

## Manual do Usuário

# AP OIW-2415CPE

802.11g 54Mbps Wireless CPE Router

Este manual também pode ser usado para configuração do produto OIW-2415CPE-PCBA.

Versão 1.2.10

Última atualização Dezembro/2010.

## 1 Introdução

Obrigado por adquirir o CPE Router OIW-2415CPE. Esse manual irá fornecer instruções para configurar e trabalhar com o produto.

### 1.1 Conteúdo do pacote

01 CPE Router OIW-2415CPE  
01 Fonte de Alimentação PoE 15v 800mA  
01 CD com Manual do Usuário

Se algum dos conteúdos listados estiver danificado ou ausente, favor entre em contato com o revendedor para obter uma assistência quanto ao caso.

### 1.2 Recursos

O OIW-2415CPE possui os seguintes recursos:

- Opera como Cliente, AP, AP+WDS, WDS e Repetidor Universal
- Nível de sinal dos clientes wireless conectados
- Estatísticas por IP dos clientes conectados
- Assistente de Configuração
- 3 modos de operação do Roteador: (Gateway (AP), Bridge e Cliente (WISP))
- Modo Repetidor Universal
- Clone de MAC para um Cliente Ethernet apenas
- Clonar MAC da WAN
- Watchdog por IP
- Ajuste de ACK Timeout
- Criptografia WEP, WPA, WPA2 e WPA2 Mista
- Autenticação 802.1x e Radius
- Controle de Acesso Wireless
- "Esconde" o SSID evitando ser descoberto por scanners simples
- Conexões WDS
- Site Survey
- Servidor DHCP
- DHCP Cliente
- PPPoE Cliente
- Definição de Proteção Wi-Fi (WPS)
- Roteamento Estático
- VPN
- Proteção contra ataques DoS
- Opção para Ativar/Desativar o Gerenciamento Remoto (WAN)
- Opção de trocar a porta do Servidor Web (WAN)
- Filtros de Porta, IP, MAC
- Filtro de Websites por URL
- Redirecionamento de Portas
- Zona DMZ
- Controle de Banda (QoS) por IP ou Range de IPs
- Possibilidade de executar Comandos do Sistema via Web
- DNS Dinâmico
- Data/Hora do Sistema
- Logs do sistema (local e remoto)
- Método de Configuração Salvar e depois Aplicar
- Todo controle via WEB

## 2 Instalação do equipamento

### 2.1 Layout do painel

#### 2.1.1 Painel traseiro

O painel traseiro do CPE Router OIW-2415CPE consiste em vários indicadores LEDs, que indicam as conexões estabelecidas. Visto de cima para baixo, a tabela descreve os LEDs no painel do equipamento.

Nome	Status	Descrição
POWER	Aceso	Ligado
	Apagado	Desligado
WLAN	Piscando	Interface Wireless Habilitada
	Apagado	Interface Wireless Desabilitada
LAN	Aceso	Cabo conectado
	Apagado	Cabo desconectado
	Piscando	Trafegando dados

O painel traseiro contém ainda os seguintes recursos:

1. Uma porta RJ45 LAN 10/100Mbps para conectar equipamentos da rede local, com suporte a PoE.
2. Botão reset para retornar configuração de fábrica

Para retornar a configuração de fábrica.

Ligue o roteador, pressione e segure o botão reset por 30 segundos, solte o botão e aguarde a reinicialização do equipamento. Certifique que o equipamento esteja ligado até que ele seja completamente reinicializado. Se precisar, desligue e ligue o equipamento.

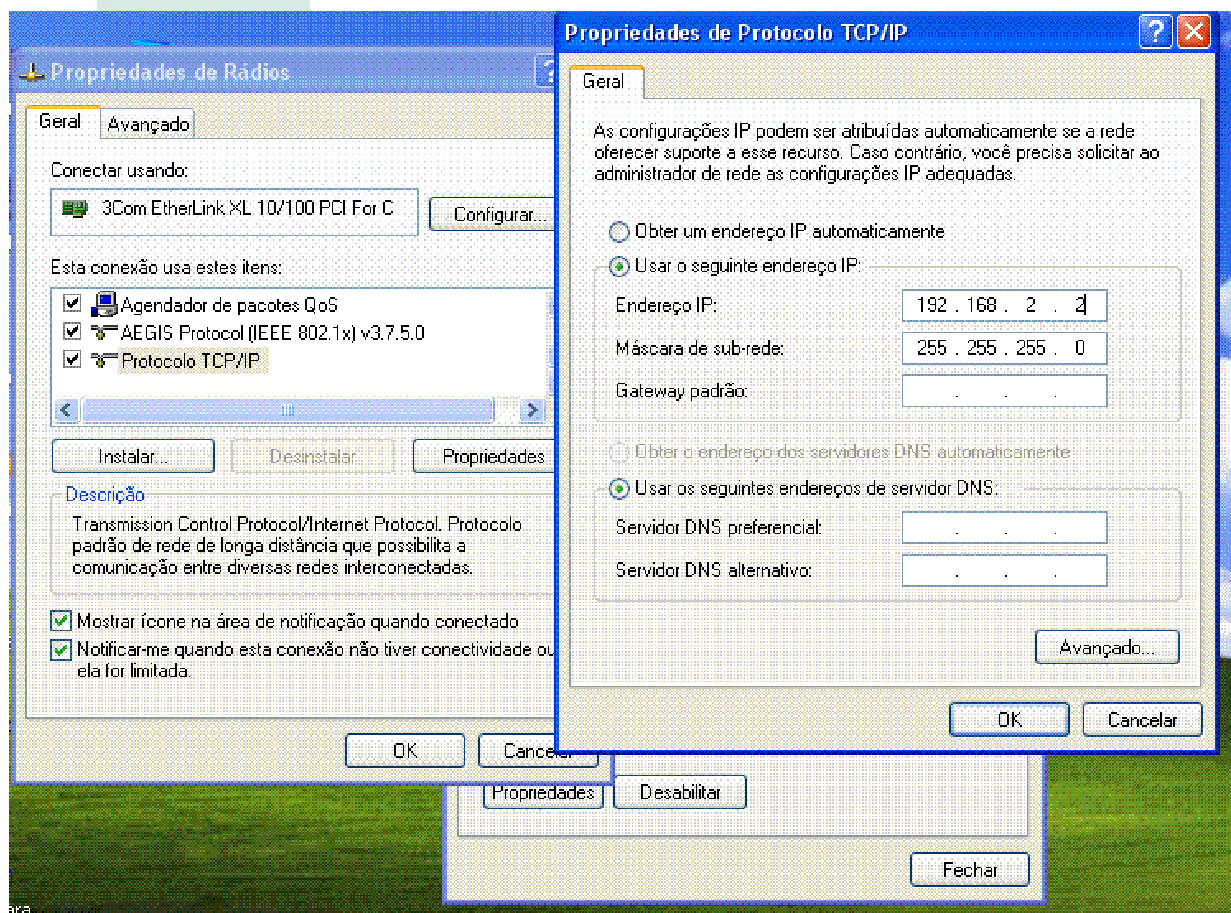
### 3 Guia de instalação rápida

Após ligar o OIW-2415CPE e conectá-lo na sua rede, você deve configurá-lo. Esse capítulo descreve como configurar as funções básicas do seu roteador. Esses procedimentos tomam apenas alguns minutos. Após a configuração bem sucedida você poderá acessar a internet através do seu equipamento.

#### 3.1 Configuração TCP/IP

O endereço padrão do OIW-2415CPE é 192.168.2.1, e a máscara é 255.255.255.0. Esses valores podem ser vistos da LAN. E pode ser modificado assim como você desejar.

Conecte o PC na porta LAN do roteador. Configure o endereço IP Manualmente, com o endereço IP 192.168.2.2 e máscara 255.255.255.0, conforme abaixo:

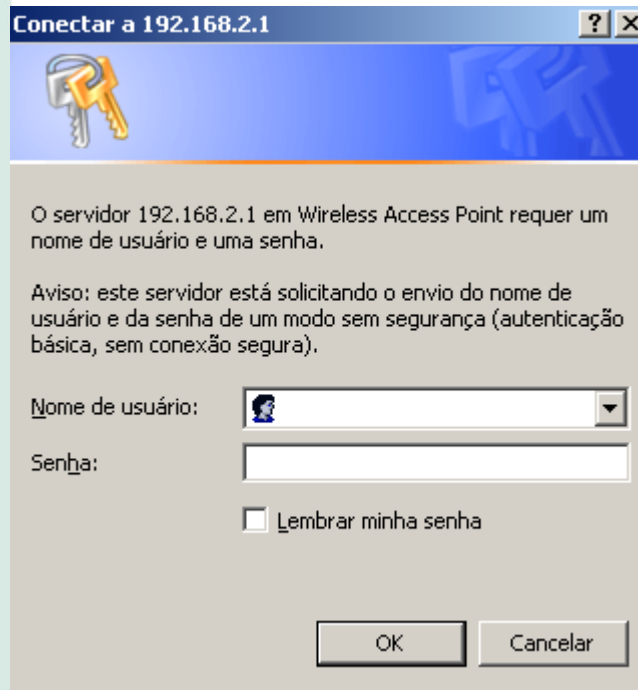


### 3.2 Assistente de Configuração

Com um web-browser aberto (exemplo: Internet Explorer), a configuração do roteador deverá de ser fácil de fazer. O Webconfig deve ser usado em qualquer sistema operacional que possua um navegador.

Conecte ao roteador digitando `http://192.168.2.1` no campo de endereço do Web-browser.

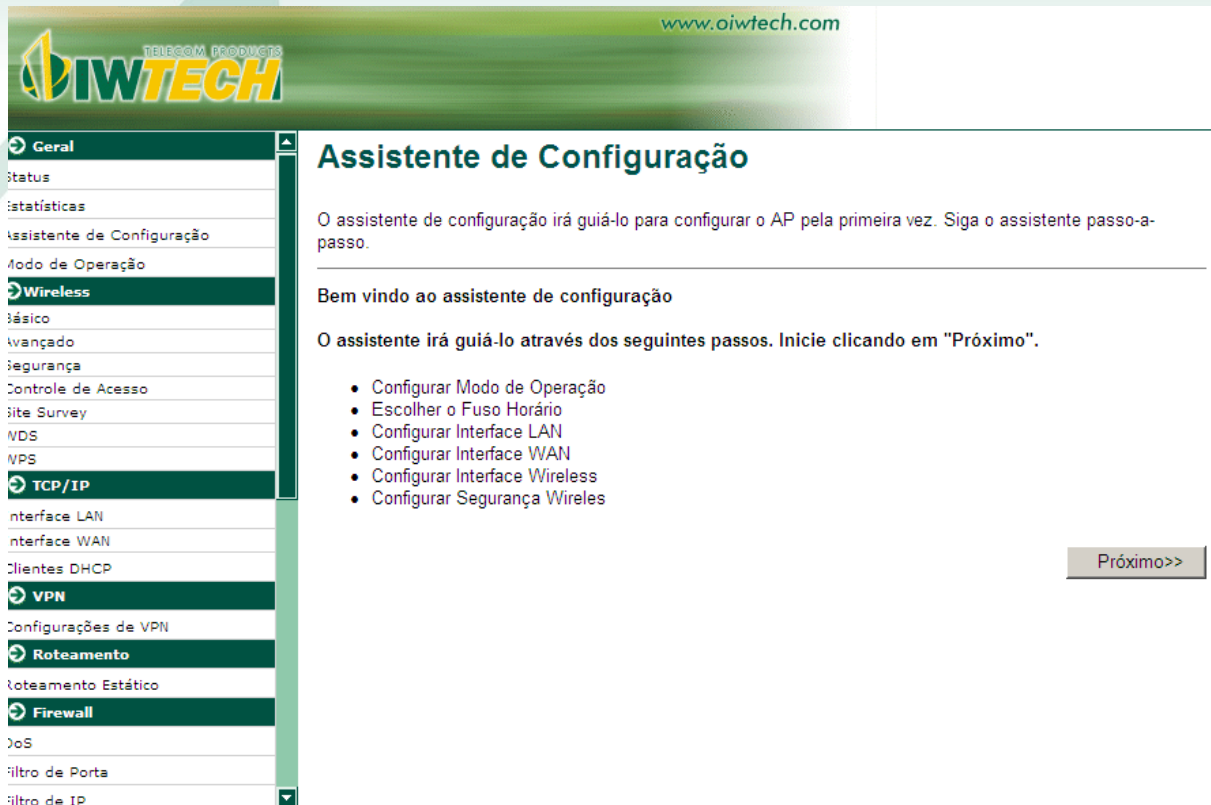
Após um momento, uma janela de Login irá aparecer como mostrado na figura abaixo. Digite *admin* no campo de Usuário e Senha, ambos em letras minúsculas, logo após tecele enter ou clique no botão OK.



**NOTA:**

Se a imagem acima não aparecer então o seu navegador tem configurações de proxy ativadas. No Internet Explorer vá em Ferramentas > Opções de internet > Conexões > Configurações LAN, na janela que irá aparecer desmarque a caixa que ativa o uso do proxy e clique em OK para finalizar.

Clique no menu Assistente de Configuração, logo abrirá uma janela de configuração passo-a-passo. Clique no botão próximo.



The screenshot shows the OIWTECH configuration assistant interface. The left sidebar contains a menu with categories: Geral, Wireless, TCP/IP, VPN, Roteamento, and Firewall. The main content area is titled "Assistente de Configuração" and contains the following text:

O assistente de configuração irá guiá-lo para configurar o AP pela primeira vez. Siga o assistente passo-a-passo.

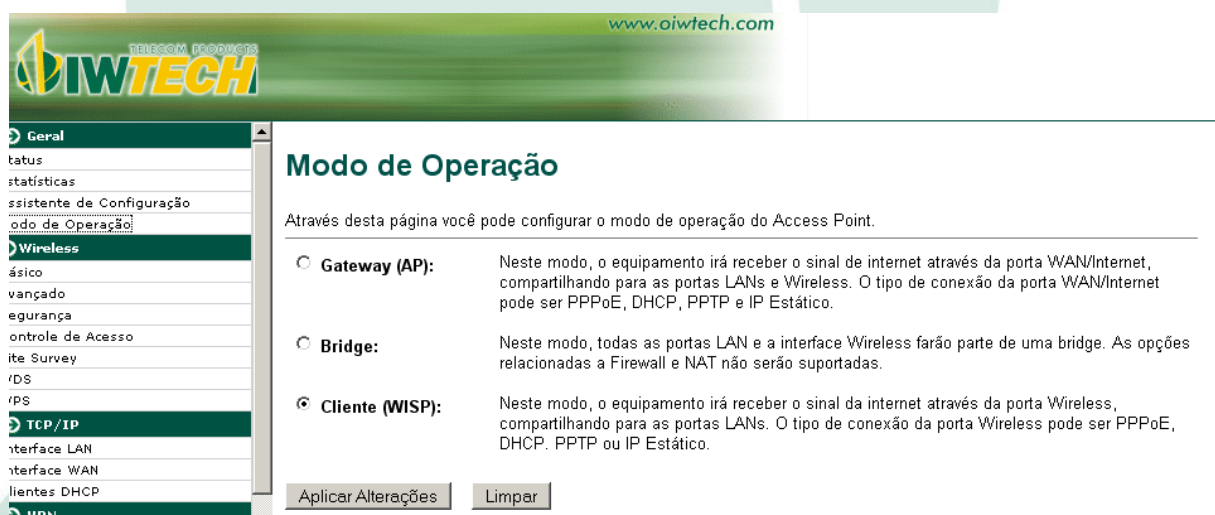
Bem vindo ao assistente de configuração

O assistente irá guiá-lo através dos seguintes passos. Inicie clicando em "Próximo".

- Configurar Modo de Operação
- Escolher o Fuso Horário
- Configurar Interface LAN
- Configurar Interface WAN
- Configurar Interface Wireless
- Configurar Segurança Wireless

A "Próximo>>" button is located at the bottom right of the main content area.

O roteador suporta três modos: Gateway (AP), Bridge e Cliente (WISP). Você pode ajustar modos diferentes de operação para as interfaces LAN e Wireless para NAT e funções de bridge. Escolha o que se adequar a sua necessidade:



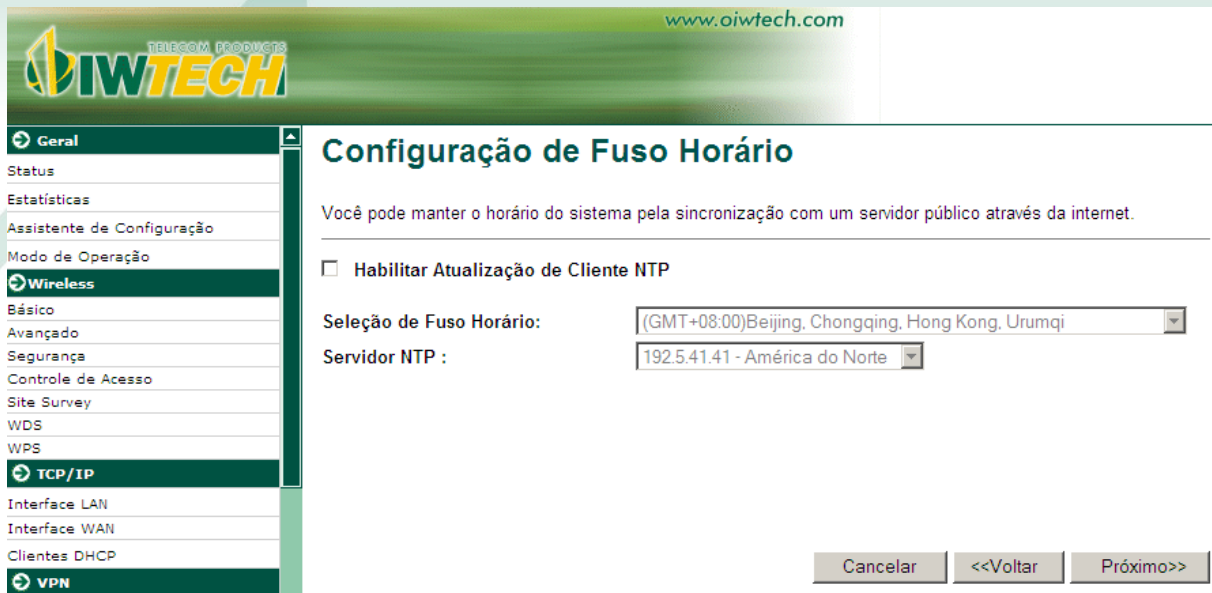
The screenshot shows the OIWTECH configuration interface for "Modo de Operação". The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled "Modo de Operação" and contains the following text:

Através desta página você pode configurar o modo de operação do Access Point.

- Gateway (AP):** Neste modo, o equipamento irá receber o sinal de internet através da porta WAN/Internet, compartilhando para as portas LANs e Wireless. O tipo de conexão da porta WAN/Internet pode ser PPPoE, DHCP, PPTP e IP Estático.
- Bridge:** Neste modo, todas as portas LAN e a interface Wireless farão parte de uma bridge. As opções relacionadas a Firewall e NAT não serão suportadas.
- Cliente (WISP):** Neste modo, o equipamento irá receber o sinal da internet através da porta Wireless, compartilhando para as portas LANs. O tipo de conexão da porta Wireless pode ser PPPoE, DHCP, PPTP ou IP Estático.

Buttons for "Aplicar Alterações" and "Limpar" are located at the bottom of the main content area.

Clicando em próximo, aparecerá a opção para configuração de fuso horário:



The screenshot shows the 'Configuração de Fuso Horário' (Time Zone Configuration) page. The left sidebar contains a menu with categories: Geral, Wireless, TCP/IP, and VPN. The main content area has the title 'Configuração de Fuso Horário' and a sub-header 'Você pode manter o horário do sistema pela sincronização com um servidor público através da internet.' Below this is a checkbox for 'Habilitar Atualização de Cliente NTP' which is unchecked. There are two dropdown menus: 'Seleção de Fuso Horário:' with the value '(GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi' and 'Servidor NTP:' with the value '192.5.41.41 - América do Norte'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', '<<Voltar', and 'Próximo>>'.

Clicando em Próximo, será exibida a tela de configuração da Interface LAN:



The screenshot shows the 'Configurações da Interface LAN' (LAN Interface Settings) page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has the title 'Configurações da Interface LAN' and a sub-header 'Esta página é usada para configurar os parâmetros para a LAN que conecta a porta LAN do seu AP. Aqui você pode alterar as configurações do endereço IP, máscara de sub-rede, DHCP, etc...'. Below this are two input fields: 'Endereço IP:' with the value '192.168.2.1' and 'Máscara de Sub-Rede:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', '<<Voltar', and 'Próximo>>'.

Nesta janela configura-se o endereço IP do equipamento e a máscara de rede que irá ser usada.

Endereço IP: Ajuste o endereço IP de seu roteador (Padrão: 192.168.2.1).

Máscara de rede: Configure a máscara para determinar o tamanho da sua rede local. Normalmente se usa 255.255.255.0.

**Aviso:** Não se esqueça de verificar se os computadores da sua rede local estão trabalhando na mesma faixa de IP e máscara que o Roteador.

Clicando em Próximo, será exibida a tela de configuração da interface WAN:



The screenshot shows the 'Configurações da Interface WAN' page. On the left is a navigation menu with 'Wireless' selected. The main content area has a title 'Configurações da Interface WAN' and a descriptive paragraph. Below this are three fields: 'Tipo de Acesso WAN:' with a dropdown menu showing 'PPPoE' selected, 'Nome de Usuário:', and 'Senha:'. At the bottom right are three buttons: 'Cancelar', '<<Voltar', and 'Próximo>>'.

Nesta página é usada para ajustar os parâmetros do tipo de conexão externa/internet que será estabelecida a partir da porta WAN do seu Access Point.

**Tipo de acesso WAN:** Aqui você seleciona o método de acesso será usado na porta WAN: (IP estático, DHCP, PPPoE ou PPTP).

**Nome de Usuário e Senha:** Caso a opção selecionada exija o nome de usuário e senha, digite os dados fornecidos pela sua provedora de acesso a internet.

**PPTP:** a sua provedora de serviços de internet deverá fornecer os dados como Endereço IP, máscara, endereço do servidor, nome de usuário e senha para obter o acesso.

**IP Estático:** Os parâmetros de IP devem ser fornecidos pela provedora de acesso.

Endereço IP: Esse é o IP da que deve ser usado na porta WAN conforme fornecido pela provedora.

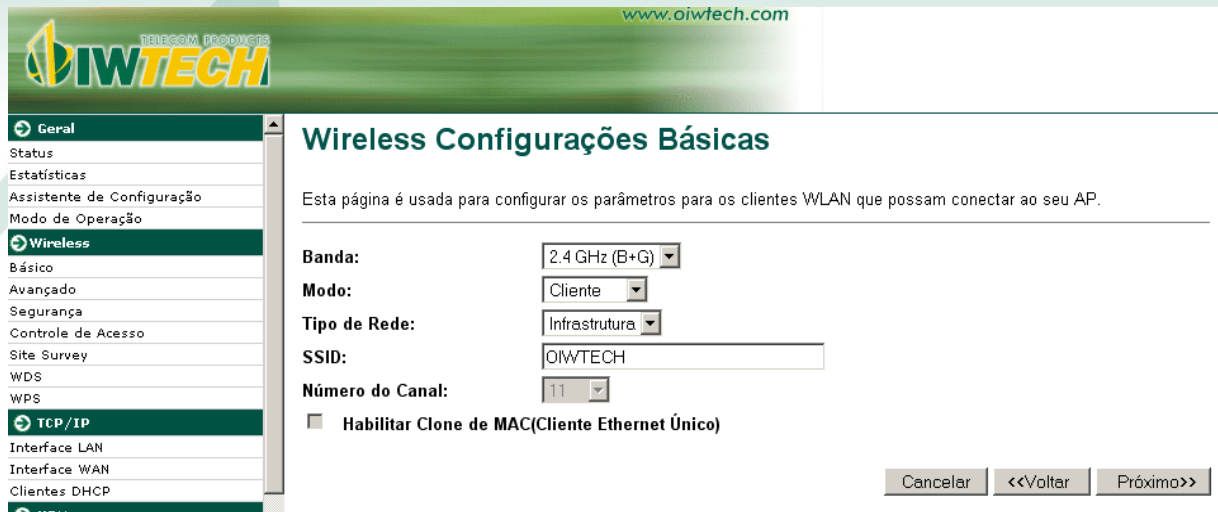
Máscara de Subrede: A máscara de subrede é usada nesse caso para a porta WAN, caso a provedora não forneça os dados da mesma, deixe 255.255.255.0.

Gateway padrão: Digite o IP do Gateway do provedor.

DNS: Digite os endereços dos servidores DNS para obter acesso a resolução de nomes dos servidores de internet.



Clicando em próximo, a janela de configuração Wireless irá aparecer:



The screenshot shows the 'Wireless Configurações Básicas' page. The left sidebar contains a menu with categories: Geral, Wireless, TCP/IP, and others. The main content area has the title 'Wireless Configurações Básicas' and a description: 'Esta página é usada para configurar os parâmetros para os clientes WLAN que possam conectar ao seu AP.' Below this are several configuration fields: 'Banda' (2.4 GHz (B+G)), 'Modo' (Cliente), 'Tipo de Rede' (Infraestrutura), 'SSID' (OIWTECH), and 'Número do Canal' (11). There is a checkbox for 'Habilitar Clone de MAC(Cliente Ethernet Único)'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', '<<Voltar', and 'Próximo>>'.

**Banda:** Indica o padrão no qual o equipamento irá operar. Podendo escolher entre as bandas B, G ou B+G. Lembrando que ambos trabalham na frequência de 2.4GHz e as taxas de transferência para a banda B é de 11Mbps e da banda G 54Mbps.

**Modo:** Por padrão deixe como AP, mas você pode selecionar para Cliente, WDS ou AP+WDS.

**Tipo de rede:** Por padrão é Infraestrutura, quando o modo de operação selecionado for cliente, pode se escolher também Ad-Hoc.

**SSID:** Entre com um nome para identificar a rede sem-fio de no máximo 32 caracteres.

**Canal:** Pode selecionar de 1 a 11. Esse campo determina qual o canal que será usado na frequência de 2.4GHz. É recomendado alterar os valores caso haja interferência na região com equipamentos que trabalham em um determinado canal.

Clicando em próximo, aparecerá a janela de Segurança Wireless:



The screenshot shows the 'Wireless Configuração de Segurança' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has the title 'Wireless Configuração de Segurança' and a description: 'Esta página permite você definir a segurança wireless. Ligue o WEP ou WPA através das Chaves de Encriptação, você pode prevenir qualquer acesso não autorizado a sua rede wireless.' Below this are configuration fields: 'Encriptação' (WPA (TKIP)), 'Formato de Pre-Shared Key:' (Passphrase), and 'Pre-Shared Key:' (an empty text box). At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', '<<Voltar', and 'Concluir'.

Nessa página irá permitir a você configurar a segurança da Rede Wireless. Os tipos de criptografia disponíveis são WEP, WPA(TKIP), WPA2(AES), WPA2 Mixed. Por padrão deixa-se sem segurança, mas é recomendado ativar a segurança Wireless caso use o roteador para uma rede privada.

Clicando em Concluir, ele irá reiniciar o roteador e irá efetuar as alterações conforme a sua seleção no Assistente de Configuração.

### 3.3 Modo de Operação



www.oiwtech.com

**Modo de Operação**

Através desta página você pode configurar o modo de operação do Access Point.

**Gateway (AP):** Neste modo, o equipamento irá receber o sinal de internet através da porta WAN/Internet, compartilhando para as portas LANs e Wireless. O tipo de conexão da porta WAN/Internet pode ser PPPoE, DHCP, PPTP e IP Estático.

**Bridge:** Neste modo, todas as portas LAN e a interface Wireless farão parte de uma bridge. As opções relacionadas a Firewall e NAT não serão suportadas.

**Cliente (WISP):** Neste modo, o equipamento irá receber o sinal da internet através da porta Wireless, compartilhando para as portas LANs. O tipo de conexão da porta Wireless pode ser PPPoE, DHCP, PPTP ou IP Estático.

Aplicar Alterações    Limpar

O modo de operação define a forma principal que o roteador irá operar. Existem 3 modos de operação para este roteador:

**Gateway (AP):** Neste modo, o equipamento irá receber o sinal de internet via porta WAN, compartilhando para as portas LANs e Wireless. O tipo de conexão da porta WAN pode ser PPPoE, DHCP, PPTP e IP Estático.

**Bridge:** Neste modo, todas as portas ethernet e a interface wireless farão parte de uma bridge e a função de NAT será desabilitada. Todas as funções relacionadas à WAN e Firewall não serão suportadas.

**Cliente (WISP):** Neste modo, todas as portas ethernet fazem parte de uma bridge e a interface wireless será a porta WAN. O NAT será habilitado para compartilhar o IP entre os PCs conectados as portas ethernet. Deve-se ajustar o wireless para modo cliente primeiro e assim conectar ao ISP Access Point localizado via Site-Survey. O tipo de configuração da WAN pode usar PPPOE, DHCP, PPTP ou IP estático.

## Guia de Configuração

### 4.1 Login

Após ter logado com sucesso, o navegador irá exibir a página de configuração web. A esquerda existe o menu onde você pode acessar as configurações da Wireless, TCP/IP, VPN, Roteamento, Serviços, Firewall, Controle de Banda, Gerenciamento.

### 4.2 Wireless

Contém configurações Básicas da rede Wireless, Configurações Avançadas, Segurança, Controle de acesso, WDS, WPS e Site Survey.



#### 4.2.1 Configurações básicas da rede Wireless

**Desativar interface Wireless:** Desativa a interface Wireless

**Banda:** Indica o padrão no qual o equipamento irá operar. Podendo escolher entre as bandas B, G ou B+G. Lembrando que ambos trabalham na frequência de 2.4GHz e as taxas de transferência para a banda B é de 11Mbps e da banda G 54Mbps.

**Modo:** Por padrão deixa como AP, mas pode selecionar para Cliente, WDS ou AP+WDS.

**Tipo de rede:** Por padrão é Infraestrutura, quando o modo de operação selecionado for cliente, pode se escolher também Ad-Hoc.

**SSID:** Entre com um nome para identificar a rede sem-fio de no máximo 32 caracteres.

**Número do Canal:** Pode selecionar de 1 a 11. Esse campo determina qual o canal que será usado na frequência de 2.4GHz. É recomendado alterar os valores caso haja interferência na região com equipamentos que trabalham em um determinado canal.

**Clientes associados:** Mostra a lista de clientes Sem-Fio ativos.

**Alinhamento da Antena:** Mostra o nível de sinal da conexão com o AP (Somente em modo Cliente).

**Habilitar clone de MAC:** Só se adapta a clientes Sem-Fio.


**Habilitar Modo Repetidor Universal:** Nesse modo ele atua como AP e Cliente ao mesmo tempo.

http://192.168.2.1/signal.asp

### Nível de Sinal

Ferramenta utilizada para visualizar o nível de sinal do Access Point quando este está operando em modo Cliente.

---



**RSSI:** 60  
**BSSID:** 00:02:6f:66:e2:e8

Concluído

## 4.2.2 Configurações Wireless Avançadas

Estas configurações são para usuários tecnicamente avançados que tem um conhecimento profundo sobre redes Sem-Fio. Estas configurações não devem ser mudadas a menos que você saiba que efeitos terão as mudanças em seu ponto de acesso.



**Configurações Wireless Avançadas**

Estas configurações são para usuários avançados que possuam conhecimentos sobre WLAN. Estas configurações não devem ser alteradas a menos que você saiba os efeitos que elas causarão no seu AP.

**Tipo de Autenticação:**  Sistema Aberto  Chave Compartilhada  Automático

**Fragmento de Entrada:**  (256-2346)

**Entrada RTS:**  (0-2347)

**Intervalo de Aviso:**  (20-1024 ms)

**Tempo Inativo:**  (101-60480000 10ms)

**Ack Esgotado:**  (0-255 µs)

**Taxa de Dados:**

**Tipo de Introdução:**  Introdução Longa  Introdução Curta

**SSID Broadcast:**  Habilitado  Desabilitado

**Proteção 802.11g:**  Habilitado  Desabilitado

**WMM:**  Habilitado  Desabilitado

**Potência de Saída de RF (Wireless):**  100%  50%  25%  10%  5%

**Modo Turbo:**  Automático  Sempre  Desligado  
Atenção: O modo Turbo requer compatibilidade com equipamentos Realtek.

**Watchdog:**  Habilitado  Desabilitado

**Tempo do Watchdog:**  (1-60 minutos)

**IP para verificação do Watchdog:**

### 4.2.3 Configurações de Segurança na rede Wireless

Nessa página organizaremos a segurança em sua Rede Sem-Fio, poderemos ativar os protocolos de segurança WEP, WPA, usando chaves de Criptografias que garantirão a segurança de sua rede Sem-Fio e pessoas não autorizadas não terão acesso à rede Sem-Fio.



**Criptografia:** Você pode selecionar as seguintes opções, Nenhuma, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Mixed, ativando ou não os protocolos de segurança.

**WEP:** Chave criptográfica fixa baseada em código hexa-decimal.

**WPA:** Solução intermediária de segurança. Usa Protocolo de Integridade Fundamental Temporal (TKIP) substitui a WEP.

**TKIP:** Protocolo proprietário utilizado em segurança de alto nível, ele além de criptografar os dados ele autentica os pacotes de dados antes de ler a criptografia e atua em níveis de RC4 garantindo assim uma segurança robusta.

**Modo de Autenticação WPA:** Podem ser administradas chaves usando dois mecanismos diferentes. No WPA Modo Autenticado pode usar um servidor de autenticação externo (por exemplo, RADIUS). É possível de se usar chaves pré-compartilhadas sem a necessidade de servidores adicionais.

**Usar Autenticação 802.11x:** É um padrão do IEEE que oferece autenticação, controle de acesso e gerência da distribuição de chaves criptográficas usadas para proteger o tráfego tanto em redes locais com fio como sem fio.

**Criptografar WPA/WPA2:** A chave de iniquitação do WPA e WPA2, designou o uso do TKIP, e é considerado mais seguro que o TKIP, preferivelmente com iniquitação AES.

**Formato de Pre-Shared Key:** Você pode selecionar uma Frase (Passphrase) ou uma chave Hexa-Decimal de 64 bits. Pre-Shared

**Pré-Shared Key:** Você pode colocar uma chave de até 128 caracteres alfanuméricos. Pode se fazer autenticações através de um Servidor Radius através do IP e com senha de autenticação

#### 4.2.4 Controle de acesso

Através do Controle de Acesso você pode controlar o acesso da Wireless do seu roteador, autorizando ou negando os MACs cadastrados.



**Controle de Acesso Wireless**

Se você escolher "Permitir Listados", somente estes clientes com endereços MACs que estiverem na lista de controle de acesso poderão se conectar ao AP. Quando o "Proibir Listados" é selecionado, estes clientes wireless da lista não poderão se conectar ao AP.

**Modo do Controle de Acesso Wireless:**

**Endereço MAC:**


**Comentário:**

**Lista Atual de Controle de Acesso:**

Endereço MAC	Comentário	Selecionar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4.2.5 Site Survey

Essa página fornece uma ferramenta para escanear redes sem-fio na região. Se qualquer Access Point ou IBSS for encontrado, você poderá estabelecer uma conexão caso o roteador esteja operando em modo Cliente.



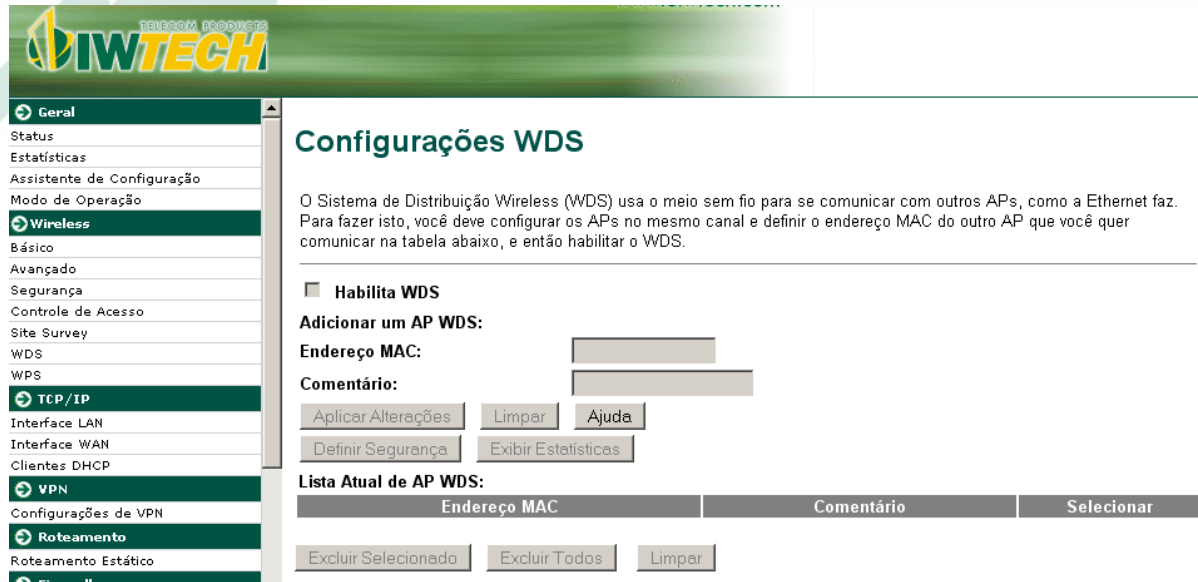
**Site Survey**

Através desta página você pode encontrar redes wireless disponíveis e depois conectar a elas.

SSID	BSSID	Canal	Tipo	Encrypt.	Sinal
0IW_TESTE	00:e0:4c:f9:04:77	1 (B+G)	AP	no	89
0IW_TESTE1	00:e0:4c:f9:04:dc	11 (B+G)	AP	WPA-PSK/WPA2-PSK	79

#### 4.2.6 WDS

Esse recurso faz com vários AP's conversem entre si e estenda a cobertura da rede Sem-Fio. Os MAC Address são cadastrados entre os AP's e os canais são os mesmos entre os equipamentos, garantindo assim que os clientes possam se conectar ao AP que estiver com melhor sinal.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. On the left is a navigation menu with categories: Geral, Wireless, TCP/IP, VPN, and Roteamento. The 'Wireless' section is expanded, showing options like Básico, Avançado, Segurança, etc. The main content area is titled 'Configurações WDS'. It contains a descriptive paragraph about WDS, a checkbox for 'Habilita WDS', a section for adding a new AP WDS with input fields for 'Endereço MAC' and 'Comentário', and a table for the 'Lista Atual de AP WDS'. The table has columns for 'Endereço MAC', 'Comentário', and 'Selecionar'. Below the table are buttons for 'Excluir Selecionado', 'Excluir Todos', and 'Limpar'.

**Habilitar WDS:** Ativa o serviço.

**Endereço MAC:** Mac da interface Wireless do AP que estará se conectando a este.

**Comentário:** Serve como identificação do AP.

**Aplicar Alterações:** Aplica as alterações efetuadas.

**Definir Segurança:** Define uma chave de segurança para o enlace WDS.

**Exibir Estatísticas:** Mostra as estatísticas da conexão WDS.



## 4.3 Configurações TCP/IP

### 4.3.1 Configurações da Interface LAN

Através desta página é possível configurar os parâmetros da sua rede local no Roteador. Através da porta LAN você poderá mudar as configurações de endereçamento IP, Máscara de Sub-rede, serviço DHCP, etc.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. The top navigation bar includes the OIWTECH logo and the URL www.oiwtech.com. A left sidebar menu lists various configuration categories: Geral, Wireless, TCP/IP, VPN, and Roteamento. The 'TCP/IP' category is expanded, showing sub-items like Interface LAN, Interface WAN, and Clientes DHCP. The 'Interface LAN' sub-item is selected, displaying the 'Configuração da Interface LAN' page. The page content includes a descriptive text and several configuration fields: 'Endereço IP' (192.168.2.1), 'Máscara de Sub-Rede' (255.255.255.0), 'DHCP' (Servidor), 'Faixa de Clientes DHCP' (192.168.2.100 - 192.168.2.200), 'Nome do Domínio', and '802.1d Spanning Tree' (Desabilitado). At the bottom, there are three buttons: 'Aplicar Alterações', 'Limpar', and 'Ajuda'.

**Endereço IP:** Configura o IP da LAN do roteador. Padrão 192.168.2.1

**Máscara de Sub-rede:** É um código de endereçamento aonde definimos o tamanho da rede.

**DHCP:** Você pode selecionar Desabilitado ou Servidor.

**Servidor DHCP:** Quando ativamos em modo Servidor o DHCP, o Roteador se encarrega de distribuir automaticamente os endereços IP para todos os dispositivos da rede.

**Faixa de Clientes DHCP:** É a faixa de Ips que o roteador irá distribuir os Ips.

**802.1d Spanning Tree:** É um protocolo para equipamento de rede que permite resolver problemas de *loop* em redes comutadas cuja topologia introduza anéis nas ligações. O algoritmo de Spanning Tree determina qual é o caminho mais eficiente entre cada segmento separado por bridges ou switches. Caso ocorra um problema nesse caminho, o algoritmo irá recalcular, entre os existentes, o novo caminho mais eficiente, habilitando-o automaticamente.

### 4.3.2 Interface WAN

Essa página é usada para configurar os parâmetros da sua conexão a internet na porta WAN. Aqui você pode mudar o método de acesso para IP Estático, DHCP, PPPoE ou PPTP.



**Configuração da Interface WAN**

Esta página é usada para configurar os parâmetros para a rede internet que conecta a porta WAN do seu AP. Aqui você pode alterar os métodos de acesso para IP Estático, DHCP, PPPoE ou PPTP clicando no item do tipo de acesso WAN.

**Tipo de Acesso WAN:**

**Nome do Servidor:**

**Tamanho do MTU:**  (1400-1492 bytes)

**Obter DNS Automaticamente**  
 **Define DNS Manualmente**

**DNS 1:**

**DNS 2:**

**DNS 3:**

**Clonar Endereço MAC:**

**Habilitar uPNP**

**Permitir Ping na WAN**

**Habilitar Gerenciamento Remoto (WAN) pela porta WEB:**

**Habilitar Passagem de IPSec na Conexão VPN**

**Habilitar Passagem de PPTP na Conexão VPN**

**Habilitar Passagem de L2TP na Conexão VPN**

**Definir o valor TTL:**  (1~128)

**Tipo de Acesso WAN:** Pode-se selecionar Cliente DHCP, IP Fixo, PPPoE ou PPTP.

**Tamanho do MTU:** O valor MTU para boa parte das conexões Ethernet é de 1492 Bytes. Para algumas provedoras você deve reduzir o MTU. Mas isso é raramente requisitado, e não deve ser feito a não ser que tenha certeza se é necessário para sua conexão com a provedora de serviços de internet.

**Obter DNS Automaticamente:** Obtem o IP do Servidor DNS automaticamente da operadora.

**DNS:** Determine o endereço do servidor DNS para resolução de nomes.

**Clonar Endereço MAC:** Altera o endereço MAC da interface WAN do roteador.

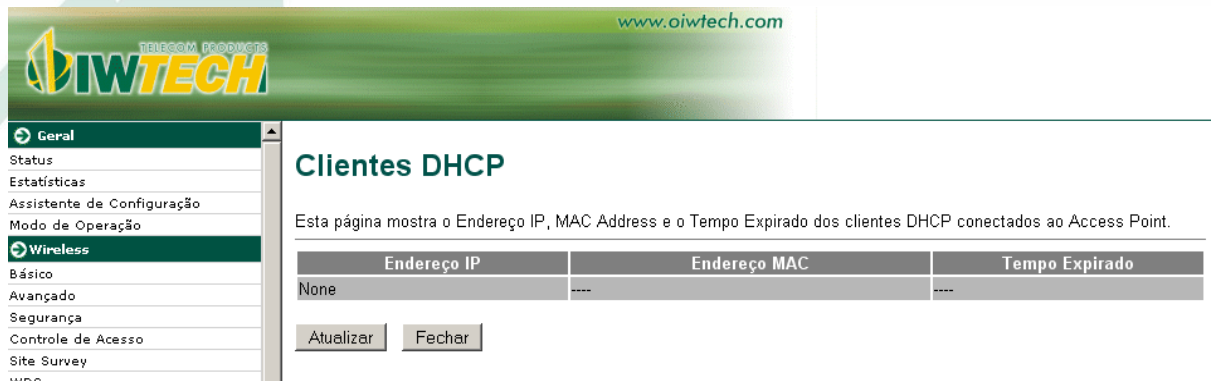
**Habilitar UPnP:** Tem a característica de permitir que os dispositivos (Peças, Notebooks e outros) conectados ao Roteador acessem os recursos do Roteador automaticamente. Dispositivos (UPnP) podem ser reconhecidos automaticamente quando conectados à porta LAN do Roteador.

**Permitir Ping na WAN:** Permite receber testes de ping na interface WAN do roteador.

**Habilitar Gerenciamento Remoto pela WEB:** Permite o acesso remoto as configurações do roteador pela porta WAN.

### 4.3.3 Clientes DHCP

Mostra os clientes com IP atribuído pelo servidor DHCP. Caso o Servidor DHCP esteja desativado ou os clientes estejam com IP configurado manualmente, não irá mostrar nenhum registro.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. At the top, there is a header with the OIWTECH logo and the URL [www.oiwtech.com](http://www.oiwtech.com). Below the header is a navigation menu with two main sections: "Geral" and "Wireless". Under "Geral", there are links for Status, Estatísticas, Assistente de Configuração, and Modo de Operação. Under "Wireless", there are links for Básico, Avançado, Segurança, Controle de Acesso, Site Survey, and wpa. The main content area is titled "Clientes DHCP" and contains the following text: "Esta página mostra o Endereço IP, MAC Address e o Tempo Expirado dos clientes DHCP conectados ao Access Point." Below this text is a table with three columns: "Endereço IP", "Endereço MAC", and "Tempo Expirado". The table contains one row with the value "None" in the "Endereço IP" column and dashes in the other two columns. At the bottom of the table are two buttons: "Atualizar" and "Fechar".

Endereço IP	Endereço MAC	Tempo Expirado
None	----	----

Atualizar Fechar

## 4.4 Configurações de VPN

Para uma configuração VPN otimizada, deve-se ter um cliente VPN integrado ao servidor para suportar qualquer requisição política de VPN. Essa aplicação suporta e gerencia até 10 conexões VPN. Pode suportar autenticação PSK e RDA, suporta também protocolos IPSEC e L2TP em modo cliente/servidor e pode passar sobre o tráfego também. A Configuração VPN avançada inclui encriptação 3DES/AES128, manual ou gerenciamento por chaves IKE/ISAKMP, Modo de negociação Rápida/Principal/Agressiva. Essa porção é usada para oferecer uma função VPN lado-a-lado, e ao mesmo tempo pode-se usar método de criptografia do tipo IPSEC.



The screenshot shows the 'Configurações de VPN' (VPN Configurations) page in the OIWTECH web interface. The page title is 'Configurações de VPN' and the URL is 'www.oiwtech.com'. The interface includes a sidebar menu with categories like 'Geral', 'Wireless', 'TCP/IP', 'VPN', 'Roteamento', and 'Firewall'. The main content area has a description: 'Esta página é usada para configurar a função VPN do Roteador.' Below this, there are two checkboxes: 'Habilitar VPN IPsec' (unchecked) and 'Habilitar Passagem do NAT' (checked). There are also buttons for 'Aplicar Alterações', 'Gerar Chave RSK', and 'Exibir Chave RSA Pública'. A table titled 'Tabela de Conexão VPN Atual: IP da WAN: 0.0.0.0' displays 10 rows of connection data. At the bottom of the table are buttons for 'Editar', 'Excluir', and 'Atualizar'.

	#	Nome	Ativo	Endereço Local	Endereço Remoto	Gateway Remoto	Status
<input type="radio"/>	1	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	2	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	3	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	4	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	5	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	6	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	7	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	8	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	9	-	-	-	-	-	-
<input type="radio"/>	10	-	-	-	-	-	-

Por exemplo nós iremos mostrar como implementar uma conexão VPN lado-a-lado. Clique em “Editar”

Nessa página, nós podemos digitar Nome da Conexão, IP Local, Remote Security Gateway, IP Remoto, é Chave pré-compartilhada. Quando essas informações forem digitadas, cliquem em “Aplicar”



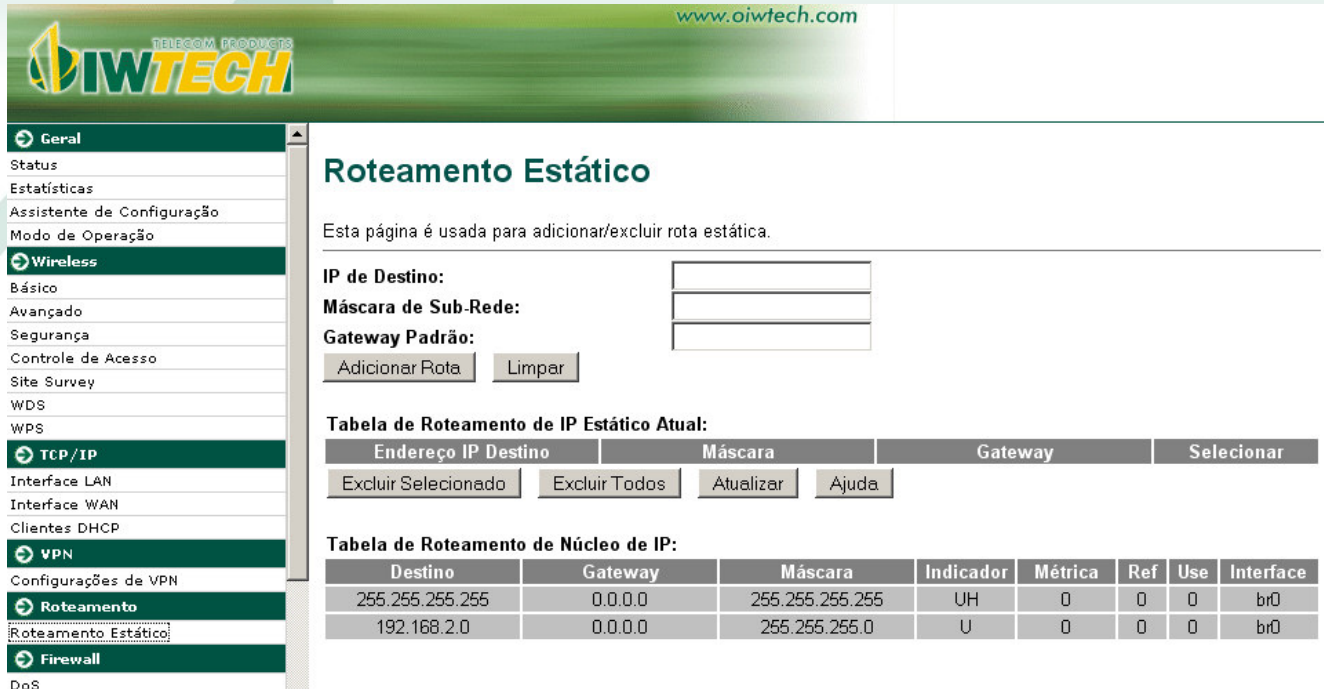
The screenshot shows the 'Configurações de VPN' page in the OIWTECH web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Básico', 'Avançado', 'Segurança', and 'VPN'. The main content area is titled 'Configurações de VPN' and includes a description: 'Esta página é usada para habilitar/desabilitar o tunelamento de VPN e editar os parâmetros do tunelamento'. The configuration is for a single tunnel (1) with the following settings:

- Habilita Tunelamento:**
- Nome da Conexão:** OIWTECH
- Tipo de Autenticação:** PSK
- Site Local:**
  - Endereço IP/Rede Local: 192.168.2.1
  - Máscara de Sub-Rede Local: 255.255.255.0
- Site Remoto:**
  - Endereço de Sub-Rede: [dropdown]
  - Gateway Remoto Seguro: 0.0.0.0
  - Endereço IP/Rede Remoto: 0.0.0.0
  - Máscara de Sub-Rede Remoto: 0.0.0.0
- Local/Peer ID:**
  - Tipo de ID Local: IP
  - ID Local: [input field]
  - Tipo de ID Remoto: IP
  - ID Remoto: [input field]
- Gerenciamento de Chave:**
  - IKE (Avançado)
  - Tipo de Conexão: Respondente (Conectar, Disconnectar)
  - ESP: 3DES (Algoritmo de Encriptação)
  - Autenticação: MD5 (Algoritmo de Autenticação)
  - Chave Pré-Compartilhada: [input field]
  - Chave RSA Remota: [input field]
  - Status: Disconnectado

O Equipamento remoto de VPN também pode fazer a configuração. Apenas ajuste os parâmetros para que consiga estabelecer uma conexão sem nenhum problema.

#### 4.4.9 Configurações de Roteamento

Essa página é usada para definir funções de Roteamento estático.



The screenshot shows the 'Roteamento Estático' (Static Routing) configuration page. It includes a sidebar menu with categories like Geral, Wireless, TCP/IP, VPN, Roteamento, and Firewall. The main content area has the following elements:

- Header:** 'Roteamento Estático' and a description: 'Esta página é usada para adicionar/excluir rota estática.'
- Form Fields:**
  - IP de Destino:
  - Máscara de Sub-Rede:
  - Gateway Padrão:
- Buttons:** 'Adicionar Rota' and 'Limpar'.
- Table de Roteamento de IP Estático Atual:**

Endereço IP Destino	Máscara	Gateway	Selecionar
<input type="button" value="Excluir Selecionado"/>	<input type="button" value="Excluir Todos"/>	<input type="button" value="Atualizar"/>	<input type="button" value="Ajuda"/>
- Table de Roteamento de Núcleo de IP:**

Destino	Gateway	Máscara	Indicador	Métrica	Ref	Use	Interface
255.255.255.255	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	0	0	br0
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	br0

**IP de Destino:** O endereço IP de destino é o endereço da rede ou hosts que você deseja estabelecer uma rota estática.

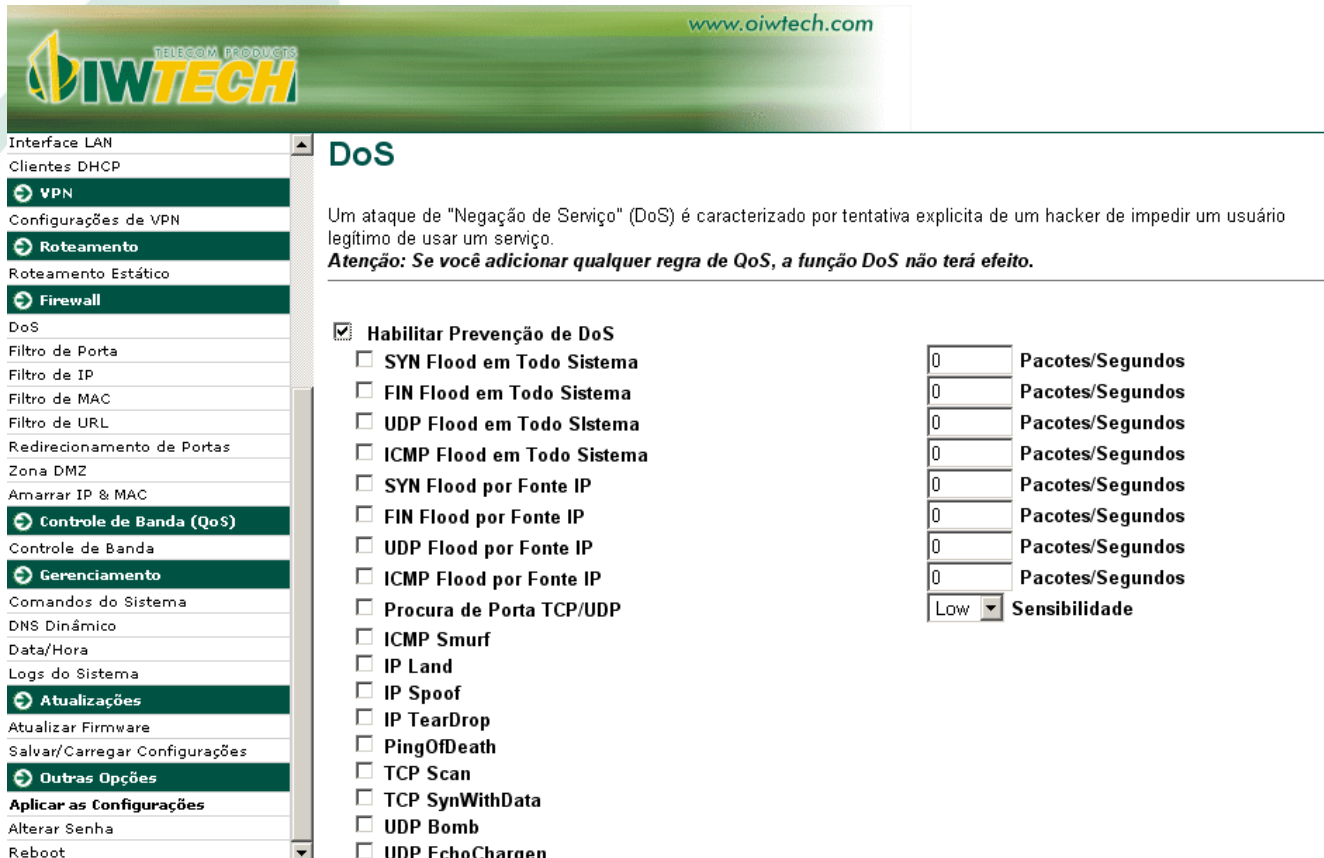
**Máscara de Sub-rede:** A máscara de sub-rede determina a porção do endereço IP que é para identificar a rede e os hosts.

**Gateway Padrão:** Esse é o endereço IP para configurar o dispositivo de gateway que permite para conectar entre o roteador, a rede ou o host.

## 4.4 Firewall

### 4.4.1 DoS

Um ataque de "Negação de Serviço" (DOS) é caracterizado por uma tentativa explícita através de hackers para impedir que os usuários legítimos possam usar determinado serviço.



Interface LAN  
Clientes DHCP  
VPN  
Configurações de VPN  
Roteamento  
Roteamento Estático  
Firewall  
DoS  
Filtro de Porta  
Filtro de IP  
Filtro de MAC  
Filtro de URL  
Redirecionamento de Portas  
Zona DMZ  
Amarrar IP & MAC  
Controle de Banda (QoS)  
Controle de Banda  
Gerenciamento  
Comandos do Sistema  
DNS Dinâmico  
Data/Hora  
Logs do Sistema  
Atualizações  
Atualizar Firmware  
Salvar/Carregar Configurações  
Outras Opções  
Aplicar as Configurações  
Alterar Senha  
Reboot

## DoS

Um ataque de "Negação de Serviço" (DoS) é caracterizado por tentativa explícita de um hacker de impedir um usuário legítimo de usar um serviço.  
**Atenção: Se você adicionar qualquer regra de QoS, a função DoS não terá efeito.**

**Habilitar Prevenção de DoS**

- SYN Flood em Todo Sistema
- FIN Flood em Todo Sistema
- UDP Flood em Todo Sistema
- ICMP Flood em Todo Sistema
- SYN Flood por Fonte IP
- FIN Flood por Fonte IP
- UDP Flood por Fonte IP
- ICMP Flood por Fonte IP
- Procura de Porta TCP/UDP
- ICMP Smurf
- IP Land
- IP Spoof
- IP TearDrop
- PingOfDeath
- TCP Scan
- TCP SynWithData
- UDP Bomb
- UDP EchoChargen

0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
0 Pacotes/Segundos  
Low Sensibilidade

**Habilitar Prevenção de DoS:** Habilite a função de Prevenção de Negação de Serviço, você pode modificar a Prevenção de Negação de Serviço.

**Habilitar Bloqueio de fonte de IP:** Você pode configurar o tamanho dos pacotes e o tempo de bloqueio do IP.

#### 4.4.2 Filtro de portas

Os registros nesta tabela são usados pra restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para internet através do gateway. Usar esses filtros podem ajudar na segurança ou restringir sua rede local.



**Filtro de Porta**

Os registros nesta tabela são usados pra restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para internet através do gateway. Usar esses filtros podem ajudar na segurança ou restringir sua rede local.  
**Atenção: Se você habilitar esta função, a função DoS não terá efeito.**

**Habilitar Filtro de Porta**

**Serviço:** All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

**Faixa da Porta:**  -

**Protocolo:** Ambos

**Comentário:**

**Tabela de Filtro Atual:**

Faixa de Portas	Protocolo	Comentário	Selecionar
80	TCP	HTTP	<input type="checkbox"/>

**Habilitar o Filtro de Portas:** Habilita o serviço.

**Serviço:** Selecione o serviço que você deseja bloquear.

**Faixa de Portas:** Inclua as portas que se queira filtrar, por exemplo: porta 20-220.

**Protocolo:** Você pode selecionar ambos, TCP / UDP.

**Tabela de Filtro Atual:** Exibe portas que estão sendo filtradas pelo roteador.



#### 4.4.3 Filtro de IP

Podemos restringir certos tipos de pacotes de dados que trafegam na rede local provenientes do Gateway da Internet. O Uso do Filtro de IP auxilia na administração da segurança de sua rede local.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. The top navigation bar includes the logo and the URL www.oiwtech.com. A left sidebar menu lists various configuration categories: Básico, Avançado, Segurança, Controle de Acesso, Site Survey, WDS, WPS, TCP/IP (highlighted), Interface LAN, Clientes DHCP, VPN, Configurações de VPN, Roteamento, Roteamento Estático, Firewall, DoS, Filtro de Porta, Filtro de IP, Filtro de MAC, and Filtro de URL. The main content area is titled "Filtro de IP" and contains the following elements:

- A descriptive paragraph: "Os registros nesta tabela são usados pra restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para internet através do gateway. Usar esses filtros podem ajudar na segurança ou restringir sua rede local."
- A checked checkbox labeled "Habilitar Filtro de IP".
- Form fields for "Endereço IP Local:" (text input), "Protocolo:" (dropdown menu with "Ambos" selected), and "Comentário:" (text input).
- Buttons: "Aplicar Alterações", "Limpar", and "Help".
- A table titled "Tabela de Filtro Atual:" with the following structure:

Endereço IP Local	Protocolo	Comentário	Selecionar
-------------------	-----------	------------	------------
- Buttons below the table: "Excluir Selecionado", "Excluir Todos", and "Limpar".

**Habilitar o Filtro de IP:** Habilita o Serviço.

**Endereço de IP Local:** Coloque o endereço IP, exemplo: 192.168.2.10

**Protocolo:** Você pode selecionar ambos, TCP / UDP

#### 4.4.4 Filtro de MAC

Podemos restringir o Acesso de MAC Address que não desejamos que se conecte ao roteador ou seja, clientes que tenham MAC cadastrado na tabela de filtros de MAC do Roteador terão seu acesso negado ao mesmo.



The screenshot shows the 'Filtro de MAC' configuration page. On the left is a navigation menu with options like 'Wireless', 'Básico', 'Avançado', 'Segurança', 'Controle de Acesso', 'Site Survey', 'WDS', 'WPS', 'TCP/IP', 'Interface LAN', 'Clientes DHCP', 'VPN', 'Configurações de VPN', 'Roteamento', 'Roteamento Estático', 'Firewall', 'DoS', 'Filtro de Porta', 'Filtro de IP', 'Filtro de MAC', 'Filtro de URL', and 'Redirecionamento de Portas'. The 'Firewall' section is expanded, and 'Filtro de MAC' is selected.

**Filtro de MAC**

Os registros nesta tabela são usados pra restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para internet através do gateway. Usar esses filtros podem ajudar na segurança ou restringir sua rede local.

**Habilitar Filtro de MAC**

**Endereço MAC:**

**Comentário:**

**Tabela de Filtro Atual:**

Endereço MAC	Comentário	Selecionar
<input type="button" value="Excluir Selecionado"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Limpar"/>		

**Habilitar Filtro de MAC:** Habilita o serviço.

**Endereço MAC:** Digite o MAC Address a ser bloqueado. Ex: 000EE8db8205

#### 4.4.5 Filtro de URL

Filtro de URL é usado para negar usuários da LAN de acessar determinadas URLs na internet.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'wireless', 'TCP/IP', 'VPN', 'Roteamento', and 'Firewall'. The 'Firewall' section is expanded, showing 'Filtro de URL' as the selected option. The main content area is titled 'Filtro de URL' and contains the following elements:

- A description: 'O Filtro de URL é usado para bloquear aos usuários da rede alguns sites na internet. Esta página bloqueia as URLs que contenham as palavras listadas abaixo.'
- A checked checkbox labeled 'Habilita Filtro de URL'.
- An input field for 'Endereço de URL:'.
- Buttons for 'Aplicar Alterações', 'Limpar', and 'Ajuda'.
- A table titled 'Tabela de Filtro Atual:' with two columns: 'Endereço de URL' and 'Selecionar'.
- Buttons for 'Excluir Selecionado', 'Excluir Todos', and 'Limpar' at the bottom.

Endereço de URL	Selecionar
www.terra.com.br	<input type="checkbox"/>
orkut	<input type="checkbox"/>

**Habilitar Filtro de URL:** Habilita o serviço.

**Endereço URL:** URL ou palavra que deseja bloquear.

#### 4.4.6 Redirecionamento de Portas

Nessa tabela de entrada é permitido redirecionar automaticamente os serviços para uma porta específica de uma máquina através do Firewall do NAT. Essas configurações são somente necessárias se você desejar ser um Host de um Servidor Web ou Servidor de Email em sua rede local através do Firewall do NAT de sua rede local.



The screenshot shows the 'Redirecionamento de Portas' (Port Forwarding) configuration page in the OIWTECH web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Wireless', 'TCP/IP', 'VPN', 'Roteamento', 'Firewall', 'Controle de Banda (QoS)', and 'Gerenciamento'. The main content area is titled 'Redirecionamento de Portas' and includes a descriptive paragraph, a checkbox to 'Habilitar Redirecionamento de Portas', and several input fields for configuration: 'Serviço' (Service), 'Endereço IP' (IP Address), 'Protocolo' (Protocol), 'Faixa de Portas' (Port Range), and 'Comentário' (Comment). Below these fields are buttons for 'Aplicar Alterações', 'Limpar', and 'Ajuda'. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de Redirecionamento de Portas Atual:' with columns for 'Endereço IP Local', 'Protocolo', 'Faixa de Portas', 'Comentário', and 'Selecionar'. Below the table are buttons for 'Excluir Selecionado', 'Excluir Todos', and 'Limpar'.

**Habilitar o Redirecionamento de portas:** Habilita o Serviço.

**Serviço:** Selecione o serviço a ser configurado.

**Endereço IP:** O endereço IP do PC para ter o redirecionamento permitido.

**Protocolo:** O protocolo usado para essa aplicação, pode ser TCP / UDP, ou ambos (todos suportados pelo Roteador).

**Faixa de Portas:** Número de portas externas. Você pode digitar uma porta de serviço ou um range de portas de serviços.

#### 4.4.7 DMZ

Através do DMZ podemos disponibilizar serviços especiais como compartilhamento de Games e Videoconferência. O DMZ responde a todas as portas ao mesmo tempo.



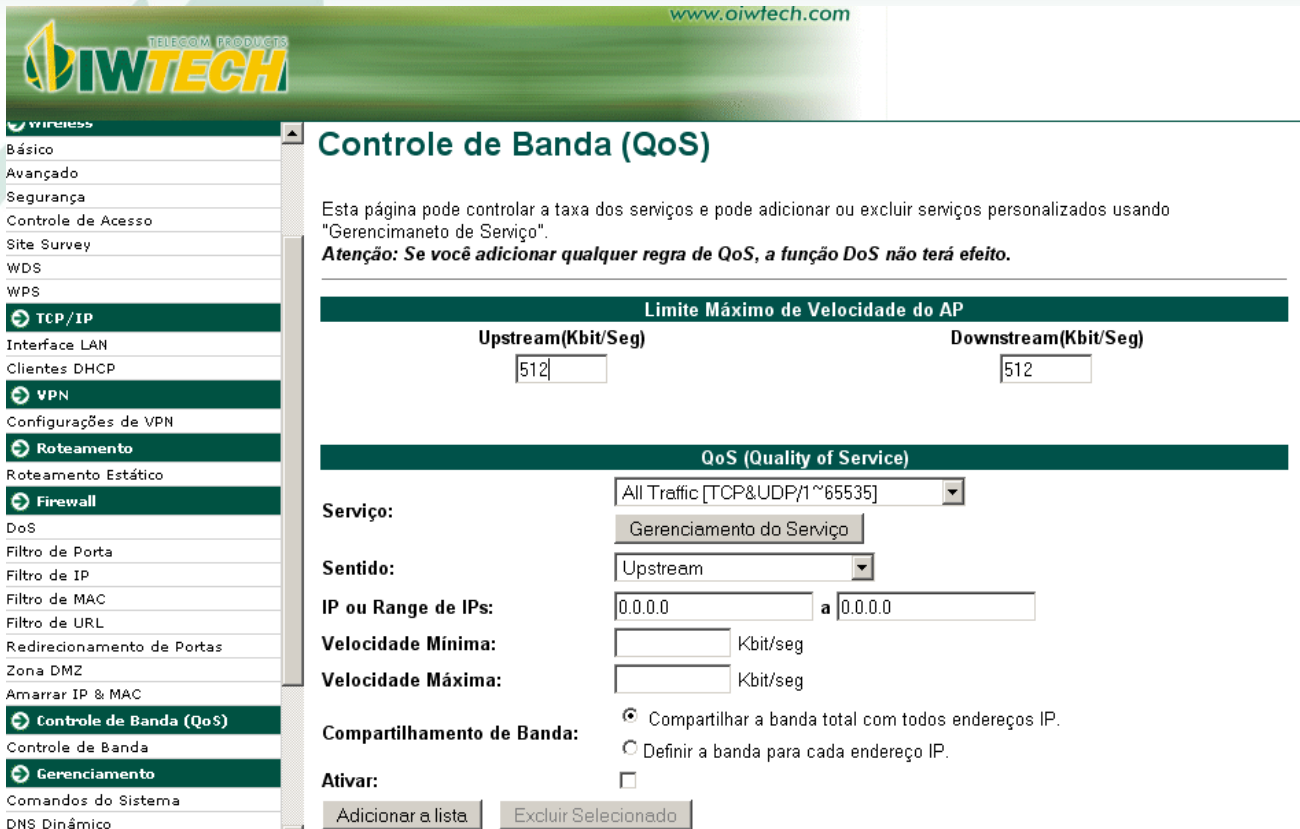
The screenshot shows the OIWTECH web interface. At the top left is the OIWTECH logo and 'TELECOM PRODUCTS'. The top right shows the URL 'www.oiwtech.com'. A navigation menu on the left includes: Básico, Avançado, Segurança, Controle de Acesso, Site Survey, WDS, WPS, TCP/IP (highlighted), Interface LAN, Clientes DHCP, VPN, Configurações de VPN, and Roteamento. The main content area is titled 'Zona DMZ' and contains the following text: 'Uma zona desmilitarizada é usada para fornecer serviços Internet sem sacrificar o acesso de sua rede local. Tipicamente, o host DMZ contem serviços acessíveis ao tráfego da Internet, tal como HTTP, FTP, SMTP, POP3 e DNS.' Below this text is a checkbox labeled 'Habilitar DMZ' which is checked. Underneath is a label 'Endereço IP do Provedor DMZ:' followed by a text input field containing '192.168.2.254'. At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Aplicar Alterações', 'Limpar', and 'Help'.

**Habilitar DMZ:** Habilita o serviço.

**Endereço IP do provedor DMZ:** Informe o endereço IP do servidor que hospeda o serviço.

## 4.5 Controle de Banda

O Controle de Banda permite controlar a taxa de download e upload dos clientes conectados ao roteador. Aviso: Se adicionar qualquer regra no QoS, a função DoS não fará nenhum efeito.



**Limite Máximo de Velocidade do AP:** Velocidade de banda máxima que o roteador irá trabalhar.

**Serviço:** Você pode selecionar um serviço que existe em um menu ou definir um novo usando o gerenciamento de serviços.

**Sentido:** Direção do sistema de dados, Upstream significa que os dados estão indo para fora da LAN enquanto que downstream significa que dados estão sendo entrados pela LAN.

**IP ou Range de IPs:** Endereço IP do dispositivo ou faixa de Ips.

**Velocidade Mínima e Máxima:** A taxa de banda máxima e mínima designada por um IP.

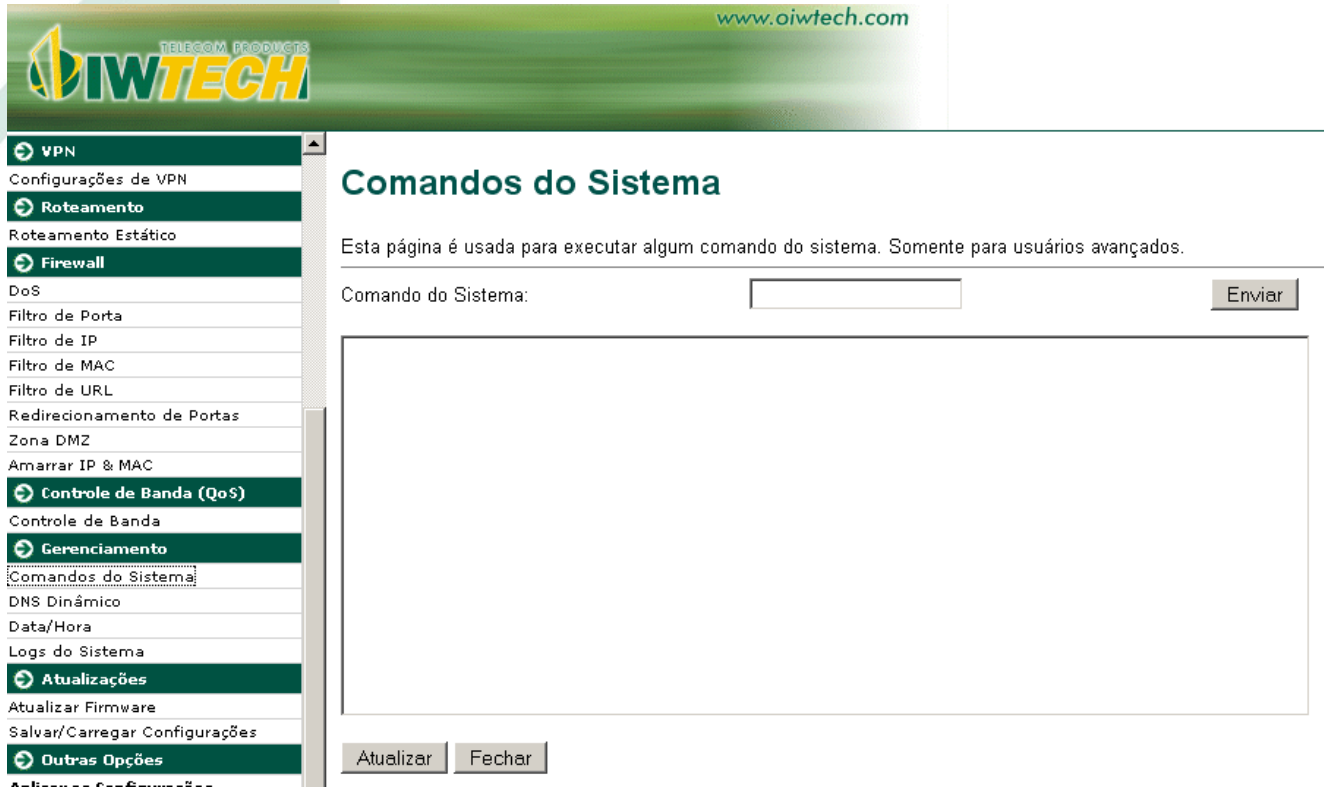
**Compartilhamento de banda:** Pode ser a banda cadastrada para um IP ou a mesma banda dividida para vários Ips.

**Ativar:** Ativa o serviço cadastrado no controle de banda.

## 4.6 Gerenciamento

### 4.6.1 Comandos do Sistema

Esta página é usada para executar algum comando do sistema. Somente para usuários avançados.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. At the top, there is a header with the OIWTECH logo and the URL [www.oiwtech.com](http://www.oiwtech.com). Below the header is a navigation menu with various categories like VPN, Roteamento, Firewall, etc. The main content area is titled 'Comandos do Sistema' and contains the text: 'Esta página é usada para executar algum comando do sistema. Somente para usuários avançados.' Below this text is a form with the label 'Comando do Sistema:' followed by a text input field and an 'Enviar' button. At the bottom of the form area are two buttons: 'Atualizar' and 'Fechar'.

#### Exemplos de Comandos:

ping – Efetua testes de ping.  
arp -n – Exibe a tabela arp do sistema.

## 4.6.2 Configurações de DNS Dinâmico

DNS Dinâmico é um serviço, que lhe oferece um endereço válido de internet, nome de domínio (uma URL) através de um endereço IP. DDNS permite-lhe atribuir um nome de domínio e host fixo para um endereço IP dinâmico Internet. Ele é útil quando para você hospedar seu próprio site, servidor FTP, ou outro servidor por trás do roteador. Antes de usar este recurso, você precisa configurar no seu Roteador o DDNS prestadores de serviços, tais como [www.oray.net](http://www.oray.net) ou [www.comexe.cn](http://www.comexe.cn). O Cliente Dinâmico DNS lhe fornecerá uma senha ou chave. Para ajustar o DNS Dinâmico, siga as instruções.



The screenshot shows the 'DNS Dinâmico' configuration page in the OIWTECH router's web interface. The page title is 'DNS Dinâmico'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'O DNS dinâmico é um serviço que fornece a resolução de nomes para IPs dinâmicos simplificando o acesso a estes hosts, assim não é necessário saber o IP e sim o nome do host.' A checkbox labeled 'Habilitar DDNS' is checked. Below this, there are four input fields: 'Provedor de Serviço:' with a dropdown menu set to 'DynDNS'; 'Nome do Domínio:' with the text 'oiwtech.dyndns.org'; 'Nome de Usuário/E-mail:' with the text 'oiwtech'; and 'Senha/Chave:' with a masked password field. Below the fields, there is a note: 'Atenção: Para DynDNS, você pode criar sua conta [aqui](#)'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Aplicar Alterações', 'Limpar', and 'Ajuda'. On the left side of the page, there is a navigation menu with various configuration options like VPN, Roteamento, Firewall, and Controle de Banda.

**Habilitar DDNS:** Habilita o serviço.

**Provedor de Serviço:** Selecione o provedor do serviço.

**Nome de Domínio:** Domínio cadastrado juntamente ao seu provedor de domínio.

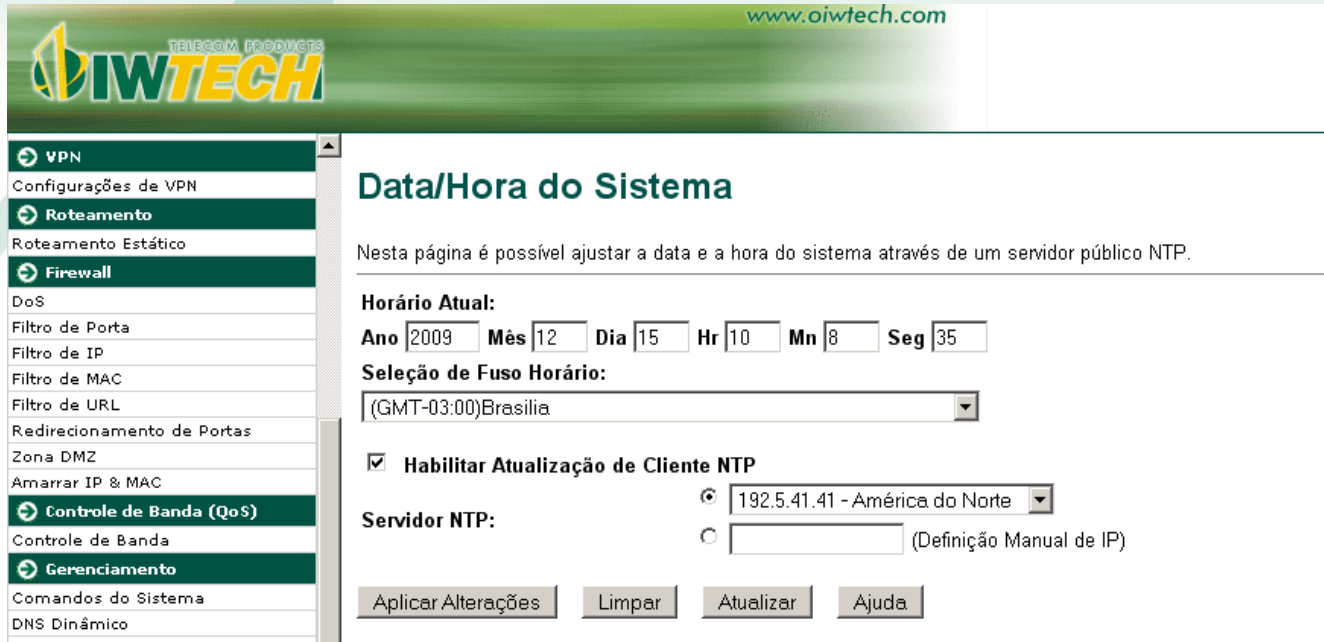
**Nome de usuário/email:** Nome de usuário da conta.

**Senha/Chave:** Senha da conta cadastrada no provedor DDNS.



### 4.6.3 Configuração de Data/Hora

Nesta página é possível ajustar a data e a hora do sistema através de um servidor público NTP.



The screenshot shows the OIWTECH web interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: VPN, Configurações de VPN, Roteamento, Roteamento Estático, Firewall, DoS, Filtro de Porta, Filtro de IP, Filtro de MAC, Filtro de URL, Redirecionamento de Portas, Zona DMZ, Amarrar IP & MAC, Controle de Banda (QoS), Controle de Banda, Gerenciamento, Comandos do Sistema, and DNS Dinâmico. The main content area is titled 'Data/Hora do Sistema' and contains the following configuration options:

- Horário Atual:** A set of input fields for Year (2009), Month (12), Day (15), Hour (10), Minute (8), and Second (35).
- Seleção de Fuso Horário:** A dropdown menu showing '(GMT-03:00)Brasilia'.
- Habilitar Atualização de Cliente NTP**
- Servidor NTP:** A radio button selected for '192.5.41.41 - América do Norte' and an empty input field for '(Definição Manual de IP)'.
- Buttons: 'Aplicar Alterações', 'Limpar', 'Atualizar', and 'Ajuda'.

**Horário atual:** Ajustar data/hora.

**Seleção de Fuso Horário:** Selecione o fuso-horário local.

**Habilitar atualização via Cliente NTP:** Ao selecionar, você atualiza a data/hora via NTP.

**Servidor NTP:** Lista dos servidores NTP disponíveis. Pode ser inserido manualmente o IP do servidor NTP.

#### 4.6.4 Log do Sistema

Esta página pode ser usada para configurar o servidor de log remoto e exibir o log do sistema. Através dele é possível verificar falhas em autenticações PPPoE, etc..



www.oiwtech.com

### Logs do Sistema

Esta página pode ser usada para configurar o servidor de log remoto e exibir o log do sistema.

**Habilitar Log**

**Todo o Sistema**       **Wireless**       **DoS**

**Habilitar o Log Remoto**

**Endereço IP do Servidor de Log:**

```
Oday 01:12:36 klogd started: BusyBox v1.00-pre8 (2005.09.16-02:21+0000)
Oday 01:12:36 Linux version 2.4.18-MIPS-01.00 (root@linux-9hd6) (gcc version
3.3.3) #5 Fri Sep 4 15:17:53 CST 2009
Oday 01:12:36 early printk enabled
Oday 01:12:36 Determined physical RAM map:
Oday 01:12:36 memory: 01000000 @ 00000000 (usable)
Oday 01:12:36 Initial ramdisk at: 0x801e8000 (6246400 bytes)
Oday 01:12:36 On node 0 totalpages: 4096
Oday 01:12:36 zone(0): 4096 pages.
Oday 01:12:36 zone(1): 0 pages.
Oday 01:12:36 zone(2): 0 pages.
Oday 01:12:36 Kernel command line: root=/dev/ram console=0 ramdisk_start=0
single
Oday 01:12:36 Calibrating delay loop... 178.99 BogoMIPS
Oday 01:12:36 Memory: 7880k/16384k available (1764k kernel code, 8504k
reserved, 6212k data, 60k init, 0k highmem)
```

## **4.7 Atualizações**

### **4.7.1 Atualizar Firmware**

Essa página permite a você atualizar o firmware do roteador. Cuidado para não desligar o equipamento durante o processo senão o equipamento poderá ficar inoperante.

### **4.7.2 Salvar / Carregar Configurações**

Essa página permite a você salvar as configurações feitas no roteador e carregar a fim de preservar as configurações no arquivo no caso de necessitar fazer uma restauração da configuração no futuro. Caso necessite retornar as configurações de fábrica você pode pressionar o botão para retornar a configuração padrão.

## 4.8 Outras Opções

### 4.8.1 Aplicar Configurações

Aplica as configurações efetuadas no roteador.

### 4.8.2 Alterar Senha

Nessa página é usada para alterar o nome de usuário e senha que irão acessar o webconfig. Caso deixe os campos vazios, a solicitação do nome de usuário e senha serão desabilitados.

### 4.8.3 Reboot

Através desta opção é possível reinicializar o Access Point.