

Manual do Usuário

OIW-2441APGN

802.11b/g/n 150Mbps Wireless AP/Router

Versão 1.0

Última atualização Dez. 2013.

1 Introdução

Obrigado por adquirir o AP/Router OIW-2441APGN. Esse manual irá fornecer instruções para configurar e trabalhar com o produto.

1.1 Sobre o roteador

O roteador sem-fio OIWTECH OIW-2441APGN é um produto que combina a tecnologia Ethernet com o acesso Wireless em um só produto. O dispositivo permite a você tomar vantagens de mobilidade e rápida conexão. Todos os PCs conectados a rede sem-fio ou cabeada podem compartilhar arquivos, impressoras e outros recursos de rede. Além disso, com esse produto todos os usuários da rede podem acessar a internet usando apenas uma conta do serviço de internet disponível tendo esse dispositivo conectado com um modem DSL/Cabo na porta WAN.

1. Ethernet/Fast Ethernet

O Padrão Ethernet é o método de acesso mais usado, especialmente em redes locais conhecidas como LANs ou redes locais. É definido pela IEEE como padrão 802.3. Normalmente a ethernet é uma mídia compartilhada. Todas as estações no segmento compartilham toda a banda, que pode ser de 10Mbps(Ethernet) 100Mbps(Fast Ethernet). Com um switch, cada emissor e receptor tem uma banda total. O padrão Fast Ethernet é definido pelo padrão IEEE 802.3u que é uma versão de alta velocidade da Ethernet com taxa de 100Mbps de transmissão.

2. Wireless LAN

Sistemas de redes locais sem-fio, ou Wireless Local Area Network systems (WLANs) transmitem e recebem dados através de ondas usando rádio frequência (RF). Oferece vantagens de mobilidade, facilidade de instalação e vantagens sobre redes cabeadas. WLANs combinam conectividade de dados com mobilidade do usuário. Isso provém aos usuários com acesso a redes em qualquer lugar dentro de uma organização. Por exemplo, usuários podem permanecer na rede quando se locomovem com seus equipamentos de uma sala de conferência até a sua sala de trabalho sem que o equipamento desconecte-se da rede local em momento algum. O que é impossível com redes cabeadas.

1.2 Conteúdo da embalagem

01 AP/Router OIW-2441APGN
01 Fonte de Alimentação 5V 1A
01 Guia de Primeiro Acesso ao Produto

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

1.3 Recursos do firmware

O OIW-2441APGN possui os seguintes recursos:

1. Opera como AP, AP+WDS, WDS, Repetidor
2. Assistente de Configuração
3. Status do Sistema
4. Múltiplos SSIDs
5. Nível de sinal dos clientes Wireless conectados
6. Estatísticas por MAC dos clientes conectados
7. 3 modos de operação: (Gateway (AP), Repetidor Bridge, Repetidor Roteador)
8. Clonar MAC da WAN
9. Criptografia WEP, WPA, WPA2 e WPA2 Mista
10. Controle de Acesso Wireless
11. Controle de Acesso à Internet por horário
12. Conexões WDS
13. Definição de Proteção Wi-Fi (WPS)
14. Servidor DHCP
15. DHCP Estático
16. DHCP Cliente
17. Filtros de Porta, IP, MAC
18. Filtro de Websites por URL
19. Redirecionamento de Portas
20. Opção para Ativar/Desativar o Gerenciamento Remoto (WAN)
21. Opção de trocar a porta do Servidor Web (WAN)
22. Zona DMZ
23. WMM (Wireless Multimedia)
24. DNS Dinâmico
25. Backup de Configurações
26. Data/Hora do Sistema
27. Logs do sistema (local e remoto)
28. Todo controle via WEB.

2 Instalação do equipamento

2.1 Layout do painel

2.1.1 Painel frontal

O painel frontal do AP/Router sem-fio OIW-2441APGN consiste em vários indicadores LEDs, que indicam as conexões estabelecidas. Visto da direita para a esquerda a tabela descreve os LEDs no painel frontal do equipamento.

Nome	Status	Descrição
WAN	Ligado	Cabo conectado
	Desligado	Cabo desconectado
	Piscando	Trafegando dados
LAN 4-1	Ligado	Cabo conectado na porta correspondente
	Desligado	Cabo desconectado na porta correspondente
	Piscando	Trafegando dados na porta correspondente
Wireless	Piscando	Wireless inicializando
	Desligado	Wireless inicializada
CPU	Piscando	Sistema operacional inicializado
	Desligado	Sistema operacional inicializando
Power	Ligado	Ligado
	Desligado	Desligado

2.1.2 Painel traseiro

O painel traseiro contém os seguintes recursos. (Visto da direita para esquerda)

1. Conector da fonte. AVISO: Utilize somente a fonte que acompanha o produto.
2. Botão reset para retornar as configurações de fábrica.
3. Quatro portas RJ45 LAN 10/100Mbps (laranja) para conectar equipamentos da rede local.
4. Uma porta RJ45 WAN (amarela) para conectar uma rede externa ou um modem DSL/CABO.
5. Antena 5dBi Fixa.

NOTA:

Para retornar a configuração de fábrica.

Ligue o roteador, aguarde 30 seg, pressione e segure o botão reset por 5-10 segundos, solte o botão e aguarde a reinicialização do equipamento. Certifique que o equipamento esteja ligado até que ele seja completamente reinicializado

2.2 Requisitos do sistema

1. Serviço de acesso à internet Banda Larga (DSL/Cabo/Ethernet)
2. Um modem DSL/Cabo que possua conector RJ-45 (não necessário caso conecte o roteador apenas para distribuir dados da rede local)
3. Cada PC na LAN precisa de um adaptador ethernet funcionando e um cabo com conectores RJ-45 ou deve possuir um adaptador Wireless.
4. Protocolo TCP/IP precisa ser instalado em todos os PC ou outros dispositivos
5. Web browser, como Internet Explorer (versão mínima 5.0), Mozilla Firefox, Safari, Opera e outros.

2.3 Requisitos do ambiente de instalação

6. Evite expor o equipamento diretamente à luz do sol ou próximo a fontes de calor.
7. O equipamento precisa estar num espaço com no mínimo 5 cm de espaço em todos os seus lados.
8. O ambiente precisa ser bem ventilado
9. Temperatura de operação: 0°C ~ 40°C

2.4 Conectando o roteador

Antes de instalar o equipamento, você deve conectar seu PC a um serviço de internet Banda larga. Se tiver problema, entre em contato com a provedora de serviços de internet. Após isso, instale o roteador de acordo com os passos seguintes.

10. Desligue seu PC, modem de acesso à internet e seu roteador
11. Deixe o OIW-2441APGN em uma localização adequada. O local ideal é próximo ao centro do ambiente onde o PC estará conectado via rede sem-fio. O local deve respeitar os acordos de requisitos do ambiente.
12. Ajuste a direção da antena. Normalmente na vertical é uma boa direção.
13. Conecte o(s) PC(s) em cada porta LAN do roteador.
14. Conecte o modem DSL/Cabo na porta WAN do roteador.
15. Conecte a fonte AC no roteador, e ligue a fonte na tomada. Com isso o equipamento irá ligar e irá trabalhar automaticamente.
16. Ligue os PCs e o modem DSL/Cabo

3 Guia de instalação rápida

Após conectar o OIW-2441APGN 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.

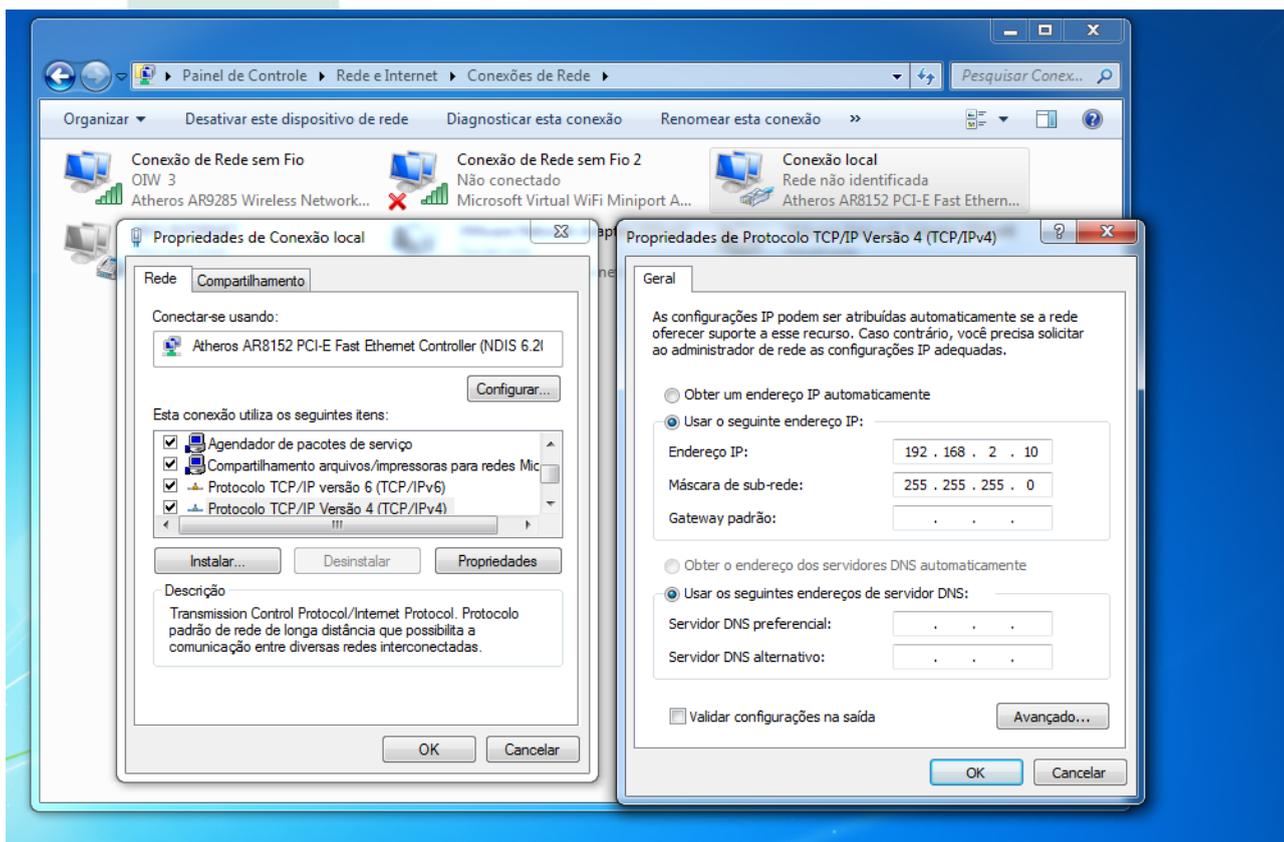
3.1 Configuração TCP/IP

O endereço padrão do OIW-2441APGN é 192.168.2.1, e a máscara é 255.255.255.0. Esses valores podem ser vistos da LAN, e podem ser modificados assim como você desejar.

Conecte o PC local na porta LAN do roteador. *Configure o endereço IP Manualmente, com o endereço IP 192.168.2.10 e máscara 255.255.255.0

* Clique no menu “Iniciar”, “Painel de Controle”, “Central de rede e compartilhamento”, “Alterar as configurações do adaptador”.

Selecione a “Conexão Local” e clique com o botão direito em “Propriedades”. Selecione na lista o “Protocolo TCP/IP versão 4” e clique em propriedades. Selecione “Usar o seguinte endereço IP” e informe o endereço IP 192.168.2.10 e a máscara de sub-rede 255.255.255.0.

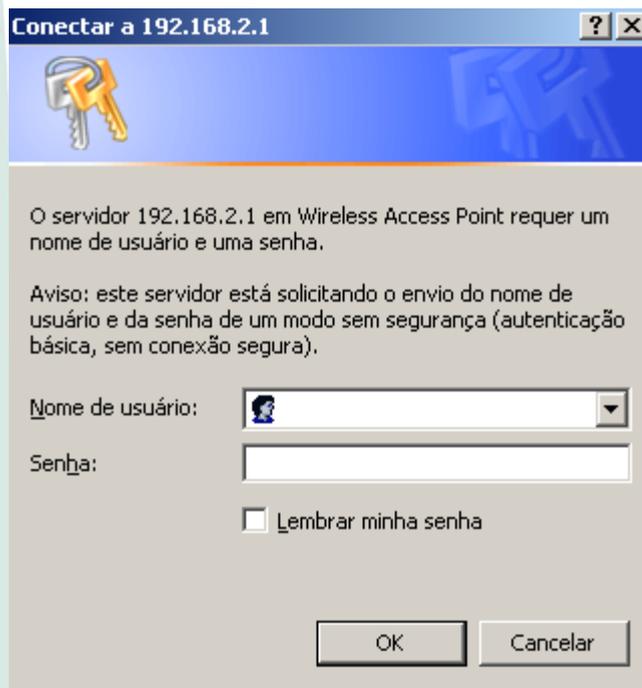


3.2 Acessando as configurações do roteador (Webconfig)

Com um web-browser aberto (exemplo: Internet Explorer), a configuração do roteador é 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 Login e senha, ambos em letras minúsculas, logo após tecla enter ou clique no botão OK.



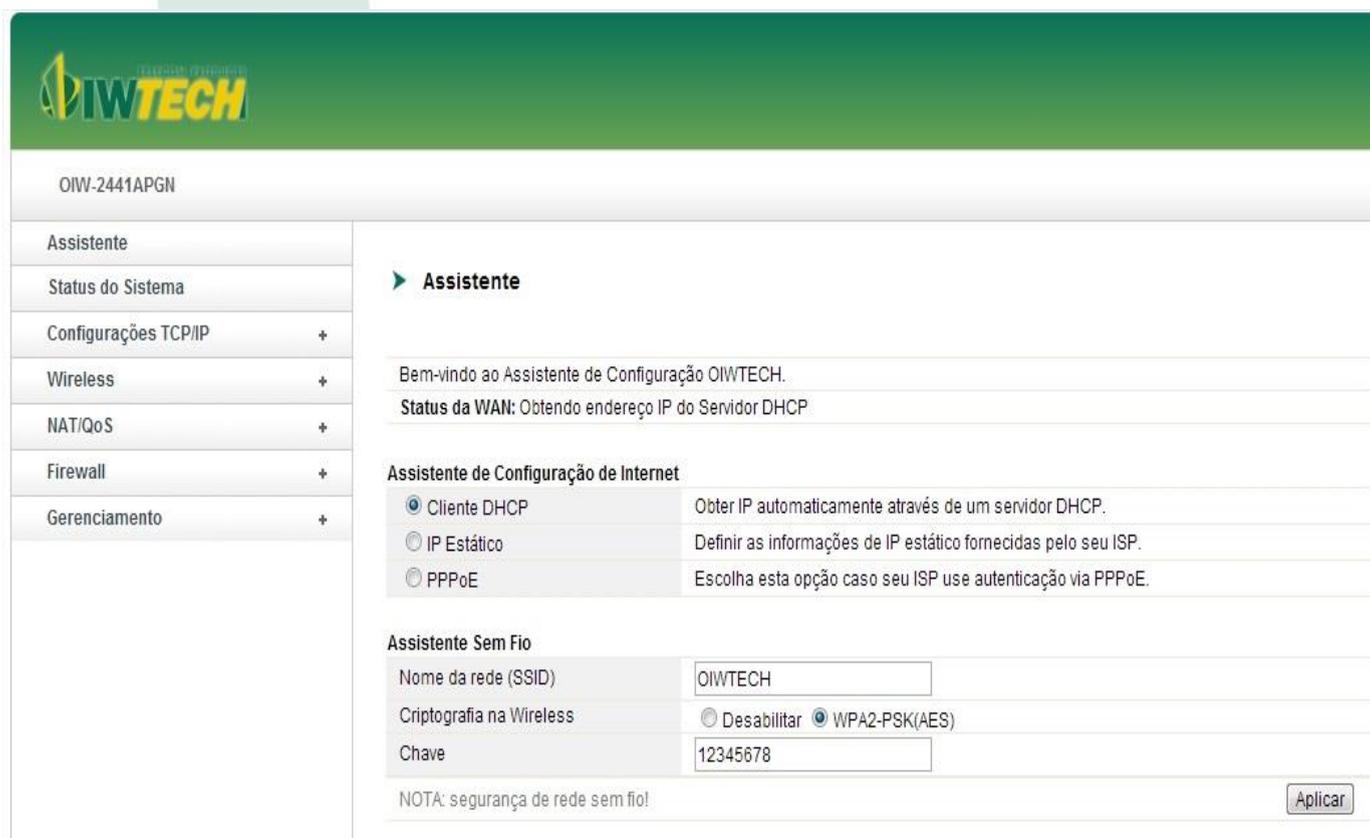
NOTA:

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.

4 Configurando seu roteador

4.1 Assistente de Configuração

Através deste assistente é possível de forma simples fazer as configurações básicas de seu roteador. Você pode definir o tipo de acesso da WAN (Cliente DHCP, IP Estático ou PPPoE) e alterar configurações básicas de sua rede Wireless, como nome da rede (SSID) e criptografia.



OIW-2441APGN

Assistente	
Status do Sistema	
Configurações TCP/IP	+
Wireless	+
NAT/QoS	+
Firewall	+
Gerenciamento	+

Assistente

Bem-vindo ao Assistente de Configuração OIWTECH.

Status da WAN: Obtendo endereço IP do Servidor DHCP

Assistente de Configuração de Internet

<input checked="" type="radio"/> Cliente DHCP	Obter IP automaticamente através de um servidor DHCP.
<input type="radio"/> IP Estático	Definir as informações de IP estático fornecidas pelo seu ISP.
<input type="radio"/> PPPoE	Escolha esta opção caso seu ISP use autenticação via PPPoE.

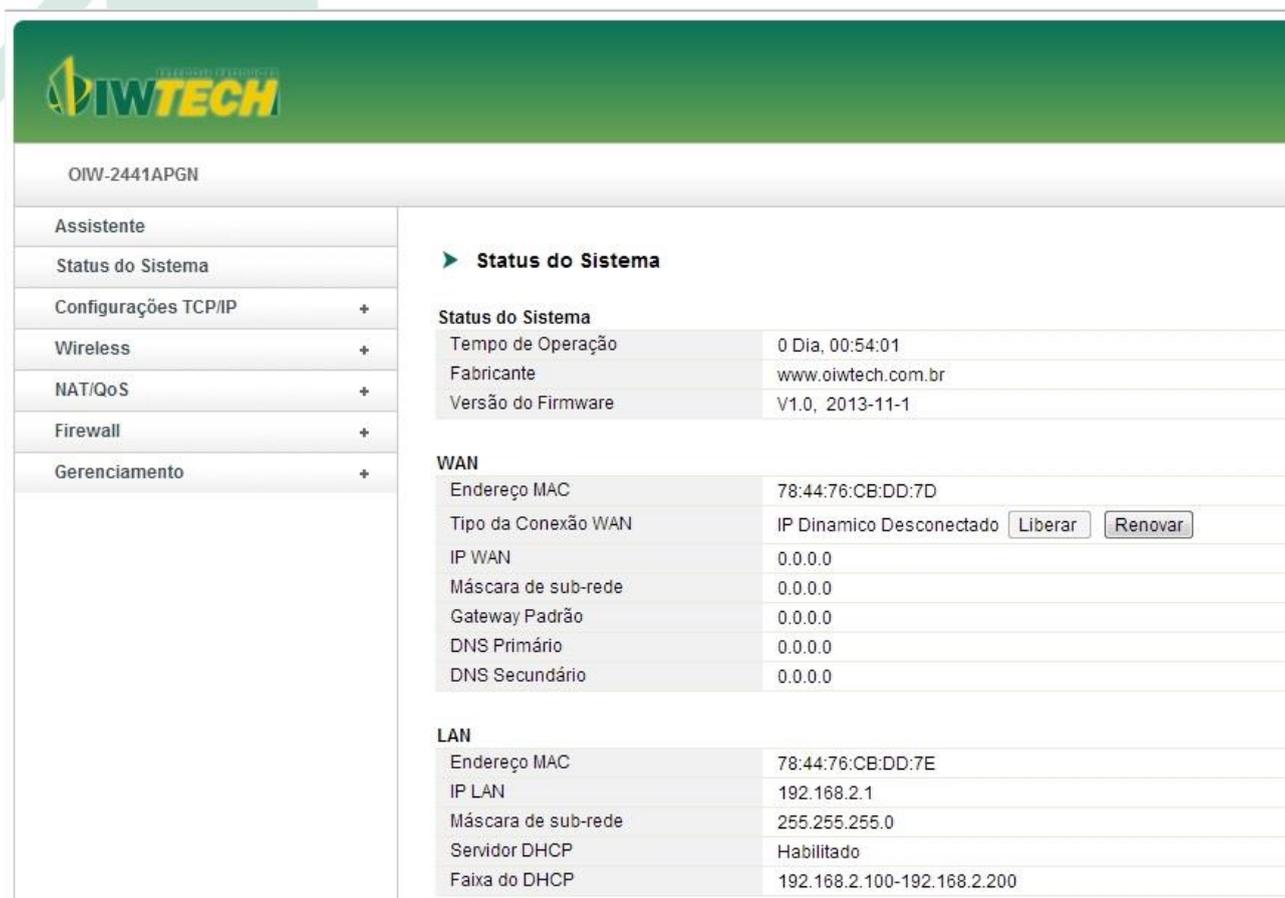
Assistente Sem Fio

Nome da rede (SSID)	<input type="text" value="OIWTECH"/>
Criptografia na Wireless	<input type="radio"/> Desabilitar <input checked="" type="radio"/> WPA2-PSK(AES)
Chave	<input type="text" value="12345678"/>

NOTA: segurança de rede sem fio!

4.2 Status do Sistema

Esta página mostra as configurações resumidas de seu roteador. É possível verificar se a interface Wireless está conectada, dados básicos da WAN e LAN, TX e RX de cada interface.



The screenshot shows the web interface of an OIW-2441APGN router. On the left is a navigation menu with options: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP, Wireless, NAT/QoS, Firewall, and Gerenciamento. The main content area is titled 'Status do Sistema' and contains the following information:

Status do Sistema	
Tempo de Operação	0 Dia, 00:54:01
Fabricante	www.oiwtech.com.br
Versão do Firmware	V1.0, 2013-11-1

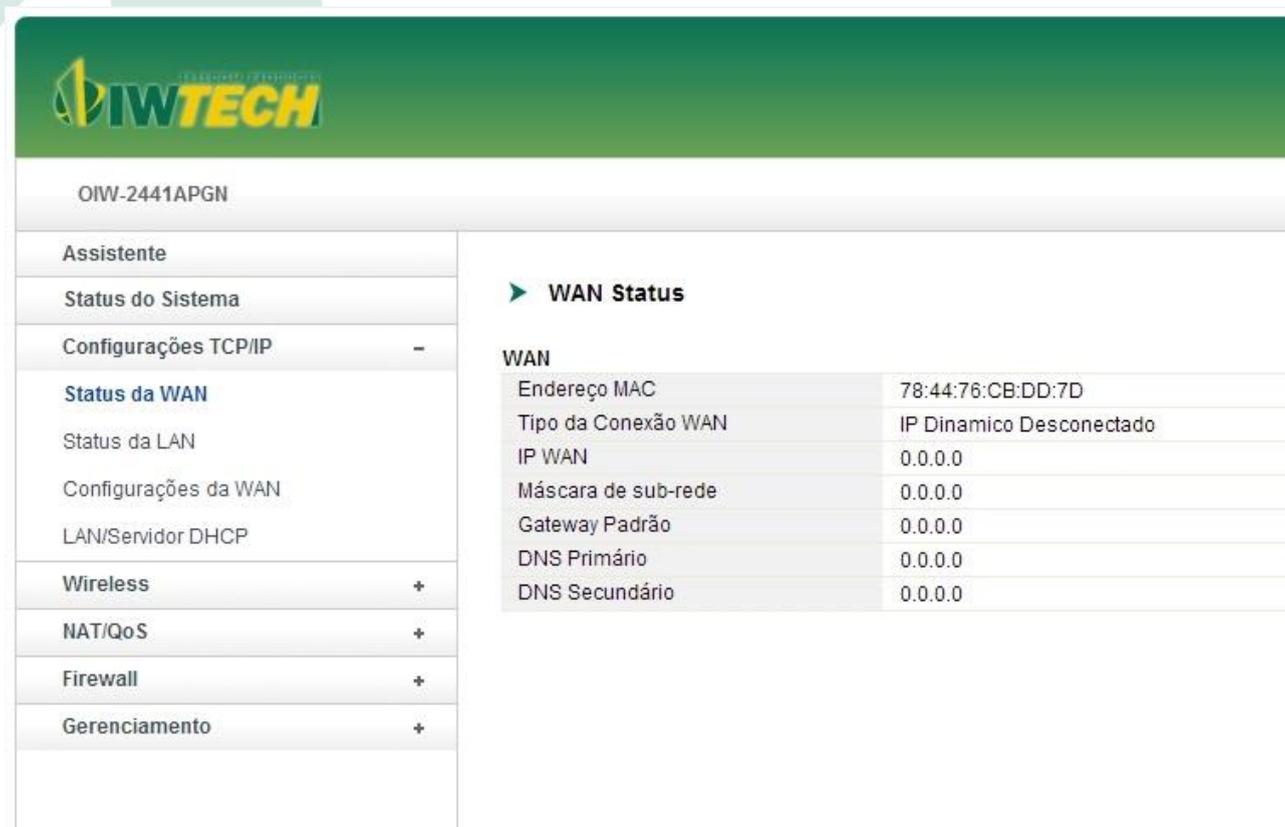
WAN	
Endereço MAC	78:44:76:CB:DD:7D
Tipo da Conexão WAN	IP Dinamico Desconectado <input type="button" value="Liberar"/> <input type="button" value="Renovar"/>
IP WAN	0.0.0.0
Máscara de sub-rede	0.0.0.0
Gateway Padrão	0.0.0.0
DNS Primário	0.0.0.0
DNS Secundário	0.0.0.0

LAN	
Endereço MAC	78:44:76:CB:DD:7E
IP LAN	192.168.2.1
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilitado
Faixa do DHCP	192.168.2.100-192.168.2.200

4.3 Configurações TCP/IP

4.3.1 Status da WAN

No Status da WAN é possível verificar todas as configurações feitas na porta WAN, como endereço MAC, endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway Padrão, etc.

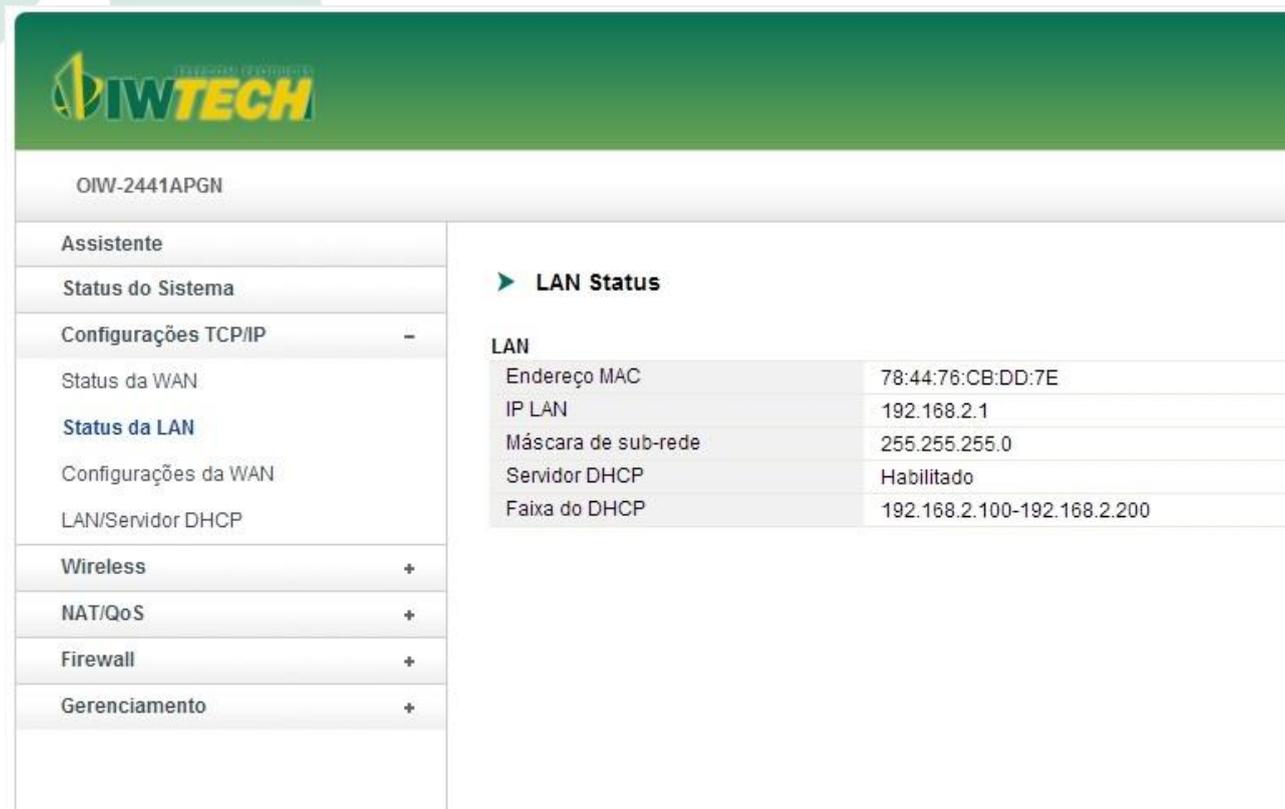


The screenshot displays the OIWTECH web interface for device OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with items like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Configurações da WAN', 'LAN/Servidor DHCP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The 'Status da WAN' item is selected. The main content area shows a 'WAN Status' section with a table of WAN parameters.

WAN	
Endereço MAC	78:44:76:CB:DD:7D
Tipo da Conexão WAN	IP Dinamico Desconectado
IP WAN	0.0.0.0
Máscara de sub-rede	0.0.0.0
Gateway Padrão	0.0.0.0
DNS Primário	0.0.0.0
DNS Secundário	0.0.0.0

4.3.2 Status da LAN

No Status da LAN, é possível verificar as configurações feitas nas portas LANs. Dados básicos como Endereço MAC, endereço IP, Máscara de sub-rede, Faixa de distribuição do servidor DHCP podem ser vistos.



The screenshot shows the web interface for the OIW-2441APGN device. The top navigation bar includes the OIWTECH logo and the model name. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Configurações da WAN', 'LAN/Servidor DHCP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The main content area is titled 'LAN Status' and displays a table with the following information:

LAN	
Endereço MAC	78:44:76:CB:DD:7E
IP LAN	192.168.2.1
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilitado
Faixa do DHCP	192.168.2.100-192.168.2.200

4.3.3 Configurações da WAN

Esta 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.

Configurações da WAN: Aqui você seleciona o método de acesso que será usado na porta WAN: (IP estático, DHCP ou PPPoE).



The screenshot shows the OIWTECH web interface for device OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Configurações da WAN', 'LAN/Servidor DHCP', 'Wireless', 'NAT/DoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The main area is titled 'Configurações WAN' and contains three radio button options: 'Cliente DHCP' (selected), 'IP Estático', and 'PPPoE'. Below these are fields for 'Nome do Host' (OIWTECH), 'Endereço MAC' (with a 'Clonar Endereço MAC' button), and 'MTU' (1500). An 'Aplicar' button is at the bottom right.

Cliente DHCP:

Nome do Host: Nome do servidor DHCP (Opcional)

Endereço MAC: Endereço MAC do servidor DHCP (Opcional)

MTU: Deve ser fornecido pelo seu ISP, refere-se ao tamanho máximo de um pacote que possa ser transferido em um frame sobre a rede.

IP Estático:

Endereço IP: Endereço IP que deve ser usado na porta WAN conforme fornecido pelo seu ISP.

Máscara de sub-rede: Máscara usada na porta WAN, caso seu ISP não forneça a mesma, deixe em 255.255.255.0.

Gateway: IP do Gateway fornecido pelo ISP.

DNS Primário: Endereço do servidor DNS primário, forneça para obter acesso a resolução de nomes da internet.

DNS Secundário: Endereço do servidor DNS secundário, forneça para caso o DNS primário esteja fora do ar, o endereço possa ser resolvido através do servidor secundário (Opcional).

Endereço MAC: Endereço MAC da porta WAN (Opcional).

MTU: Deve ser fornecido pelo seu ISP, refere-se ao tamanho máximo de um pacote que possa ser transferido em um frame sobre a rede.

PPPoE:

Usuário: Digite o usuário PPPoE fornecido pelo seu ISP.

Senha: Digite a senha PPPoE fornecida pelo seu ISP.

Confirme a Senha: Digite novamente a senha PPPoE.

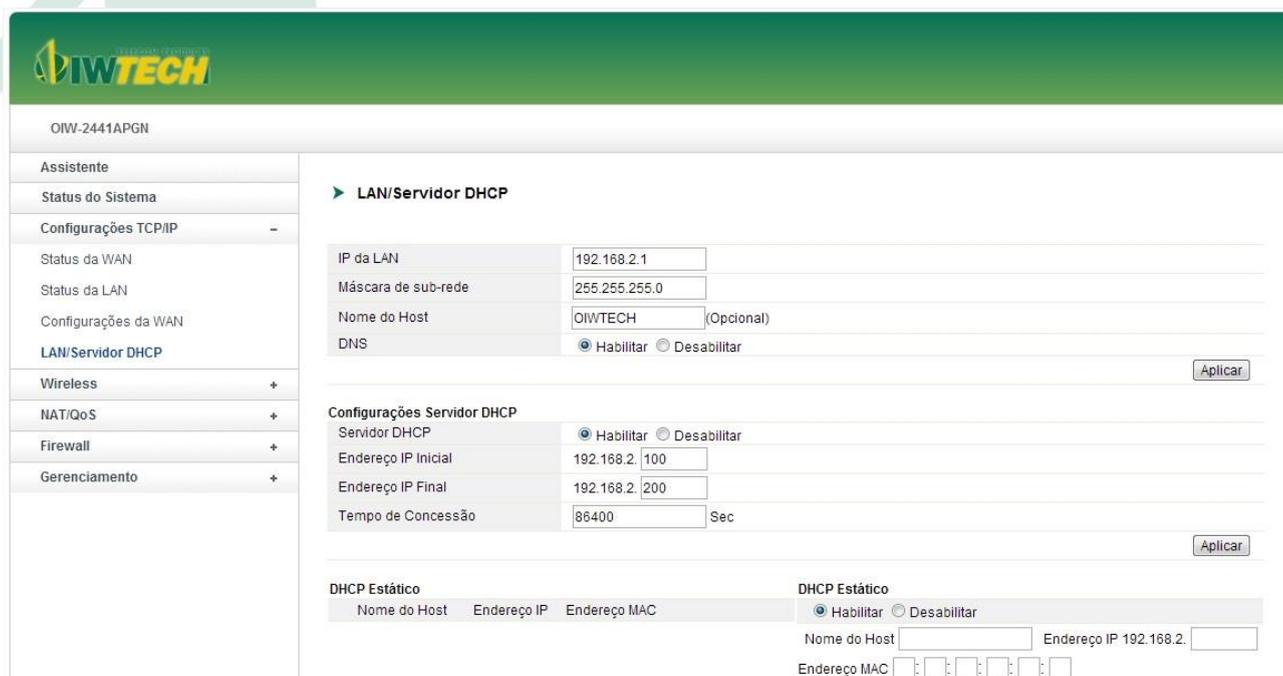
Endereço MAC: Endereço MAC do servidor PPPoE (Opcional).

Tempo Ocioso Máximo: Tempo para a conexão ser encerrada após um determinado tempo Ocioso. Se necessário deve ser fornecida pelo seu ISP.

MTU: Deve ser fornecido pelo seu ISP, refere-se ao tamanho máximo de um pacote que possa ser transferido em um frame sobre a rede.

4.3.4 LAN/Servidor DHCP

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 de DHCP, etc.



The screenshot shows the configuration interface for the OIW-2441APGN router. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Configurações da WAN', 'LAN/Servidor DHCP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The main content area is titled 'LAN/Servidor DHCP' and is divided into three sections: 'Configurações Servidor DHCP' and 'DHCP Estático'. The 'Configurações Servidor DHCP' section includes fields for 'IP da LAN' (192.168.2.1), 'Máscara de sub-rede' (255.255.255.0), 'Nome do Host' (OIWTECH), and 'DNS' (Habilitar/Desabilitar). The 'Configurações Servidor DHCP' section includes 'Servidor DHCP' (Habilitar/Desabilitar), 'Endereço IP Inicial' (192.168.2.100), 'Endereço IP Final' (192.168.2.200), and 'Tempo de Concessão' (86400 Sec). The 'DHCP Estático' section has a table with columns for 'Nome do Host', 'Endereço IP', and 'Endereço MAC', and a 'DHCP Estático' section with 'Habilitar/Desabilitar' radio buttons and input fields for 'Nome do Host', 'Endereço IP' (192.168.2.), and 'Endereço MAC'.

IP da LAN: Configura o IP padrão de acesso do Roteador.

Máscara de Sub-rede: Máscara do IP configurado.

Nome do Host: Nome do Roteador (Opcional).

DNS: Habitar ou Desabilitar DNS.

Configurações do Servidor DHCP:

Servidor DHCP: Habilitar ou Desabilitar o Servidor DHCP.

Endereço IP Inicial: Primeiro Endereço IP que o Servidor irá entregar.

Endereço IP Final: Último Endereço IP que o Servidor irá entregar.

Tempo de concessão: Tempo durante qual o endereço IP durará até ser renovado.

DHCP Estático:

Reserva um endereço IP estático dentro da range do DHCP. Máximo de 10 IPs estáticos simultâneos.

Nome do Host: Nome do Host, para controle.

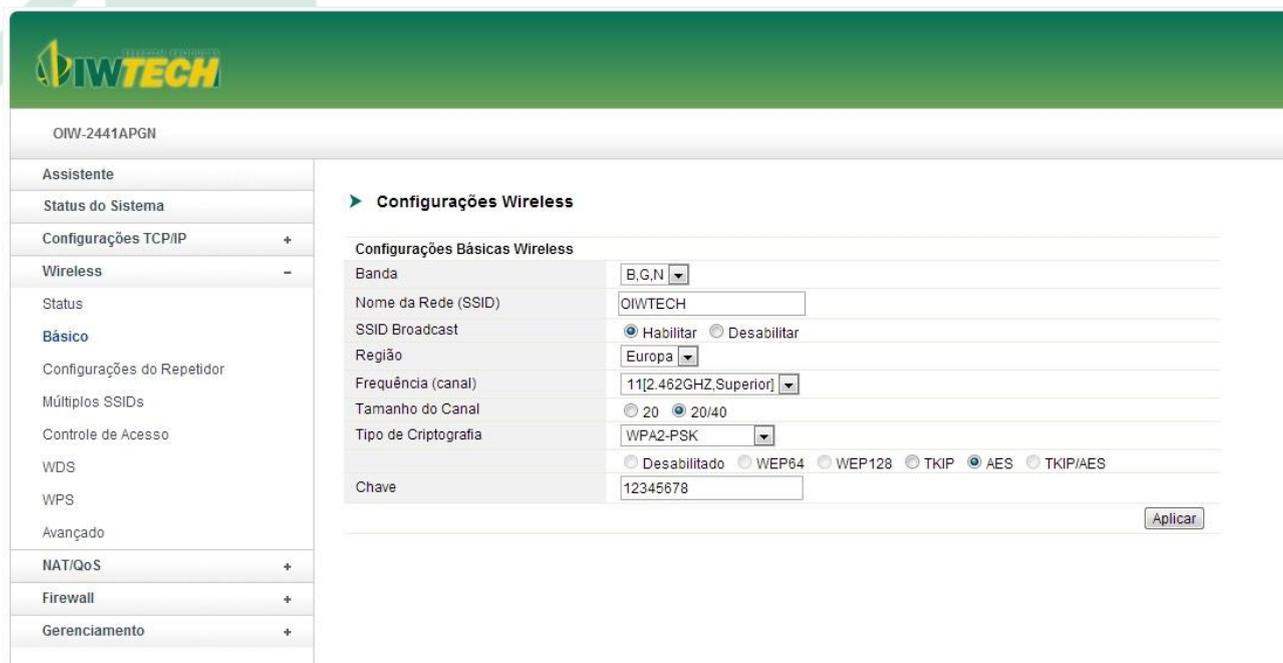
Endereço IP: Endereço IP do equipamento à ser reservado.

Endereço MAC: Endereço MAC do equipamento à ser reservado.

4.4 Wireless

4.4.1 Básico

Contém as configurações Básicas da rede Wireless.



The screenshot shows the OIWTECH web interface for configuring wireless settings. The main heading is 'Configurações Wireless'. Underneath, there is a section for 'Configurações Básicas Wireless' with the following fields:

- Banda:** B,G,N
- Nome da Rede (SSID):** OIWTECH
- SSID Broadcast:** Habilitar Desabilitar
- Região:** Europa
- Frequência (canal):** 11[2.462GHZ,Superior]
- Tamanho do Canal:** 20 20/40
- Tipo de Criptografia:** WPA2-PSK
- Chave:** 12345678

At the bottom right of the configuration area is an 'Aplicar' button. On the left side of the interface, there is a navigation menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'Status', 'Básico', 'Configurações do Repetidor', 'Múltiplos SSIDs', 'Controle de Acesso', 'WDS', 'WPS', 'Avançado', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'.

Banda: Indica o padrão no qual o equipamento irá operar. Podendo escolher entre as bandas B, G, B+G ou B+G+N. Lembrando que ambos trabalham na frequência 2.4GHz e as taxas de transferência para a banda B é de 11Mbps, para a banda G 54 Mbps e para a banda N 150Mbps.

Nome da Rede(SSID): Nome para identificar a rede sem-fio de no máximo 32 caracteres.

SSID Broadcast: Habilitado: permite que os clientes enxerguem a rede. Desabilitado: Clientes não enxergam a rede.

Região: Define quais frequências(canais) podem ser usados de acordo com o país aonde você vive.

Frequência(canal): Este campo determina qual o canal que será utilizado na frequência de 2.4GHz. É recomendado alterar os valores caso haja interferência na região com equipamentos que trabalham em um determinado canal.

Tamanho do Canal: Define o tamanho do canal na frequência 2.4GHz. Pode ser alterado para 20Mhz ou 20/40Mhz.

Criptografia:

Aqui você poderá criar uma segurança para sua rede sem-fio. Poderá 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.

Você pode selecionar as seguintes opções:

Desabilitado, WEP, WPA, WPA2.

Desabilitado: Nenhuma segurança, sem encriptação. Sua rede estará desprotegida.

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

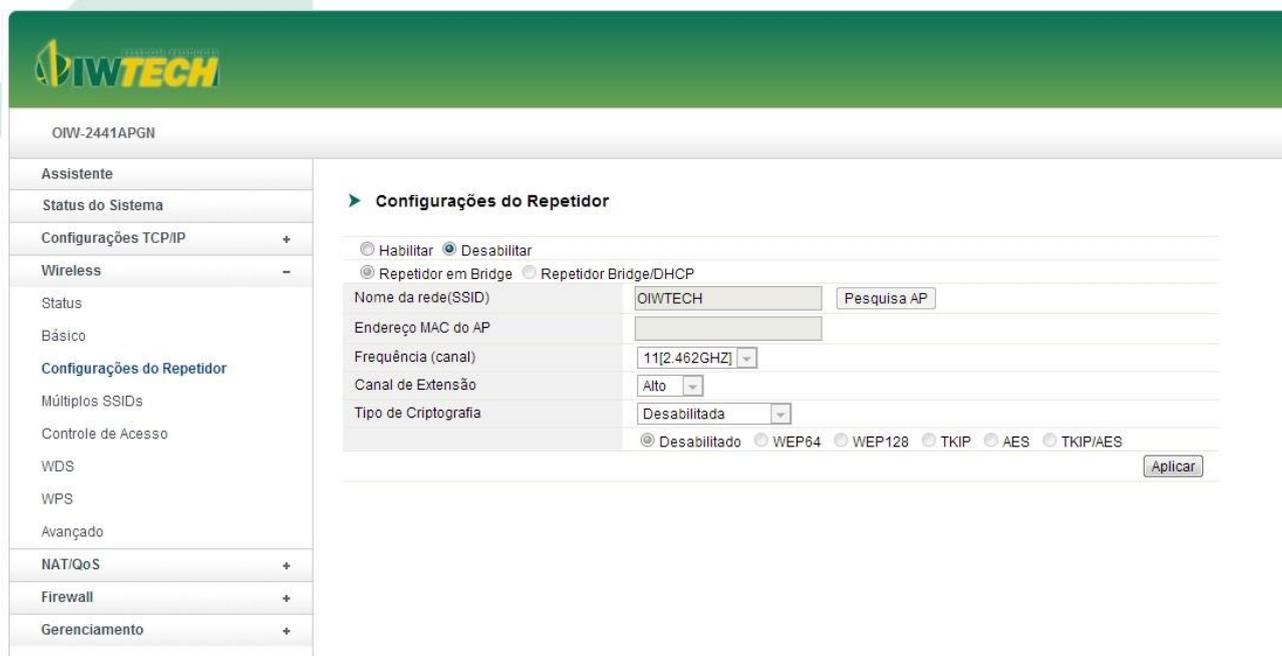
WPA: Solução intermediária de segurança. Usa Protocolo de Integridade Fundamental Temporal (TKIP) substitui a WEP.

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.

Chave: Senha desejada. Será adequada de acordo com a criptografia escolhida.

4.4.2 Configurações do Repetidor

Configura o modo de Repetidor Universal, em que o Acesso Point atua como AP e Cliente ao mesmo tempo, repetindo o sinal de qualquer rede Wireless 2.4GHz.



Configurações do Repetidor: Habilita ou Desabilita o Repetido Universal.

Repetidor Bridge:

Repete o sinal do AP e apenas repassa o IP recebido.

Repetidor Bridge/DHCP:

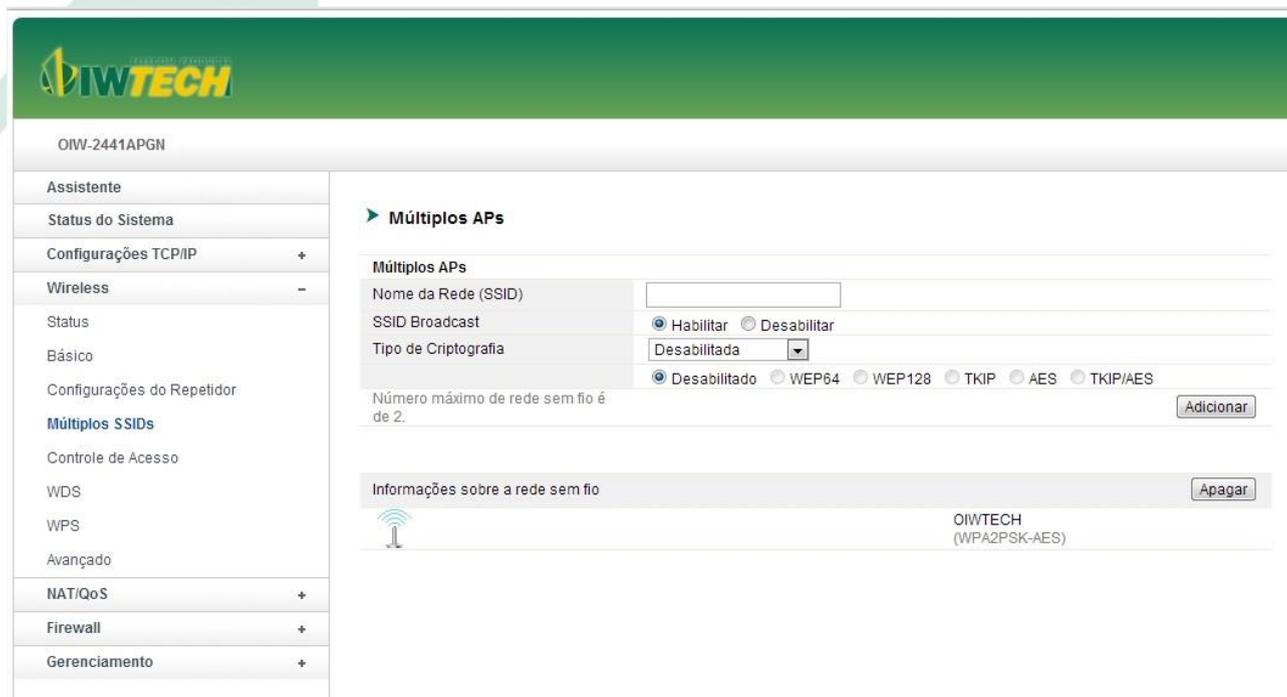
Repete o sinal do AP porém habilita o servidor DHCP do próprio rádio e repassa.

Chave: Chave de segurança do AP que será repetido. (As demais opções de configuração são detectadas automaticamente pelo Acesso Point).

Obs: O roteador criará uma nova rede com o SSID e senha configurados na Wireless Básico.

4.4.3 Múltiplos SSIDS

Configura a opção de Múltiplos SSIDs com criptografias diferentes. Número máximo de 3 SSIDs simultâneos.



The screenshot shows the OIWTECH web interface for device OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'Status', 'Básico', 'Configurações do Repetidor', 'Múltiplos SSIDs', 'Controle de Acesso', 'WDS', 'WPS', 'Avançado', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The main content area is titled 'Múltiplos APs' and contains a form for adding a new SSID. The form fields are: 'Nome da Rede (SSID)' (text input), 'SSID Broadcast' (radio buttons for 'Habilitar' and 'Desabilitar'), and 'Tipo de Criptografia' (dropdown menu set to 'Desabilitada'). Below these fields are radio buttons for encryption types: 'Desabilitado', 'WEP64', 'WEP128', 'TKIP', 'AES', and 'TKIP/AES'. A note states 'Número máximo de rede sem fio é de 2.' and there is an 'Adicionar' button. At the bottom, there is a section 'Informações sobre a rede sem fio' with a wireless icon and the text 'OIWTECH (WPA2PSK-AES)' and an 'Apagar' button.

Nome da Rede (SSID): Nome do novo SSID

SSID Broadcast: Habilita ou desabilita que o cliente enxergue a rede.

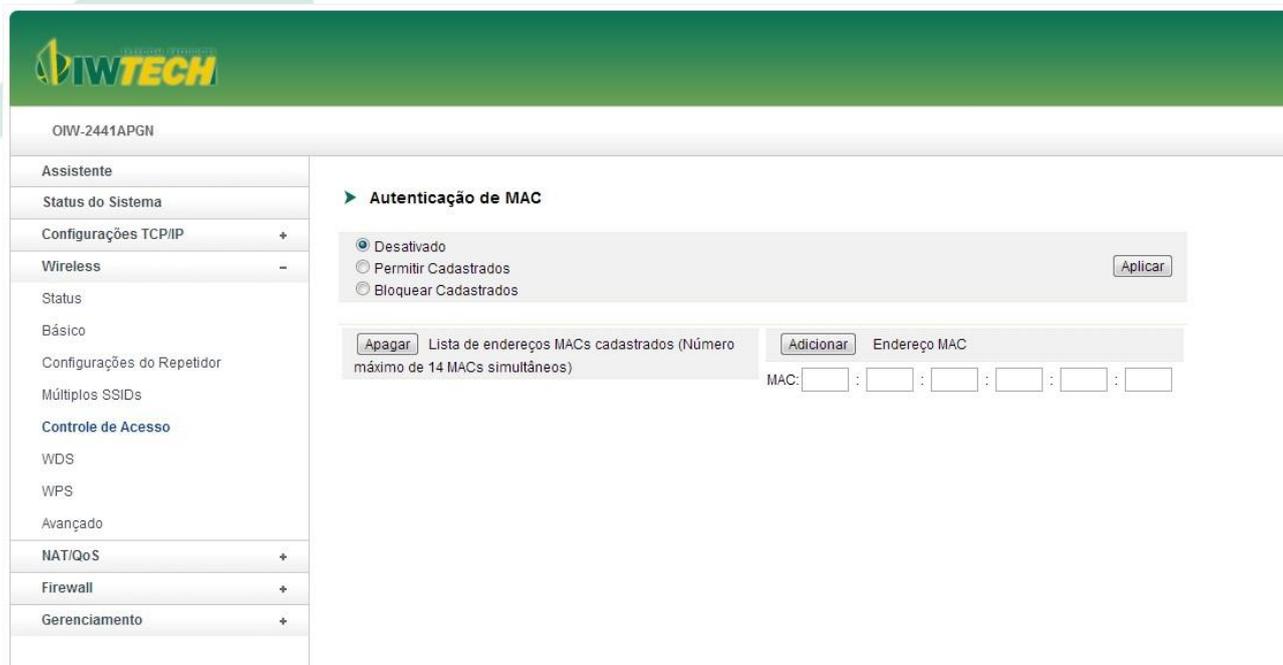
Tipo de Criptografia: Tipo de Criptografia do novo SSID.

Informações sobre a rede sem fio:

Lista todos os SSIDs cadastrados.

4.4.4 Controle de Acesso

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



The screenshot shows the configuration page for the OIW-2441APGN router. On the left is a navigation menu with categories like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'Status', 'Básico', 'Configurações do Repetidor', 'Múltiplos SSIDs', 'Controle de Acesso', 'WDS', 'WPS', 'Avançado', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The 'Controle de Acesso' section is expanded, showing 'Autenticação de MAC' with three radio button options: 'Desativado' (selected), 'Permitir Cadastrados', and 'Bloquear Cadastrados'. An 'Aplicar' button is to the right. Below this is a section for the MAC address list, with an 'Apagar' button, the text 'Lista de endereços MACs cadastrados (Número máximo de 14 MACs simultâneos)', an 'Adicionar' button, and a label 'Endereço MAC'. A MAC address input field is shown as 'MAC: [] : [] : [] : [] : [] : []'.

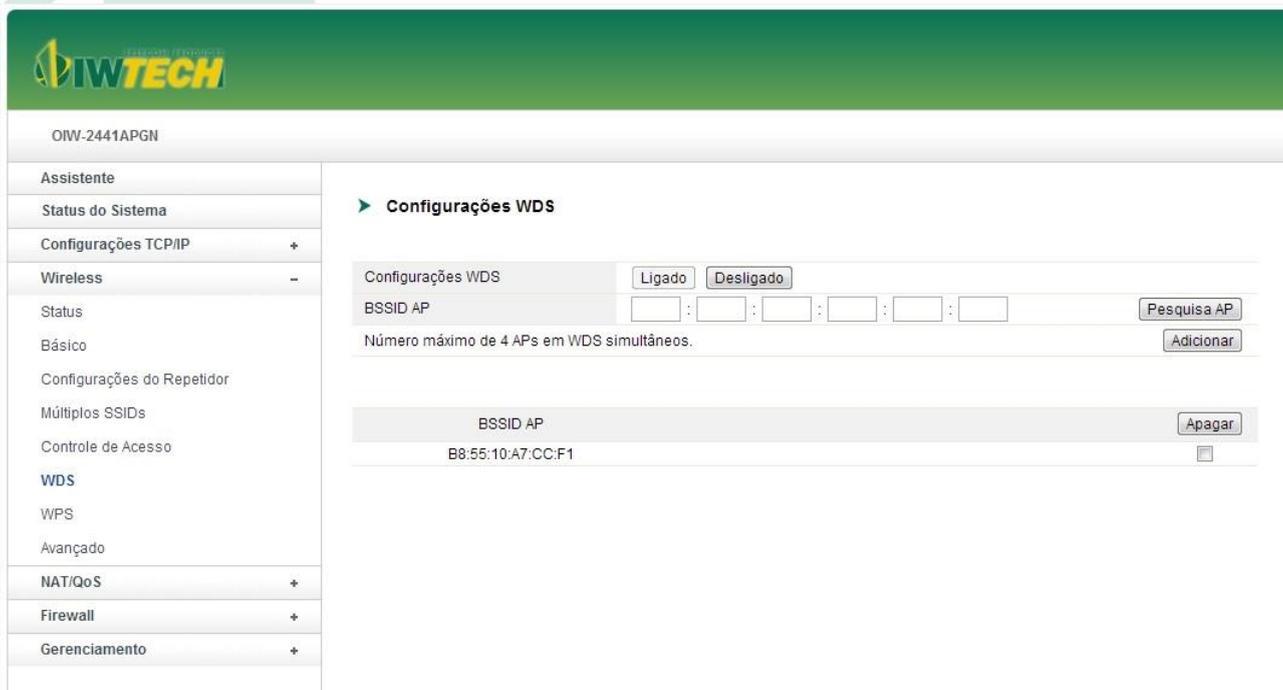
Permitir Cadastrados: Permite os MACs que serão cadastrados naveguem pelo roteador.

Bloquear Cadastrados: Bloqueia a navegação dos MACs que serão cadastrados.

MAC: Endereço MAC do Host à ser Permitido/Bloqueado.

4.4.5 WDS

Esse recurso faz com vários AP's conversem entre si e estenda a cobertura da rede sem-fio. OS MACs 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 configuration page for OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with categories like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'Status', 'Básico', 'Configurações do Repetidor', 'Múltiplos SSIDs', 'Controle de Acesso', 'WDS', 'WPS', 'Avançado', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The 'Wireless' section is expanded to show 'Configurações WDS'. In this section, there are radio buttons for 'Ligado' (selected) and 'Desligado'. Below is a 'BSSID AP' field with a MAC address input format (XX:XX:XX:XX:XX:XX) and a 'Pesquisa AP' button. A note states 'Número máximo de 4 APs em WDS simultâneos.' with an 'Adicionar' button. A table below lists the BSSID AP 'B8:55:10:A7:CC:F1' with an 'Apagar' button and a checkbox.

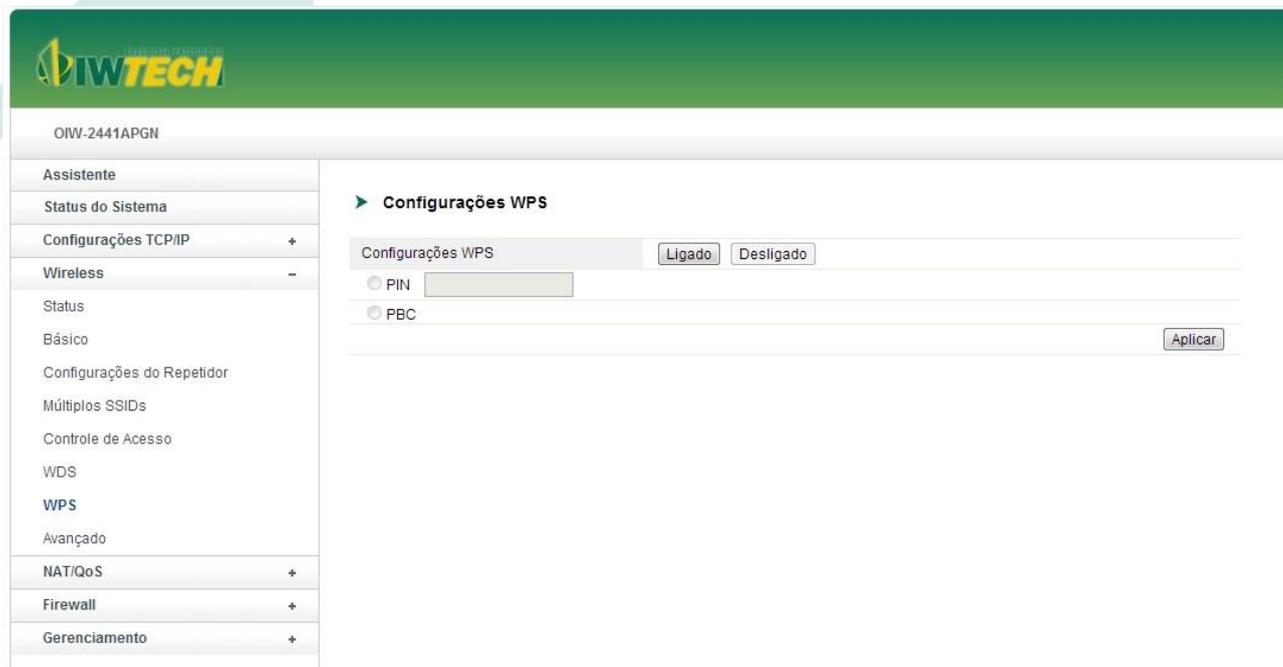
Configurações WDS: Habilita ou desabilita o WDPS.

BSSID AP: MAC do AP.

Obs: Número máximo de 4 APs em WDS simultâneamente.

4.4.6 WPS

Permite que o cliente Wireless faça configurações básicas no roteador de forma simples, apenas adicionando o número PIN do roteador.



The screenshot shows the configuration interface for an OIW-2441APGN router. On the left is a navigation menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'Status', 'Básico', 'Configurações do Repetidor', 'Múltiplos SSIDs', 'Controle de Acesso', 'WDS', 'WPS', 'Avançado', 'NAT/QoS', 'Firewall', and 'Gerenciamento'. The 'WPS' option is highlighted. The main content area is titled 'Configurações WPS' and contains a toggle switch for 'Configurações WPS' (set to 'Ligado'), radio buttons for 'PIN' and 'PBC', a text input field for the PIN, and an 'Aplicar' button.

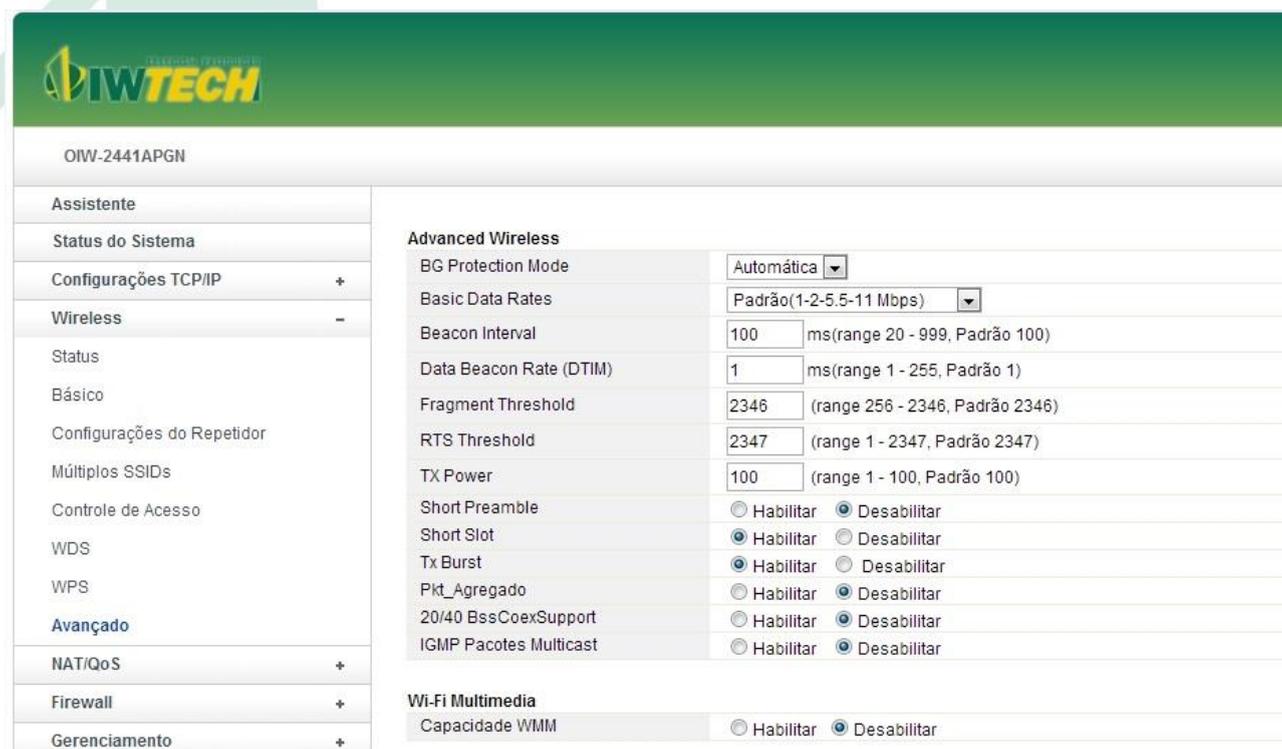
Configurações WPS: Habilita ou desabilita o WPS.

PIN: Número PIN a ser digitado pelo cliente no momento da configuração (Gerado automaticamente pelo roteador).

PBC: Aciona o WPS através do botão RST-WPS.

4.4.7 Wireless Avançado

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 feitos terão as mudanças em seu ponto de acesso.



OIW-2441APGN

Assistente	
Status do Sistema	
Configurações TCP/IP	+
Wireless	-
Status	
Básico	
Configurações do Repetidor	
Múltiplos SSIDs	
Controle de Acesso	
WDS	
WPS	
Avançado	
NAT/QoS	+
Firewall	+
Gerenciamento	+

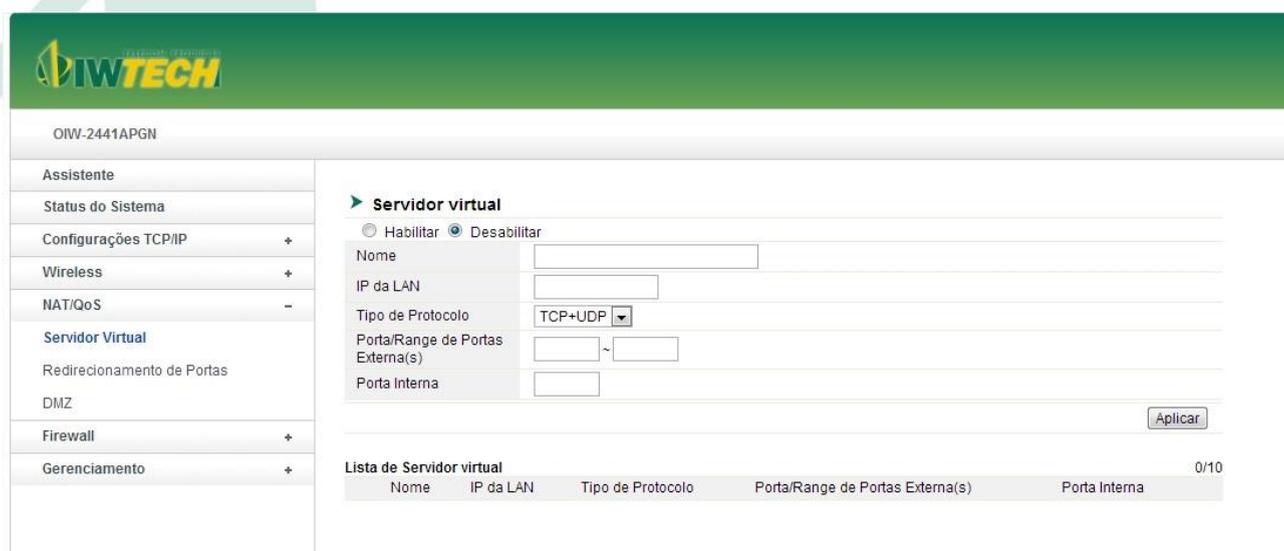
Advanced Wireless	
BG Protection Mode	Automática
Basic Data Rates	Padrão(1-2-5.5-11 Mbps)
Beacon Interval	100 ms(range 20 - 999, Padrão 100)
Data Beacon Rate (DTIM)	1 ms(range 1 - 255, Padrão 1)
Fragment Threshold	2346 (range 256 - 2346, Padrão 2346)
RTS Threshold	2347 (range 1 - 2347, Padrão 2347)
TX Power	100 (range 1 - 100, Padrão 100)
Short Preamble	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar
Short Slot	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Desabilitar
Tx Burst	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Desabilitar
Pkt_Agregado	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar
20/40 BssCoexSupport	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar
IGMP Pacotes Multicast	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar

Wi-Fi Multimedia	
Capacidade WMM	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar

4.5 NAT/QOS

4.5.1 Servidor Virtual

Serve como uma simples liberação de portas, ou redirecionamento de portas.



OIW-2441APGN

Assistente

Status do Sistema

Configurações TCP/IP +

Wireless +

NAT/QoS -

Servidor Virtual

Redirecionamento de Portas

DMZ

Firewall +

Gerenciamento +

Servidor virtual

Habilitar Desabilitar

Nome

IP da LAN

Tipo de Protocolo

Porta/Range de Portas Externa(s) ~

Porta Interna

Aplicar

Lista de Servidor virtual

Nome	IP da LAN	Tipo de Protocolo	Porta/Range de Portas Externa(s)	Porta Interna
				0/10

Servidor Virtual: Habilita ou Desabilita o Servidor Virtual.

IP da LAN: IP de sua conexão Local que será redirecionado.

Tipo de Protocolo: Pode ser escolhido TCP ou UDP.

Porta/Range de Portas: Porta/ Range de portas à serem utilizadas no redirecionamento.

Porta Externa: Porta Externa à ser redirecionada.

4.5.2 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.



The screenshot shows the OIWTECH web interface for configuration. The top navigation bar includes the OIWTECH logo and the text 'TELECOM PRODUCTS'. Below the navigation bar, the device identifier 'OIW-2441APGN' is displayed. A sidebar menu on the left lists various configuration sections: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (-), Servidor Virtual, Redirecionamento de Portas (highlighted), DMZ, Firewall (+), and Gerenciamento (+). The main content area is titled 'Redirecionamento de Porta' and contains the following configuration options:

- Radio buttons for 'Habilitar' and 'Desabilitar', with 'Desabilitar' selected.
- A text input field for 'Comentario'.
- Input fields for 'Porta/Range de Portas'.
- A dropdown menu for 'Tipo de Protocolo' set to 'TCP'.
- An input field for 'Porta Externa'.
- Another dropdown menu for 'Tipo de Protocolo' set to 'TCP'.
- An 'Aplicar' button.

Below the configuration form is a table titled 'Lista de Porta gatilho' with a '0/10' indicator. The table has three columns: 'Comentar', 'Gatilho', and 'Porta/Range de Portas Externa(s)'.

Redirecionamento de Portas: Habilita ou desabilita o redirecionamento de Portas

Porta/ Range de Portas: Porta /Range de portas à serem utilizadas no redirecionamento

Tipo de Protocolo: Pode ser escolhido TCP ou UDP.

Porta Externa: Porta Externa à ser redirecionada.

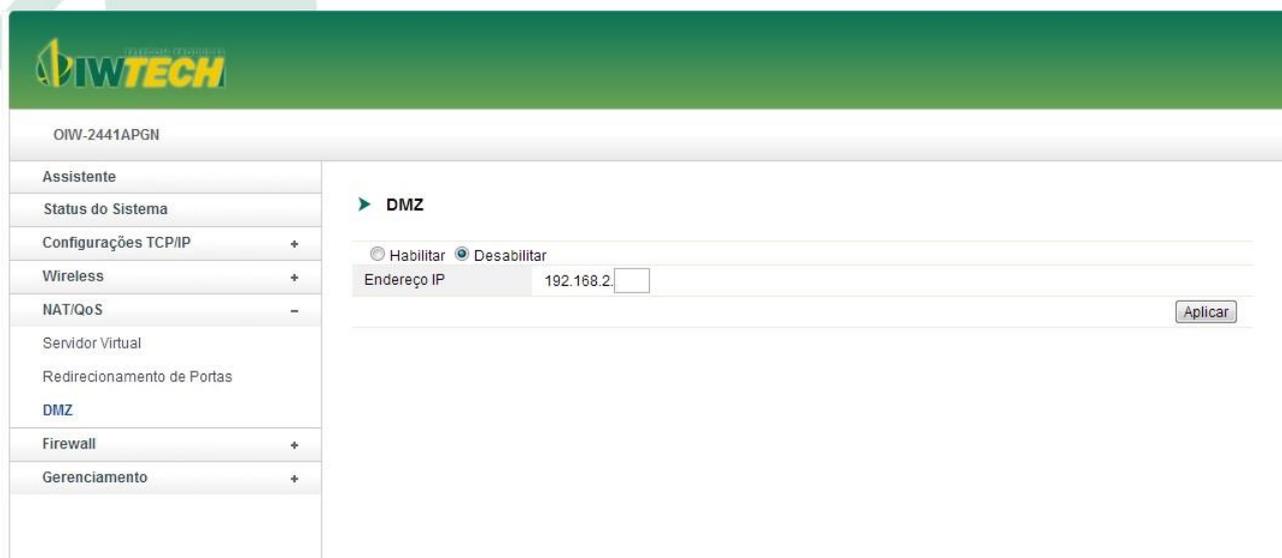
Tipo de Protocolo: Pode ser escolhido TCP ou UDP.

Lista de Porta:

Lista todos os redirecionamentos feitos no roteador.

4.5.3 DMZ

É denominada como uma "zona" da rede local que está ficará visível à internet. O IP local que for configurado não terá proteção do Firewall, pois todas as portas ficarão imediatamente abertas, fazendo com que o host configurado possa prestar serviços como WEB, FTP, Email, Jogos, Vídeos, etc.



The screenshot shows the OIWTECH web interface for device OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with items: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (-), Servidor Virtual, Redirecionamento de Portas, **DMZ**, Firewall (+), and Gerenciamento (+). The main content area is titled 'DMZ' and contains two radio buttons: 'Habilitar' (unselected) and 'Desabilitar' (selected). Below this is a text input field labeled 'Endereço IP' containing the value '192.168.2.' followed by a small empty box. An 'Aplicar' button is located at the bottom right of the configuration area.

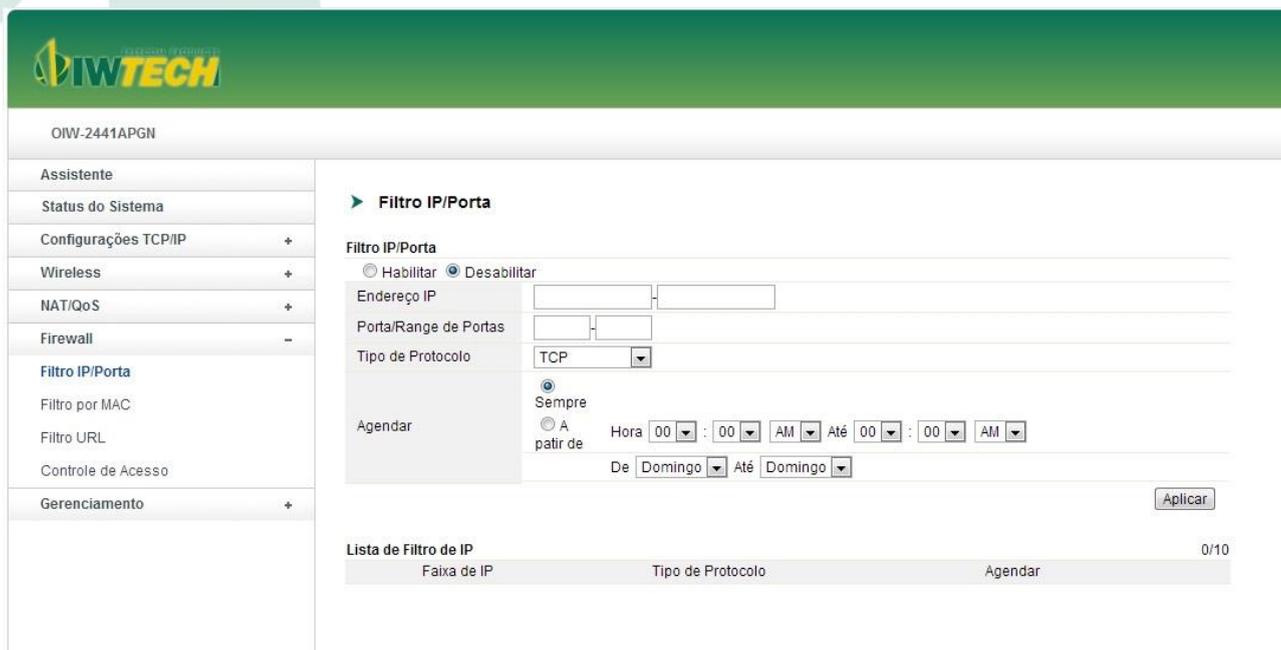
DMZ: Habilita ou desabilita a DMZ.

Endereço IP: IP local que receberá a DMZ.

4.6 Firewall

4.6.1 Filtro IP/Porta

Os registros nesta tabela são usados para 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.



Faixa de IP	Tipo de Protocolo	Agendar	0/10
-------------	-------------------	---------	------

Filtro IP/Porta: Habilita ou desabilita o serviço

Endereço IP: Endereço IP ou Range de IPs à ser restringido.

Porta/Range de Portas: Inclua a porta ou Range de Porta que deseja restringir.

Tipo de Protocolo: Tipo de protocolo que será restringido.

Agendar: É possível fazer agendamento deste bloqueio, pode ser feito na data que desejar.

Lista de Filtro de IP:

Lista de todas as restrições feitas no roteador.

4.6.2 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 OIWTECH web interface for a device (OIW-2441APGN). The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', 'Filtro IP/Porta', 'Filtro por MAC' (highlighted), 'Filtro URL', 'Controle de Acesso', and 'Gerenciamento'. The main content area is titled 'Filtro por MAC' and includes instructions: 'Use o endereço MAC para permitir ou negar a conexão à rede.' There are three radio button options: 'Desabilitar Filtros MAC' (selected), 'Apenas permitir que os computadores com endereços MAC listados abaixo acessem a rede.', and 'Apenas bloquear que os computadores com endereços MAC listados abaixo acessem a rede.'. Below these is a 'DHCP Cliente' dropdown menu with a 'Select' button. At the bottom, there is a table header for 'Lista de Filtro MAC' with columns 'Nome' and 'Endereço MAC', and a '0/10' indicator.

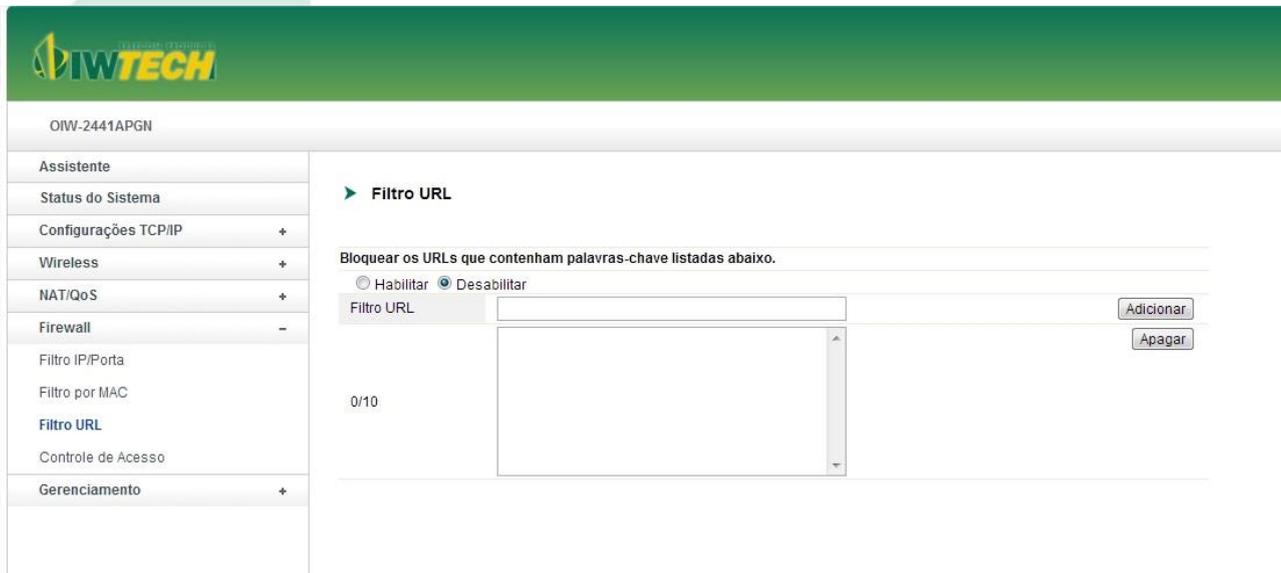
Desabilitar Filtros MAC: Desabilita a função.

Apenas permitir que os computadores com endereço MAC listados abaixo acessem a rede: Permite o acesso.

Apenas bloquear que os computadores com endereços MAC listados abaixo acessem a rede: Bloqueia o acesso.

4.6.3 Filtro URL

A filtragem de URL bloqueia conteúdo indesejado da Internet. Através do endereço do site ou palavra-chave é possível bloqueá-lo.



The screenshot shows the OIWTECH web interface for device OIW-2441APGN. On the left is a navigation menu with options like Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP, Wireless, NAT/QoS, Firewall, Filtro IP/Porta, Filtro por MAC, Filtro URL (highlighted), Controle de Acesso, and Gerenciamento. The main content area is titled 'Filtro URL' and contains the instruction 'Bloquear os URLs que contenham palavras-chave listadas abaixo.' Below this are radio buttons for 'Habilitar' and 'Desabilitar' (selected). There is a text input field labeled 'Filtro URL' with an 'Adicionar' button to its right. Below the input field is a list area with '0/10' items and an 'Apagar' button.

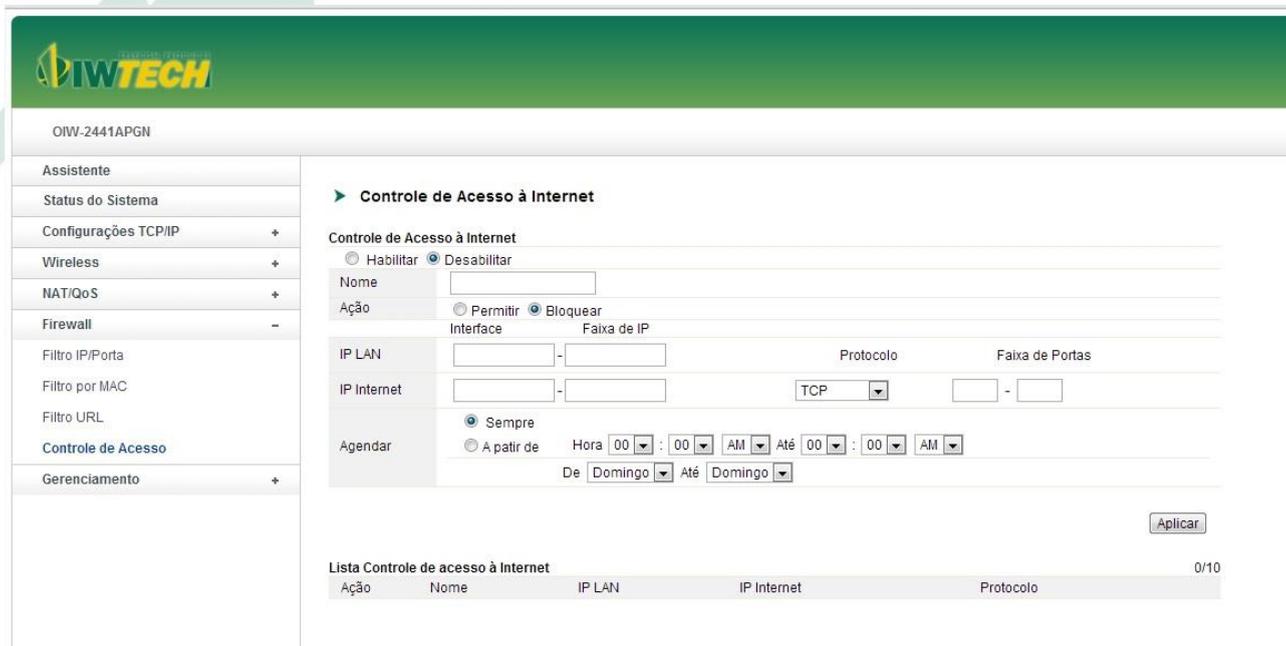
Bloquear os URLs que contenham palavras-chave listadas abaixo: Habilita ou desabilita o serviço.

Filtro URL: Endereço ou palavra-chave à ser filtrado.

Obs: Máximo de 10 Filtros simultâneos.

4.6.4 Controle de Acesso à Internet

Permite restringir por data e hora a navegação dos clientes.



OIW-2441APGN

Assistente

Status do Sistema

Configurações TCP/IP +

Wireless +

NAT/QoS +

Firewall -

Filtro IP/Porta

Filtro por MAC

Filtro URL

Controle de Acesso

Gerenciamento +

Controle de Acesso à Internet

Habilitar Desabilitar

Nome

Ação Permitir Bloquear

Interface	Faixa de IP	Protocolo	Faixa de Portas
IP LAN	<input type="text"/> - <input type="text"/>		
IP Internet	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Agendar

Sempre
 A partir de Hora : AM Até : AM
 De Até

Lista Controle de acesso à Internet 0/10

Ação	Nome	IP LAN	IP Internet	Protocolo
------	------	--------	-------------	-----------

4.7 Gerenciamento

4.7.1 Registro

Esta página pode ser usada para configurar o servidor de log do roteador. Através dele é possível verificar atividades do sistema, falhas, etc.

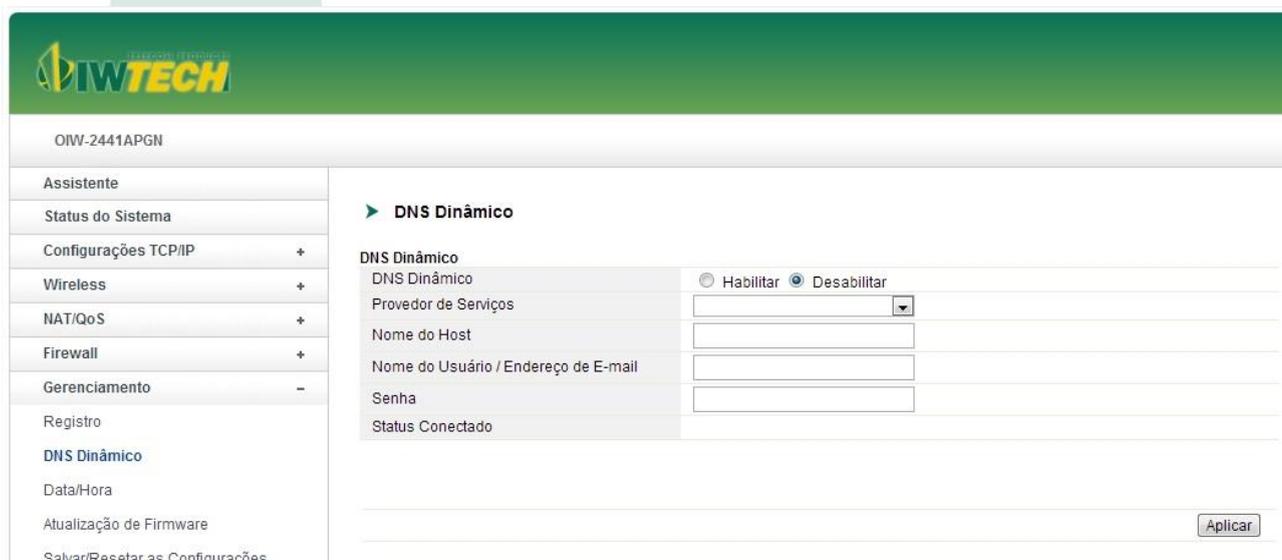


The screenshot shows the OIWTECH router management interface. At the top, there is a green header with the OIWTECH logo and the text "TELECOM PRODUCTS". Below the header, the device model "OIW-2441APGN" is displayed. On the left side, there is a navigation menu with the following items: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (+), Firewall (+), Gerenciamento (-), Registro (selected), DNS Dinâmico, and Data/Hora. The main content area is titled "Registro" and contains the following elements: "Visualização do registro de atividades." with radio buttons for "Habilitar" and "Desabilitar" (selected), an "Aplicar" button, and a set of navigation buttons: "Primeira Página", "Última Página", "Anterior", "Próximo", "Limpar", and "Atualizar". Below these buttons, there is a table with the following content:

1/1	
Hora	Mensagem

4.7.2 DNS Dinâmico

DNS dinâmico é um serviço que lhe oferece um endereço válido na internet, nome de domínio (uma URL) através de um endereço IP. O DDNS permite atribuir uma URL fixo para um endereço IP dinâmico. Ele é útil quando é necessário hospedar seu próprio site, servidor FTP, ou outro servidor por trás do roteador. Antes de usar este recurso, você precisa configurar no seu Roteador algum prestador de serviço, como DynDNS ou No-IP. Através do prestador será fornecida uma chave, que deve ser configurada no roteador.



The screenshot shows the configuration page for Dynamic DNS on an OIW-2441APGN router. The interface includes a sidebar menu with options like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', 'Gerenciamento', 'Registro', 'DNS Dinâmico', 'Data/Hora', 'Atualização de Firmware', and 'Salvar/Resetar as Configurações'. The main content area is titled 'DNS Dinâmico' and contains the following fields:

DNS Dinâmico	
DNS Dinâmico	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Desabilitar
Provedor de Serviços	<input type="text"/>
Nome do Host	<input type="text"/>
Nome do Usuário / Endereço de E-mail	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>
Status Conectado	<input type="text"/>

An 'Aplicar' button is located at the bottom right of the configuration area.

DNS Dinâmico: Habilita ou Desabilita o serviço.

Provedor de Serviços: Selecione o provedor do serviço.

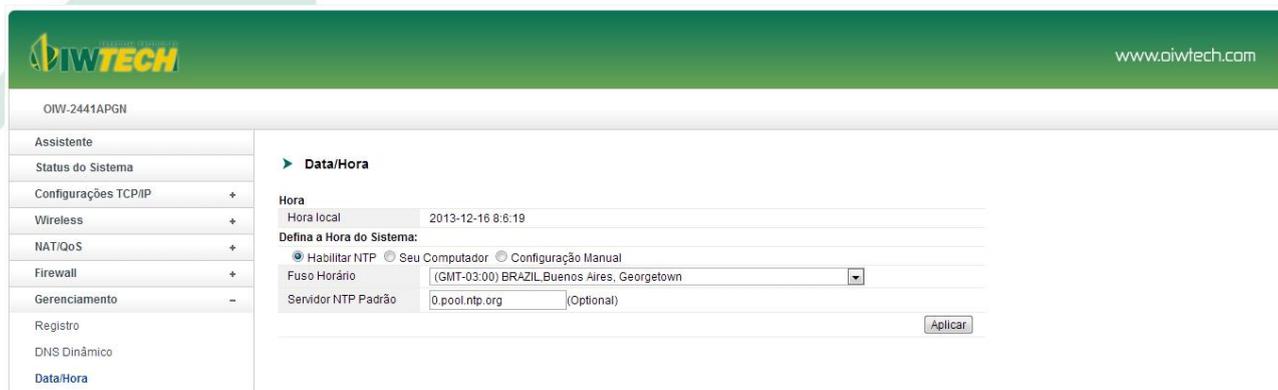
Nome do Host: Domínio cadastrado juntamente ao seu provedor de domínio.

Nome do Usuário/Endereço de E-mail: Nome de usuário da conta.

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

4.7.3 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 for device OIW-2441APGN. The left sidebar contains a menu with items: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP, Wireless, NAT/QoS, Firewall, Gerenciamento, Registro, DNS Dinâmico, and Data/Hora. The main content area is titled 'Data/Hora' and includes the following fields:

- Hora local: 2013-12-16 8:8:19
- Defina a Hora do Sistema:
 - Habilitar NTP
 - Seu Computador
 - Configuração Manual
- Fuso Horário: (GMT-03:00) BRAZIL.Buenos Aires, Georgetown
- Servidor NTP Padrão: 0.pool.ntp.org (Optional)
- Aplicar button

O horário e data também pode ser ajustados manualmente ou serem pegos do seu computador.

4.7.4 Atualizar o Firmware

Essa página permite a você atualizar o firmware do roteador, para corrigir eventuais bugs ou recuperar o equipamento. Cuidado para não desligar o equipamento durante o processo, pois o roteador poderá ficar inoperante.



OIW-2441APGN

Assistente	
Status do Sistema	
Configurações TCP/IP	+
Wireless	+
NAT/QoS	+
Firewall	+
Gerenciamento	-
Registro	

► Atualizar o Firmware

Atenção! Durante atualizações de firmware, a energia não pode ser desligada. O sistema irá reiniciar automaticamente após a conclusão da atualização.

Versão atual do firmware:	V1.0
Data do firmware:	2013-11-1
atualização de Firmware:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado

4.7.5 Salvar/Atualizar Configuração

Permite a você salvar as configurações feitas no roteador e carregá-las usando apenas um único arquivo, à fim de preservar as configurações já feitas. Caso necessite retomar as configurações de fábrica do roteador você também pode pressionando o botão RESET do equipamento.

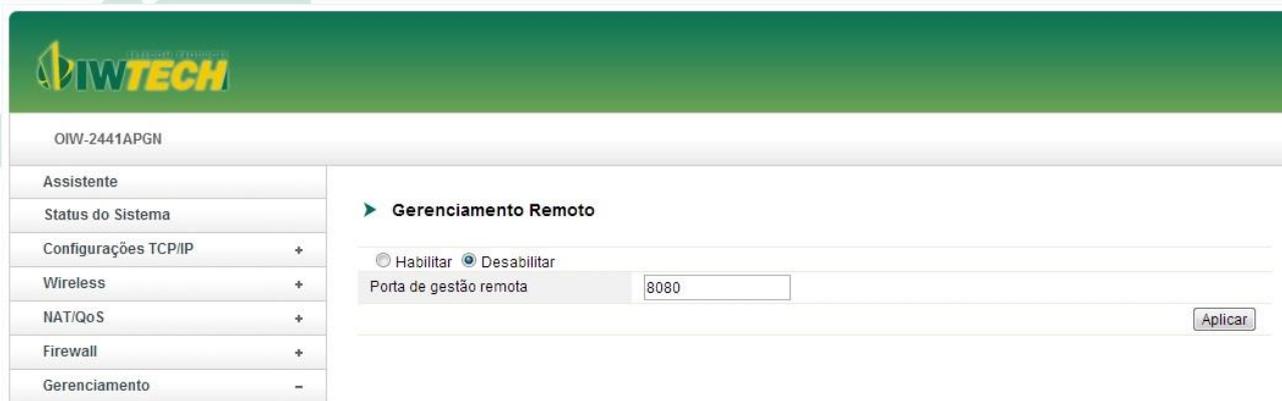


The screenshot shows the configuration interface for an OIW-2441APGN router. On the left is a navigation menu with items like 'Assistente', 'Status do Sistema', 'Configurações TCP/IP', 'Wireless', 'NAT/QoS', 'Firewall', 'Gerenciamento', and 'Registro'. The main content area is titled 'Salvar/Atualizar Configuração' and contains several buttons and instructions:

<input type="button" value="Configuração de Backup"/>	Baixar arquivo de configuração do seu PC
<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado	Restaurar as Configurações Padrão de Fábrica
<input type="button" value="Salvar Configurações no Disco Rígido"/>	
<input type="button" value="Restaurar"/>	Para restaurar a configuração padrão de fábrica, clique neste botão.

4.7.6 Gerenciamento Remoto

Permite o acesso remoto as configurações do roteador pela porta WAN.



The screenshot shows the configuration page for the OIW-2441APGN router. On the left is a navigation menu with the following items: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (+), Firewall (+), and Gerenciamento (-). The main content area is titled 'Gerenciamento Remoto' and contains two radio buttons: 'Habilitar' (unselected) and 'Desabilitar' (selected). Below this is a text input field labeled 'Porta de gestão remota' with the value '8080' entered. An 'Aplicar' button is located at the bottom right of the configuration area.

Porta de gestão remota: Porta usada para acessar remotamente.

4.7.7 Configurações de Administrador

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



The screenshot shows the OIWTECH web interface. At the top left is the OIWTECH logo. Below it, the device model "OIW-2441APGN" is displayed. A navigation menu on the left lists various system settings: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (+), Firewall (+), Gerenciamento (-), and Registro. The main content area is titled "Configurações de Administrador" and contains a sub-section "Administrador (o nome de login é 'admin')". This section includes three input fields: "Senha Antiga", "Nova senha", and "Confirme a senha". An "Aplicar" button is located at the bottom right of the form.

4.7.8 Reiniciar o Sistema

Através desta opção é possível reinicializar o Access Point.



The screenshot shows the web interface for the OIW-2441APGN device. At the top left is the OIWTECH logo. Below it, the device model 'OIW-2441APGN' is displayed. A navigation menu on the left lists various system settings: Assistente, Status do Sistema, Configurações TCP/IP (+), Wireless (+), NAT/QoS (+), Firewall (+), and Gerenciamento (-). The main content area is titled 'Reiniciando o Sistema' with a right-pointing arrow. Below this title, there is a button labeled 'Reiniciar Agora'.