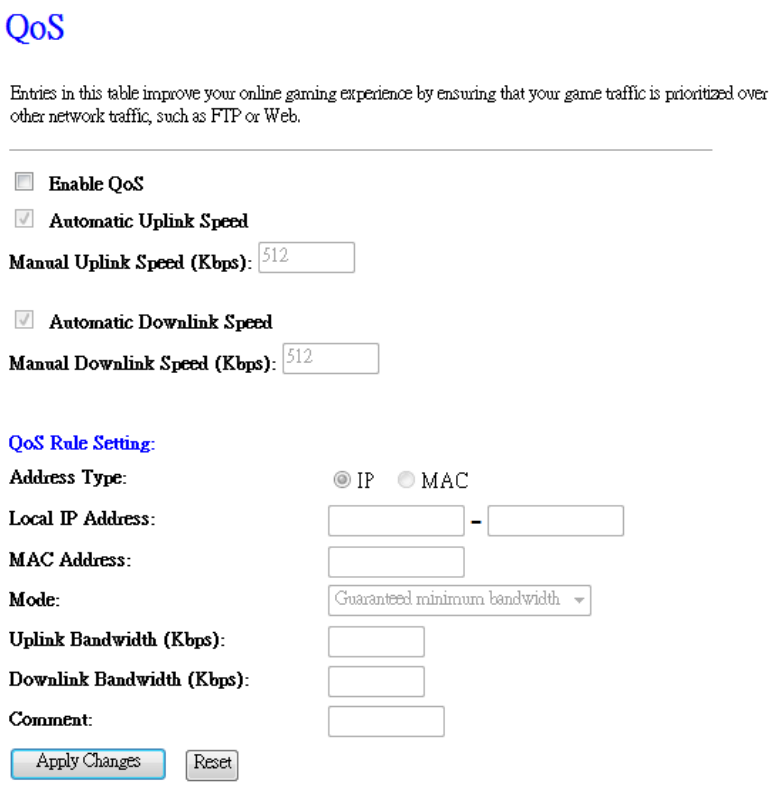


Figura 4 - 34 .

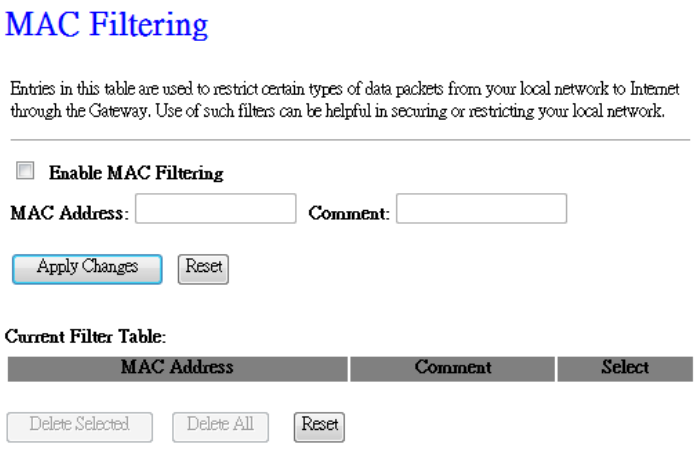


Figura 4 -18 filtragem de endereços MAC

- **Ativar a filtragem MAC -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de endereços MAC .
- **MAC Address -** Endereço MAC da estação sem fio que você deseja filtrar.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.9.1 Reencaminhamento de portas

Selecione Menu " **Firewall** → **Reencaminhamento de Portas** " , você pode redirecionar o tráfego de rede por configurar o **encaminhamento de portas** funcionar como indicado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.** .

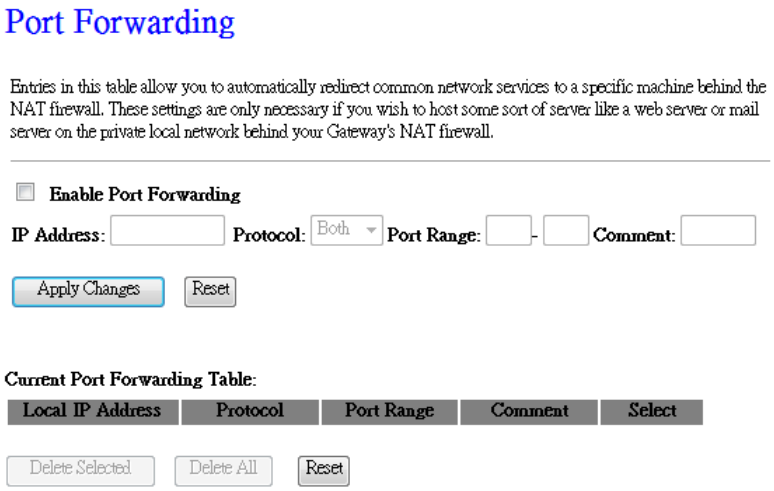


Figura 4 -30 a filtragem de endereços MAC

- **A fim de habilitar o encaminhamento de portas -** Marque para **ativar o** recurso de encaminhamento de portas .
- **Endereço IP -** Encaminhar pacotes de dados ao endereço IP específico na sua rede de área local.
- **Protocolo -** o protocolo utilizado para o encaminhamento de pacotes de dados , **TCP** ou **UDP** ou **Both**
- **Intervalo de portas -** o intervalo de portas usado pelo sistema remoto quando responde à solicitação de avanço ing. Uma resposta usando uma destas portas será encaminhado para o PC que desencadeou esta regra.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.9.2 A filtragem de URL

Selecione Menu " **Firewall de filtragem de URL** → " , você pode restringir o acesso do usuário à página da web específica pela configuração da função de filtragem de URL como mostrado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.** .

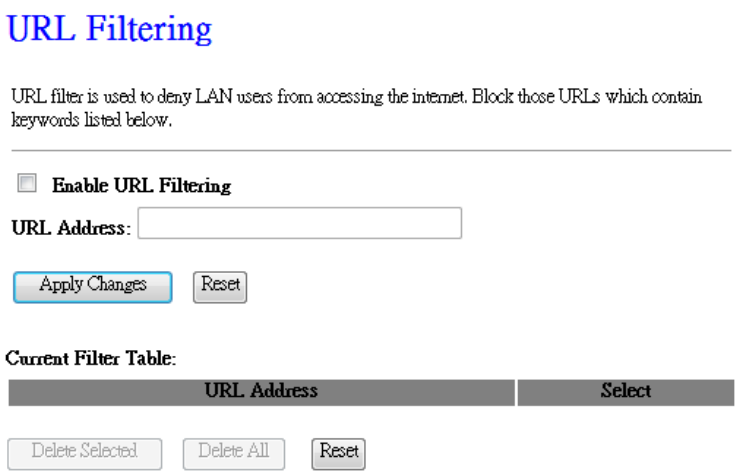


Figura 4 -31 de filtragem de URL

- **Habilitar a filtragem de URL -** Marque para **ativar o** recurso de filtragem de URL .
- **Endereço de URL -** o endereço que você deseja restringir o acesso do usuário a.

Certifique-se de clicar no botão Apply Changes para salvar suas configurações nesta página .

4.9.3 DMZ

Selecione menu " **Firewall** → **DMZ** ", você pode exibir e configurar o host DMZ na tela como mostrado em **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** . O recurso DMZ host permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. Sistema anfitrião de DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo. Qualquer PC cuja porta esteja sendo encaminhada deve ter sua função de cliente DHCP desabilitada e deve receber um Escolha o menu "Firewall → DMZ", você pode exibir e configurar o host DMZ na tela como mostrado na Figura 4-32. O recurso DMZ host permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. Sistema anfitrião de DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo. Qualquer PC cuja porta esteja sendo encaminhada deve ter sua função de cliente DHCP desabilitada e deve receber um novo endereço IP estático, porque o respectivo endereço IP pode ser alterado durante a utilização da função de DHCP.

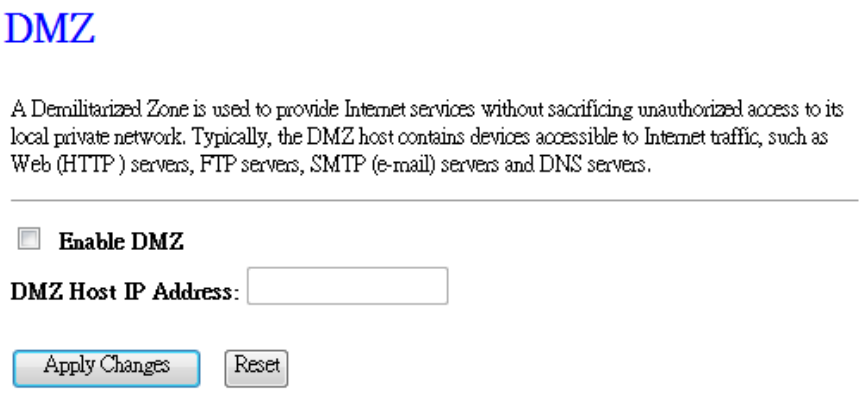


Figura 4 -32 DMZ

Para atribuir um computador ou servidor para ser um servidor DMZ:

4. Verificar a caixa de seleção Ativar DMZ.
5. Introduza o endereço IP de um host local no campo Endereço IP do sistema anfitrião de DMZ
6. Clique no botão Apply Changes.

☞ **Nota:**

Depois de definir o sistema anfitrião de DMZ, o firewall relacionadas ao host não funcionará.

4.9.4 VLAN

Selecione Menu " **Firewall** → **VLAN** " , se você deseja configurar o guest e redes internas na VLAN, o switch no qual você está usando deve suportar VLAN. Como pré-requisito passo, configurar uma porta do switch para o manuseio de pacotes VLAN conforme descrito na norma IEEE802.1T padrão e habilitar esse campo como mostrado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.** .

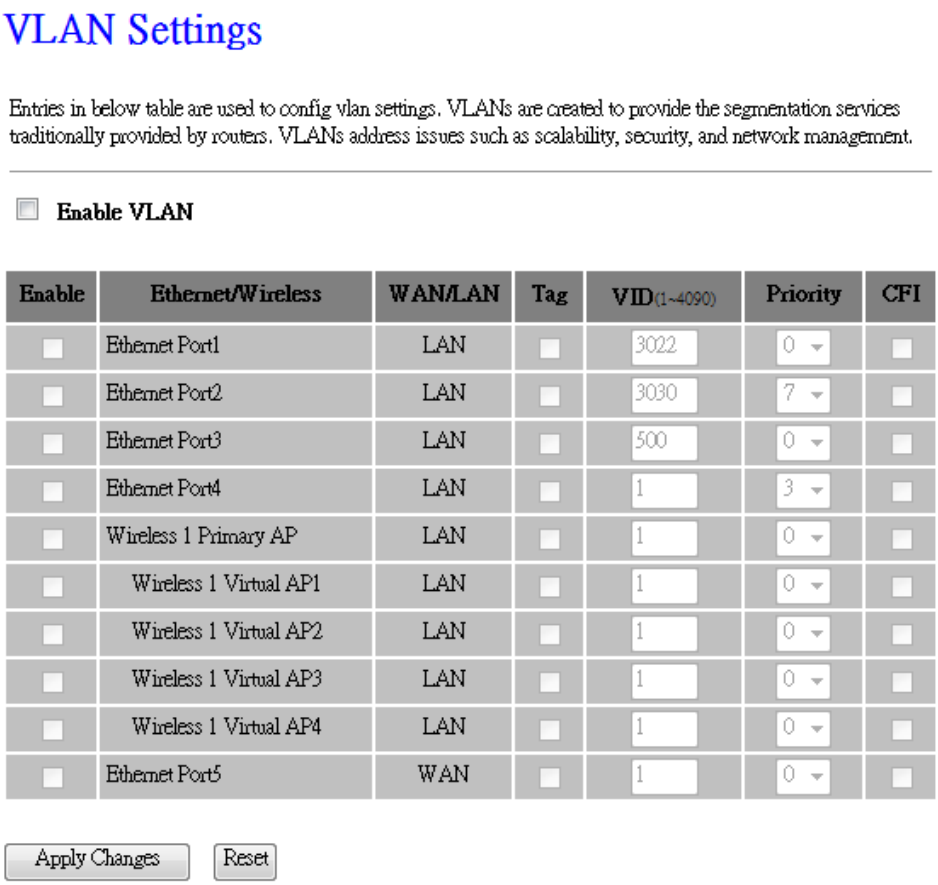


Figura 4 -33 VLAN

- Certifique-se de clicar no botão **Apply Changes** para salvar suas configurações nesta página .

4.10 A QoS

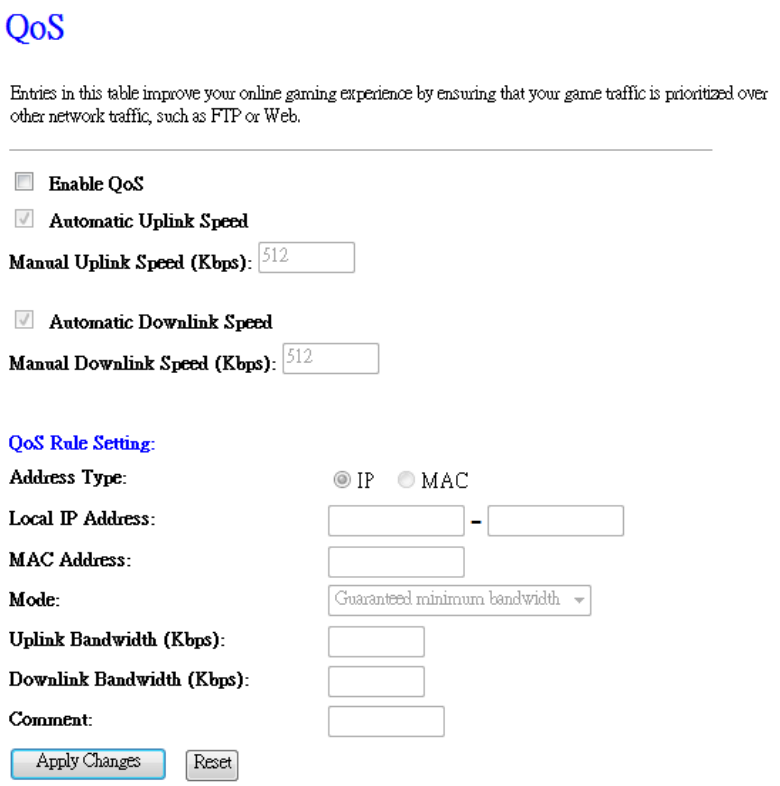


Figura 4 - 194 menu de QoS

4.11 Gestão

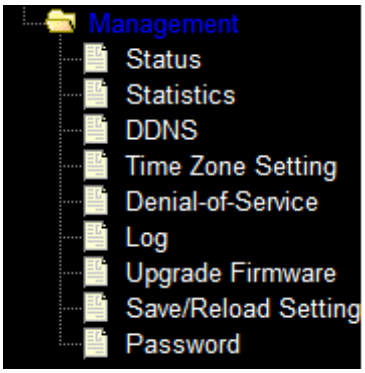


Figura 4 - 20 Menu de gerenciamento

Existem nove submenus sob o menu Gerenciamento como mostrado na **Erro! Autorreferência de marcador inválida.** : **Status** , **Statists** , **DDNS, definição de fuso horário, Negação de Serviço, Log, atualização de firmware, salvar/recarregar Configuração** e **Senha .** Clique em qualquer um deles e você será capaz de configurar a função correspondente.

4.11.1 Estado

Selecione menu " **Gestão** → **Status** ", visualizar o status atual do RTK 11N AP como mostrado na .

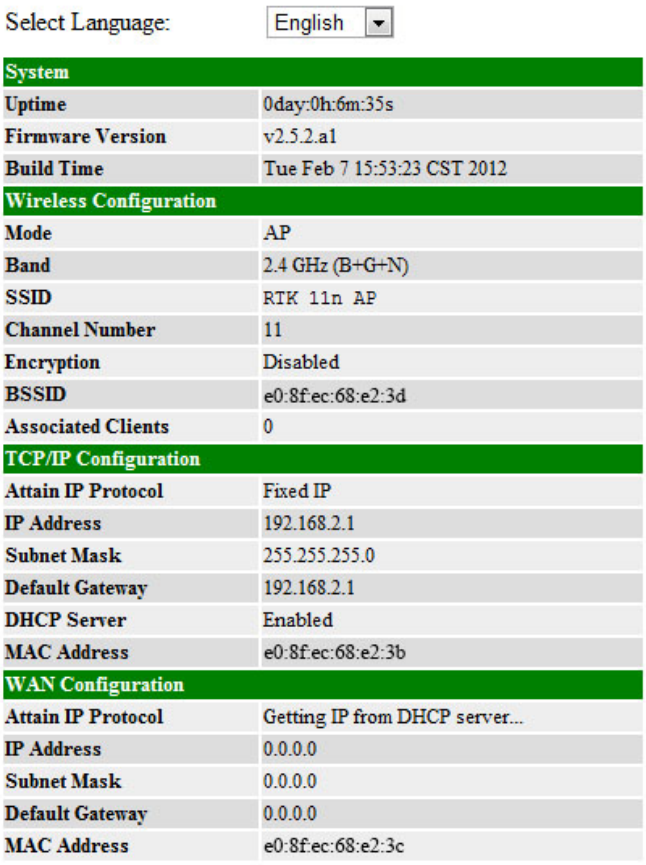


Figura 4 -21 Status

4.11.2 Estatísticas

Selecione menu " **Gestão** → **Estatísticas** ", você pode visualizar o tráfego de rede no roteador como mostrado na Figura 4 - 36.

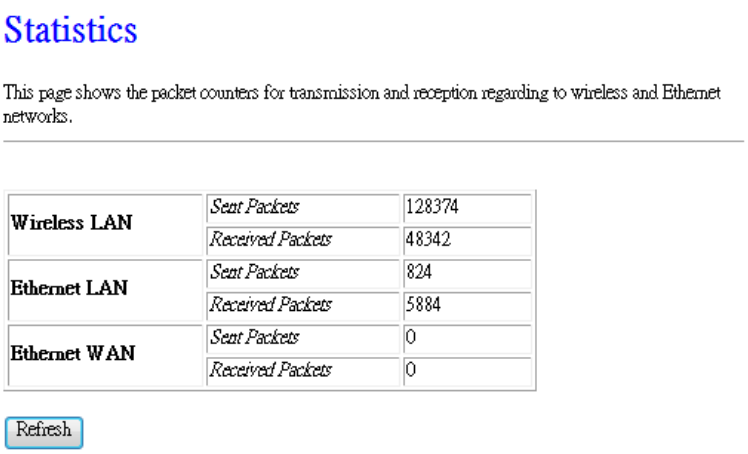


Figura 4 - 36 Segurança Avançada

4.11.3 O DDNS

Selecione menu " **Gestão -> D DNS** ", você pode configurar a função de DNS dinâmico.

O roteador oferece o **DDNS** (Dynamic Domain Name System), que uma alimentação selectiva a hospedagem de um site, servidor FTP ou servidor de email com um nome de domínio fixo (nomeado por si) e um endereço IP dinâmico e seus amigos podem se conectar ao seu servidor digitando seu nome de domínio não importa o seu endereço IP. Antes de usar esse recurso, você deve se inscrever no serviço DDNS provedores como www.dyndns.org ou TZO . O prestador de serviços para o cliente de DNS Dinâmico dará a você uma senha ou chave.

Se o **provedor de serviços de DNS dinâmico** é o www.dyndns.org , a página será exibida como mostrado na Figura 4 - 41.

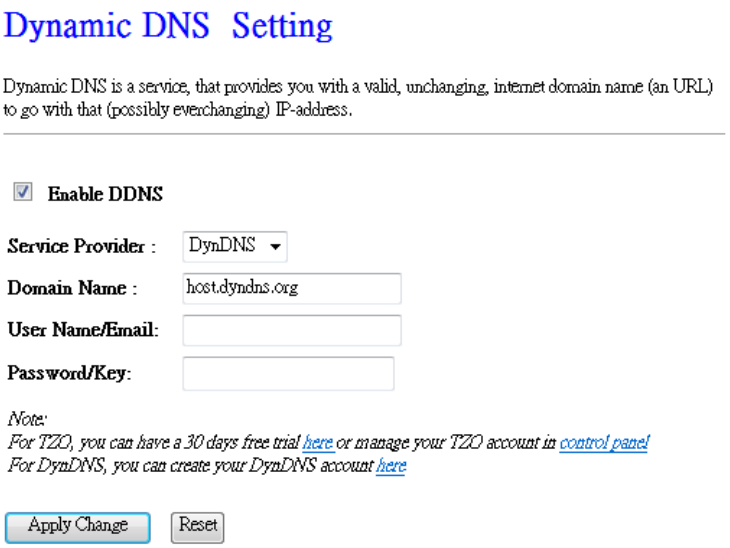


Figura 4 - 41 Dyndns.org Configurações de DDNS

Para configurar para o DDNS, siga estas instruções:

1. Digite o **nome de usuário** de sua conta DDNS.
2. Digite a **senha** da sua conta DDNS.
3. Digite o **nome de domínio** que você recebeu do provedor de serviço DNS dinâmico aqui.
4. Clique no botão Apply Change para efetuar login no serviço de DDNS.

4.11.4 Configuração de fuso horário

Selecione menu " **Gestão** → **Configurações de fuso horário** ", você pode configurar a hora no ecrã seguinte.

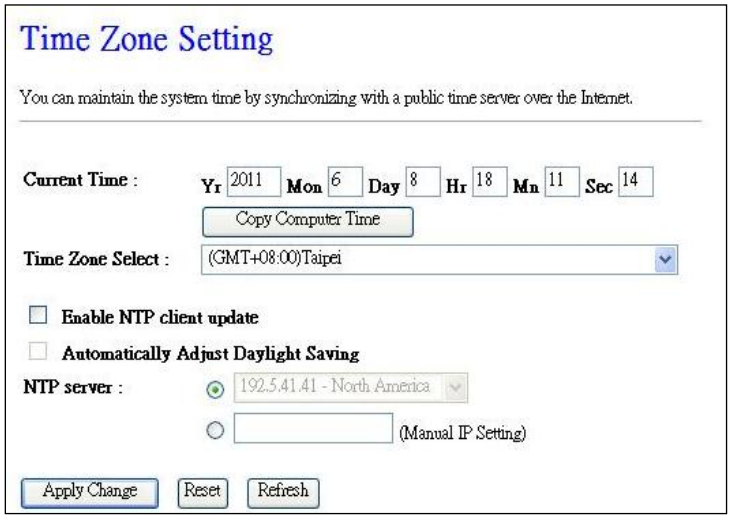


Figura 4 -42 definições de hora

- **Hora atual -** Digite a hora atual em branco ou clique em "Copiar" o tempo no computador para obter a hora actual do computador .
- **Fuso Horário Selecione -** selecione o fuso horário .
- **Ativar o NTP Client Update -** Clique para ativar o NTP Client Update .

☞ **Nota:**

1. Esta definição será utilizado para algumas funções baseadas no tempo como firewall. Você deve especificar o fuso horário uma vez que você efetuar login no RTK 11N AP com êxito, caso contrário, essas funções não terão efeito.
2. O tempo será perdida se o RTK 11N AP está desligado.
3. O RTK 11N AP será obter GMT automaticamente a partir de Internet se ela já está ligado à Internet.

4.11.5 Negação de Serviço

Fazer S protecção terá efeito apenas quando a **ativar o DoS programa de prevenção** na " **gestão** → **DoS** " é habilitado como mostrado na Figura 4 - 43.

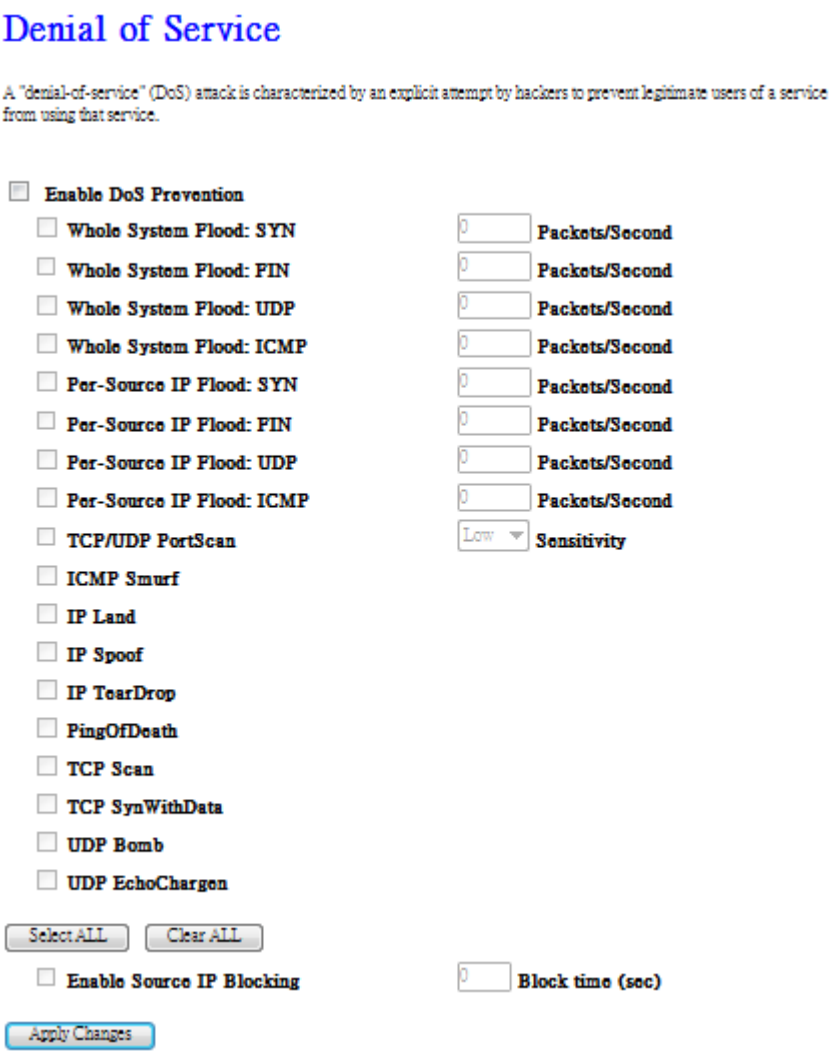


Figura 4 -43 DoS

Proteção de negação de serviço. Verificar a ativar ou desativar o botão para ativar ou desativar a função de protecção DoS. Apenas quando ele é ativado, a filtros de inundação ser habilitado.

4.11.6 Log

Selecione menu " **Gestão →Log** ", você pode exibir os logs do RTK 11N AP .

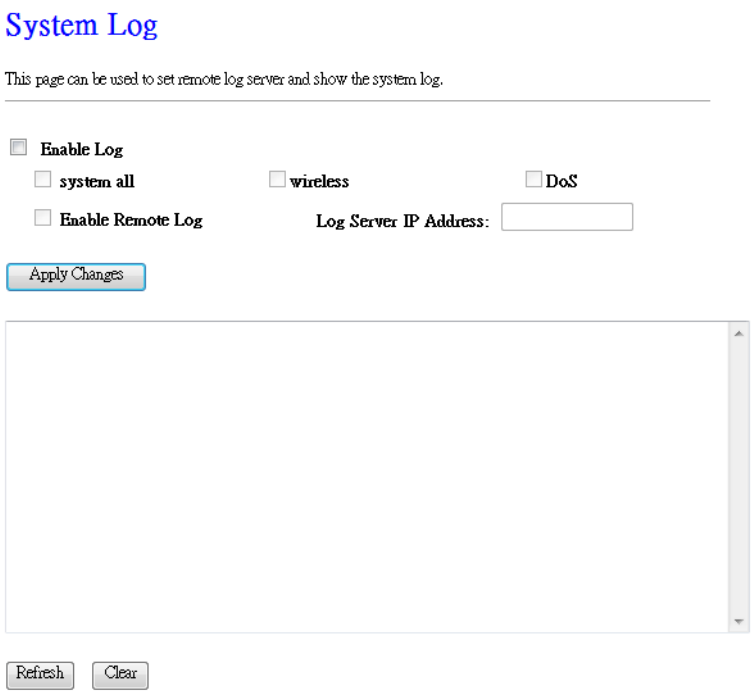


Figura 4 -44 do Log do Sistema

- **Sistema todos -** Exibe todos os arquivos de log do Router .
- **Rede sem fio -** Exibir apenas o log de conexões sem fio no Roteador.
- **DoS -** Exibir apenas Negação de Serviço login no roteador.
- **Permitir o registo remoto -** Clique para ativar o serviço de registro remoto .
- **Endereço IP do servidor de log -** Introduza o endereço IP para armazenar o arquivo de log quando **o log remoto** é ativado .

4.11.7 Atualizar o firmware

Selecione menu " **Gestão** → **Upgrade Firmware** ", você pode atualizar a versão mais recente do firmware para o roteador no ecrã seguinte.

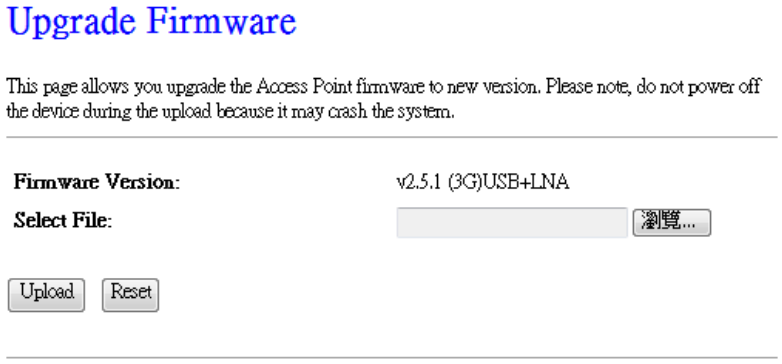


Figura 4 -45 Atualização do Firmware

- **Versão de firmware -** exibe a versão atual do firmware.

Para actualizar o firmware do Router, siga as instruções abaixo:

1. Downloa d uma empresa mais recente arquivo de atualização do nosso site.
2. Digite o caminho e o nome do arquivo do arquivo de atualização em campo Arquivo . Ou clique no botão Procurar para localizar o arquivo de atualização.
3. Clique no botão Upgrade.

☞ **Nota:**

1. As novas versões do firmware são publicadas em nosso site e podem ser baixadas gratuitamente. Não há necessidade de atualizar o firmware, a menos que o novo firmware tenha uma nova funcionalidade que pretenda utilizar. No entanto, quando ocorrerem problemas causados pelo Router em vez de configuração, você pode tentar atualizar o firmware.
2. Quando você atualizar o firmware do Roteador, você pode perder suas configurações atuais, assim antes de atualizar o firmware por favor anote algumas de suas configurações personalizadas para evitar a perda de configurações importantes.
3. Não desligue o router nem prima o botão de reposição enquanto o firmware estiver sendo atualizado, caso contrário, o roteador poderá ser danificado.
4. O Router será reiniciado após a atualização ter sido concluído.

4.11.8 Salvar/recarregar a configuração

Selecione menu " **Gestão → salvar/recarregar a configuração** ", você pode salvar a configuração atual do Roteador como um ficheiro de cópia de segurança e restaurar a configuração através de um ficheiro de cópia de segurança como mostrado na Figura 4-46.

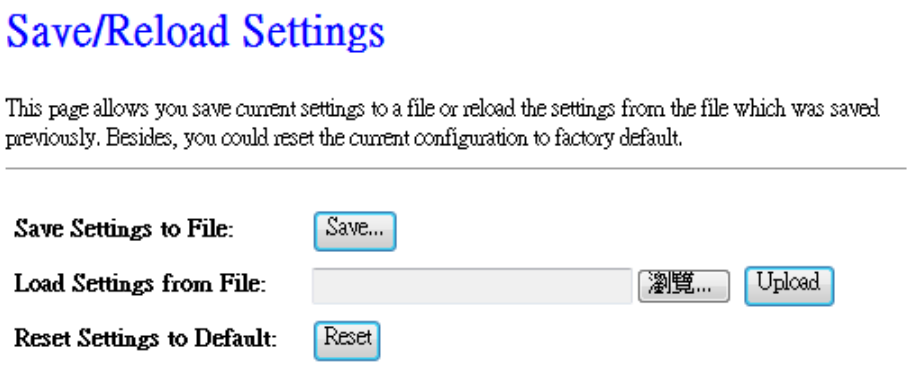


Figura 4 -46 Configuração de Backup e restauração

- Clique no botão Guardar para guardar todas as definições de configuração como um arquivo de backup em seu computador local.
- Para atualizar a configuração do roteador, siga estas instruções.
  - Clique no botão Procurar… para localizar o arquivo de atualização para o Roteador ou digite o caminho exato para o arquivo de configuração na caixa de texto .
  - Clique no botão Upload.
- Clique no botão Reset restaurar as configurações do roteador para os padrões de fábrica.

4.11.9 Senha

Selecione menu " **Gestão** → **Senha** ", você pode alterar a predefinição de fábrica do nome de usuário e a senha do roteador na próxima tela como mostrado na Figura 4 47.

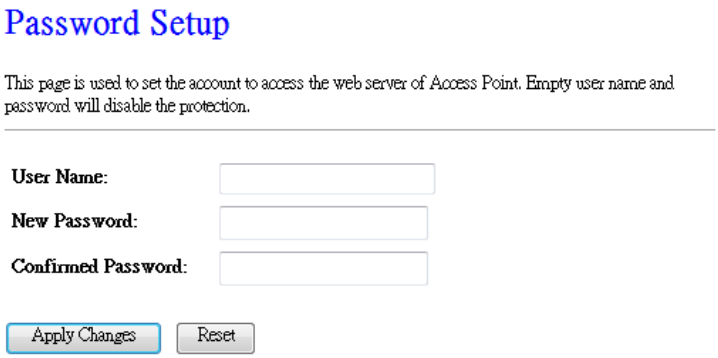


Figura 4 -47 Senha

É altamente recomendável que você deve alterar a predefinição de fábrica do nome de usuário e a senha do Roteador, porque todos os usuários que tentarem acessar o utilitário baseado na Web do Router ou Quick Setup do Roteador será solicitada a nome de usuário e a senha padrão.

Clique no botão **Apply Change** quando terminar.

Clique o botão **Reset** para limpar tudo.

Apêndice A: FAQ

1. Como faço para configurar o roteador para acesso à Internet por ADSL usuários?

1) Em primeiro lugar, configurar o Modem ADSL configurado no modelo de ponte RFC1483.

2) Conecte o cabo Ethernet do seu modem ADSL para a porta WAN no roteador. O cabo de telefone conecta a porta de linha do Modem ADSL.

3) Efetue o login no roteador, clique em " **Rede** " menu à esquerda do seu navegador e clique em " submenu " WAN. Na página de WAN, selecione "PPPoE" para o tipo de conexão WAN. Digite o nome de usuário no campo "Nome do usuário" e a senha no campo "senha", termine clicando em **Conectar** .

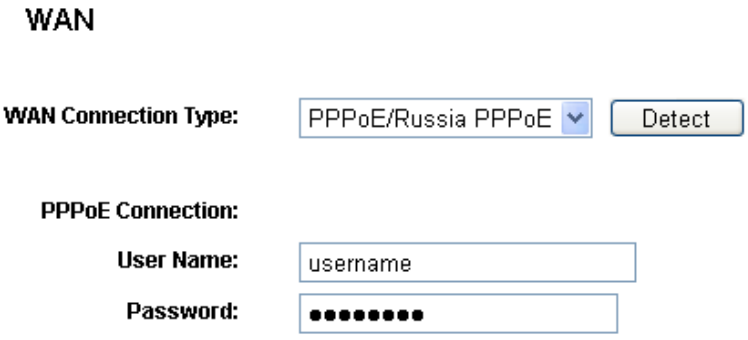


Figura Um-1 Tipo de ligação PPPoE

2. Como faço para configurar o roteador para acesso à Internet por Ethernet usuários?

1) Efetue o login no roteador , clique em " **Configurações de TCP/CP** " menu à esquerda do seu navegador e clique em " submenu " WAN. Na página de WAN, selecione " DHCP Client " para "Tipo de conexão WAN", termine clicando em **Salvar** .

3. As estações sem fio pode se conectar ao roteador.

1) Certifique-se de que o **roteador sem fio " Ativar rádio** " está marcada.

2) Certifique-se de que o SSID " estações sem fio de acordo com o SSID do Router.

3) Certifique-se de que as estações sem fio têm direito a chave de criptografia quando o roteador é criptografado.

4) Se a conexão sem fio está pronto, mas você não consegue acessar o roteador, verifique se o endereço IP de suas estações sem fio.

Apêndice B: Configurar o PC

Nesta seção, vamos apresentar como instalar e configurar o protocolo TCP/IP corretamente no Windows XP. Primeiro certifique-se de que o adaptador Ethernet esteja funcionando, consulte o manual do adaptador se necessário.

1. Configurar o componente TCP/IP

1) Na barra de tarefas do Windows, clique no botão Iniciar e clique em **Painel de Controle** .
2) Clique no ícone Ligações de Rede e de Internet e depois clique no separador Ligações de Rede na janela apresentada.
3) Clique com o botão direito do mouse no ícone que mostrou abaixo, selecione Propriedades na página de prompt.

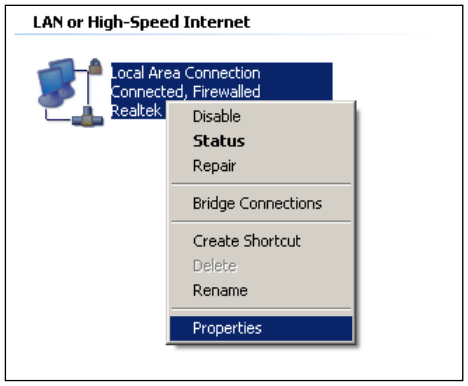


Figura B-1

4) Na página de prompt que mostrou abaixo, clique duas vezes no **Protocolo Internet (TCP/IP)** .

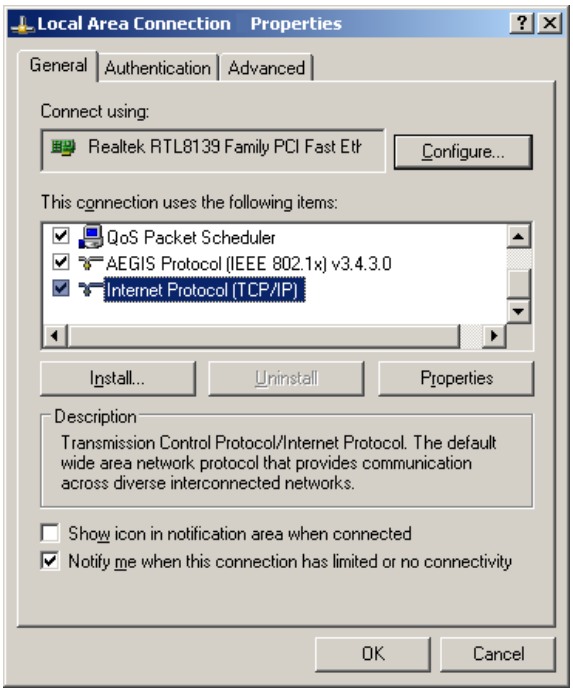


Figura B-2

5) A seguinte janela de Propriedades de TCP/IP será exibida e a guia Endereço IP está aberto sobre esta janela por padrão.

Agora você tem duas maneiras de configurar o protocolo TCP/IP abaixo:

- **Configurando o endereço IP automaticamente**

  Selecione **Obter um endereço IP automaticamente** , escolha **Obter servidor DNS automaticamente** , como mostrado na figura abaixo:

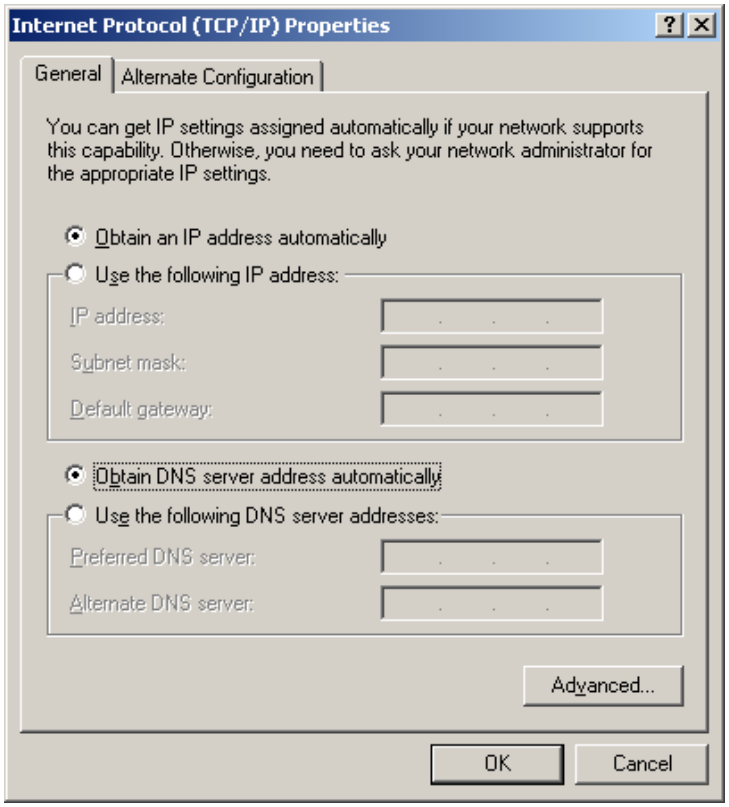


Figura B-22

☞ **Nota:** Para Windows 98 SO ou antes, o PC e o roteador pode precisar de ser reiniciado.

➢ **Configurando o endereço IP manualmente**

1 Selecione o botão de opção Usar o seguinte endereço IP. E os seguintes itens disponíveis.

2 Se o endereço IP da LAN do Router é 192.168. 2 .1, especifique o **endereço IP** como 192.168. 2 .x (x é de 2 a 254), e a **máscara de sub-rede** como 255.255.255.0.

3 Digite o endereço IP da LAN do Router (IP padrão é 192.168. 2 .1) no campo Gateway padrão.

4 Selecione **Usar os seguintes endereços de servidor DNS** . No campo Servidor DNS Preferencial você pode inserir o mesmo valor que o **gateway padrão** ou digite o endereço IP do servidor de DNS local.

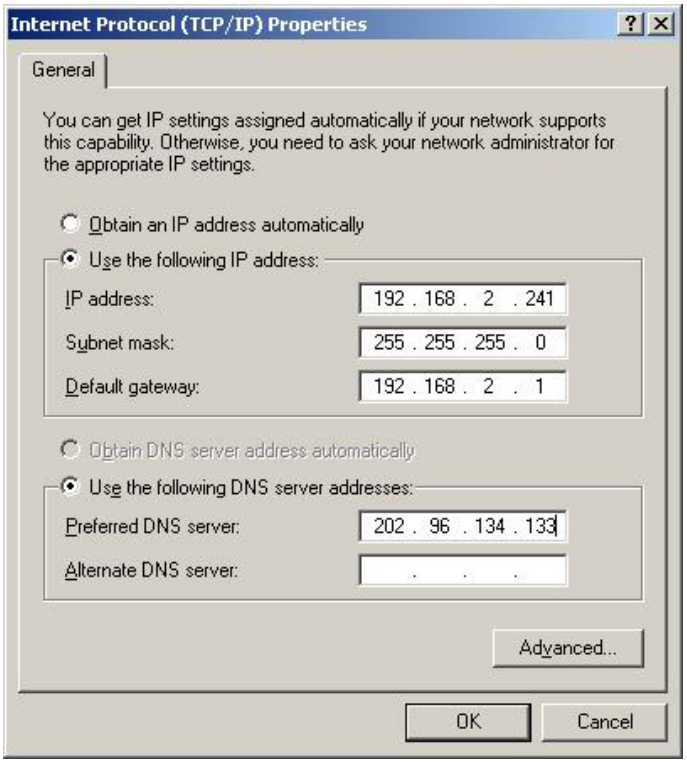


Figura B-4

Agora , clique em **OK** para manter suas configurações.

Apêndice C: Especificações

Geral	
Padrões	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11b, 802.11 g, 802.11n
Protocolos	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP
Portas	Um 10/100M Autonegociação WAN porta RJ45, quatro 10/100M Autonegociação LAN RJ45 portas suportam MDI/MDIX automático
Tipo de cabeamento	10BASE-T: UTP Categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximu m 100m)
	100BASE-TX: UTP Categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)
LEDs	PWR, SYS, WLAN, WAN, LAN (1-4), WPS
Segurança e emissões	FCC, CE
Wireless	
Banda de frequência	2,4~2,4835GHz
Taxa de dados de rádio	11n ： até 30 de 0Mbps（Automático） 11 g：54/48/36/24/18/12/9/6M（Automático） 11b：11/5.5/2/1M（Automático）
Canais	1~13
Expansão de frequência	O DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulação	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Segurança	WEP/WPA/WPA2/ WPA2-PSK/WPA-PSK
Sensibilidade @POR	130M: -68 dBm@10% por 108M: -68dBm@10%; 54M: -68dBm@10% por 11M: -85 dBm@8%; 6M: -88dBm@10% por 1M: -90dBm@8% POR
Ganho da antena	5dBi
Ambientais e físicos	
Temperatura.	Funcionamento : -20 ℃ ~ 6 0 ℃
	Armazenamento: -40 ℃ ~ 70 ℃
Humidade	Operacional: 10% - 90% RH sem condensação
	Armazenamento: 5% - 90% RH sem condensação

Apêndice D: Glossário

- **802.11b -** O padrão 802.11b especifica uma rede sem fios a 11 Mbps usando o direct-sequence spread spectrum (DSSS) de tecnologia e operam no espectro de rádio, não licenciada em 2,4Ghz, e criptografia WEP para a segurança. Redes 802.11b são também referidas como redes Wi-Fi.
- **802.11g -** especificação para redes sem fio em 54 Mbps usando o direct-sequence spread-Spectrum (DSSS), utilizando a tecnologia de modulação OFDM e operam no espectro de rádio, não licenciada em 2,4 Ghz e com compatibilidade com versões anteriores de dispositivos IEEE 802.11b e criptografia WEP para a segurança.
- **DDNS** (**D**ynamic **D**omain **N**ame **S**ystem) **-** a capacidade de atribuir um nome de domínio e sistema anfitrião fixo a um endereço IP de Internet dinâmico.
- **DHCP** (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) **-** Um protocolo que configurar automaticamente os parâmetros de TCP/IP para todos os PC(s) que estão conectados a um servidor DHCP.
- **DMZ** (**Dem**ilitarized **Z**one) **-** Uma zona desmilitarizada permite que um host local seja exposto à Internet para um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência .
- **DNS** (**D**omain **N**ame **S**ystem) **-** Um serviço de Internet que converte os nomes dos sites em endereços IP.
- **Nome do domínio -** Um nome descritivo para um endereço ou grupo de endereços na Internet.
- **DSL** (**D**igital **S**ubscriber **L**ine) **-** Uma tecnologia que permite que os dados sejam enviados ou recebidos através de linhas telefônicas tradicionais existentes .
- **ISP** (**I**nternet **S**ervice **P**rovider) **-** Uma empresa que fornece acesso à Internet.
- **MTU** (**Maximum Transmission Unit**) **-** o tamanho em bytes do maior pacote que pode ser transmitido.
- **NAT** (**N**etwork **A**ddress **T**ranslation) **-** A tecnologia NAT converte endereços IP de uma rede local num endereço IP diferente para a Internet.
- **PPPoE** (**P**oint to **P**oint **P**rotocol **o**ver **E**thernet) **-** O PPPoE é um protocolo para conexão de hosts remotos à Internet através de uma conexão sempre ativa por simular uma conexão dial-up.

- **SSID -** UM **S**ervice **S**et **Id**entification é a trinta e dois caracteres alfanuméricos (máximo) a chave de identificação de uma rede de área local sem fios. Para os dispositivos sem fio em uma rede para se comunicar uns com os outros, todos os dispositivos devem ser configurados com o mesmo SSID. Este é normalmente o parâmetro de configuração de uma placa de PC sem fio. Ele corresponde ao ESSID no Ponto de acesso sem fio e o nome da rede sem fio.

- **WEP** (**W**ired **E**quivalent **P**rivacy) **-** um mecanismo de privacidade de dados baseado em um sistema de 64 bits ou 128 bits ou 152 bits algoritmo de chave compartilhada, conforme descrito no padrão IEEE 802.11.

- **Wi-Fi -** um nome comercial para o padrão de rede sem fio 802.11b, dado pela Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, consulte Http://www.wi-fi.net), um grupo de padrões da indústria promovendo a interoperabilidade entre os dispositivos 802.11b.

- **WLAN** (**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork) **-** Um grupo de computadores e dispositivos associados comunicam uns com os outros sem fios, qual a rede que serve os utilizadores são limitados em uma área local.