



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

# Manual do usuário

## Roteador wireless N



**MULTILASER**

Completa como você





Roteador   
wireless



## Declaração de Direitos Autorais

**MULTILASER** é uma marca registrada de Multilaser Industrial Ltda. Todos os produtos e nomes de produtos mencionados aqui são marcas ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. Os direitos autorais do produto como integração, incluindo seus acessórios e software, pertencem à Multilaser Industrial Ltda. Sem a permissão de Multilaser Industrial Ltda., não é permitida cópia de parte, plágio, imitação ou tradução a outros idiomas.

Todas as fotos e especificações de produtos mencionados neste manual são para consulta somente. As atualizações de software e hardware, podem sofrer alterações. Se houver alterações, a Multilaser não é responsável por informar seus clientes. Se quiser saber mais informações sobre nossos produtos, visite nosso site: [www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)







# Índice

Roteador   
wireless

b g  n

<b>Capítulo 1: Introdução</b>	1
1.1 Características do Produto	2
1.2 Conteúdo da Caixa	4
1.3 Indicador LED e Descrição de Entrada	4
<b>Capítulo 2: Instalação de Hardware</b>	6
2.1 Como Instalar o Roteador	6
2.2 Plano de Aplicação em Rede	9
<b>Capítulo 3: Como Logar no Roteador</b>	9
3.1 Como Configurar a Rede	10
3.2 Logar no Roteador	12
<b>Capítulo 4: Guia de Instalação Rápida</b>	14
4.1 Assistente de Instalação	14
<b>Capítulo 5: Configurações Avançadas</b>	20
5.1 Configurações LAN	20
5.2 Configurações WAN	21
5.3 Clone de Endereço MAC	24
5.4 Configuração de DNS	24
<b>Capítulo 6: Configuração de Wireless</b>	26
6.1 Configuração Básica	26
6.2 Configuração de Segurança Wireless	28



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)





Roteador (( ))  
wireless



6.3 Configurações Avançadas	31
6.4 Configurações WPS	33
6.5 Configurações WDS	35
6.6 Controle de Acesso Wireless	37
6.7 Status de Conexão	38
<b>Capítulo 7: Servidor DHCP</b>	39
7.1 Configurações DHCP	39
7.2 Lista e Ligação DHCP	40
<b>Capítulo 8: Servidor Virtual</b>	41
8.1 Escala de Transmissão de Entrada	41
8.2 Configurações DMZ	42
8.3 Configurações UPNP	43
<b>Capítulo 9: Controle de tráfego</b>	44
9.1 Controle de Tráfego	44
<b>Capítulo 10: Configurações de Segurança</b>	46
10.1 Configurações de Filtro do Cliente	46
10.2 Configuração de Filtro URL	47
10.3 Filtro de Endereço MAC	49
10.4 Evitar Ataque à Rede	50



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)





Roteador   
wireless

b g **Wi-Fi** n

10.5 Gerenciamento Remoto de Web	51
10.6 Alarme de WAN	52
<b>Capítulo 11: Configuração de Roteamento</b>	<b>53</b>
11.1 Tabela de Roteamento	53
<b>Capítulo 12: Ferramentas do Sistema</b>	<b>53</b>
12.1 Configuração de hora	53
12.2 DDNS	54
12.3 Configuração de Backup/Restauração	56
12.4 Restaurar Configuração Padrão de Fábrica	58
12.5 Atualização de Firmware	59
12.6 Reiniciar o Roteador	60
12.7 Alteração de senha	60
12.8 Log do Sistema	61
12.9 Logout	62
<b>Apêndice 1: Glossário</b>	<b>62</b>
<b>Apêndice 2: Questões frequentes</b>	<b>64</b>



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)







## Capítulo 1: Introdução

Obrigado por adquirir o Roteador Banda Larga Wireless 11N da Multilaser!

O RE024 utiliza tecnologia avançada MIMO e aumenta em até 8 vezes o alcance de transmissão de simples produtos 802.11g. Compatível com padrões IEEE802.11n (Draft 4.0) e IEEE802.11g/b, pode fornecer uma transmissão estável de até 150Mbps. Além disso, inclui roteador, ponto de acesso wireless, switch com 4 portas e firewall em um, dedicados aos SOHOs (Small Office/Home Office) e rede familiar.

Suporta função WDS (Sistema de Distribuição Wireless) para repetir e ampliar os sinais para estender a cobertura wireless. Adicionalmente, o Roteador também suporta todas as características de segurança em wireless mais recentes, como métodos de codificação WEP, WPA, WPA2, WPA&WPA e WPS (PBC e PIN) de 64/128 bit, filtragem de pacote e transmissão de entrada, para evitar acesso não-autorizado e proteger sua rede contra ataques mal-intencionados.

Além disso, o filtro de endereços MAC e URL podem facilitar o gerenciamento de rotina para os pais e o administrador de rede, além de controle de banda QoS na velocidade de download de computadores específicos além de suporte.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



Roteador wireless

b g Wi Fi n

O suporte UpnP e WMM podem tornar seu MSN voice melhor, e o assistente de instalação incluído no CD-ROM tornará fácil e rápido o acesso à internet e a instalação de dispositivos para usuários.

### 1.1 Características do Produto

- Inclui roteador, ponto de acesso wireless, switch de quatro portas e firewall em um.
- Fornece velocidade de até 150Mbps para upload e download.
- Suporta dois métodos de codificação WPS (Instalação protegida de Wi-Fi): PBC e PIN
- Cumpre com os padrões IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3 e IEEE802.3u.
- Suporta capacidade de transmissão de até 8 vezes mais para produtos 11G.
- Suporta métodos de codificação WEP, WPA, WPA2, WPA&WPA2 de 64/128-bit.
- Suporta protocolo RTS/CTS e função de compartilhamento de dados.
- Fornece uma entrada Wan de Ethernet autonegação 10/100Mbps
- Fornece uma entrada LAN de Ethernet autonegação 10/100Mbps





Roteador wireless



- Suporta xDSL/Cable MODEM, IP estática e dinâmica em rede comunitária
- Suporta gestão de Web remota/local
- Compatível com WMM para melhorar sua voz e vídeo
- Suporta modo dissimulação SSID e base de controle de acesso em endereço MAC (até 30 entradas)
- Suporta Auto MDI/MDIX
- Suporta tecnologia Roaming Wireless para conexões wireless de alta eficiência
- Suporta modo autonegociação/manual para 802.11b/802.11g/802.11n
- Suporta UpnP e DDNS
- Suporta Firefox 1.0, IE5.5 ou superior
- Suporta SNMP
- Suporta servidor virtual, DMS host
- Firewall interno para prevenção de ataque de hacker
- Suporta DHCP servidor/cliente
- Suporta seleção de canal auto wireless
- Suporta controle LAN de acesso à internet
- Fornece syslog para registrar o status do roteador
- Suporta extensão de rede wireless WDS
- Suporta função QoS
- Duas antenas omnidirecionais internas

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



Roteador wireless

b/g/n Wi-Fi

## 1.2 Conteúdo da Caixa

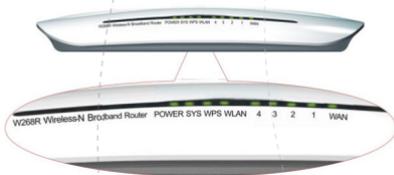
A embalagem contém:

- Um Roteador Banda Larga Wireless 11N – RE024
- Um guia de instalação rápida
- Um Adaptador de Força
- Um CD-ROM

Se qualquer um dos itens estiver faltando ou danificado, contate o representante Multilaser onde foi efetuada a compra para obter a reposição imediatamente.

## 1.3 Indicador LED e Descrição de Entrada

Painel Frontal e Indicador LED



Descrição de indicador LED no painel frontal

### POWER

Quando estiver verde, sempre indica que a energia foi bem conectada ON.



Roteador wireless

b/g Wi-Fi n

### **SYS**

Quando estiver verde, piscando indica que o sistema funciona bem.

### **WPS**

Quando estiver piscando, indica que o dispositivo está em negociação com o cliente em modo WPS.

### **WLAN**

Indicador de sinal LED Wireless. Quando estiver verde, piscando indica que a função wireless está ativa.

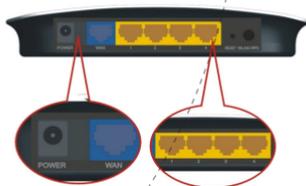
### **LAN (4,3,2,1)**

Indicador LED de rede local via cabo. Sempre ON indica que está conectado com dispositivo Ethernet; piscando indica que o dispositivo está transmitindo e/ou recebendo dados.

### **WAN**

Indicador de rede de área via cabo. Sempre ON indica que a entrada WAN do Roteador está bem conectada; piscando indica que a entrada está transmitindo e recebendo dados.

### **Parte posterior do Painel:**



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

**MULTILASER**  
Completa como você

5



Roteador (( ))  
wireless

b g Wi Fi n

## Painel de Trás:

### POWER

O encaixe é para conexão de adaptador de energia. Utilize o adaptador 9V DC incluído.

### WAN

Uma entrada Ethernet de 100Mbps pode ser conectada com MODEM, switch, roteador e outro dispositivo Ethernet para conexão de internet via MODEM DSL, Cable MODEM e Provedor de serviço de Internet.

### LAN (1, 2, 3, 4)

As 4 portas Ethernet de 10/100Mbps podem ser conectadas com dispositivo Ethernet, roteador Ethernet e cartão NIC.

### RESET

Botão de reset do sistema. Pressione este botão por 7 segundos, as configurações deste dispositivo serão deletadas e a configuração padrão será restaurada.

### WLAN/WPS

Botão WPS. Pressione por 1 segundo, a função WPS ativará e o indicador WPS será exibido piscando.

## Capítulo 2 : Instalação de Hardware

### 2.1 Como Instalar o Roteador

Após abrir a caixa, siga os passos abaixo para conectar o roteador. Para melhor desempenho wireless, coloque o



Roteador wireless

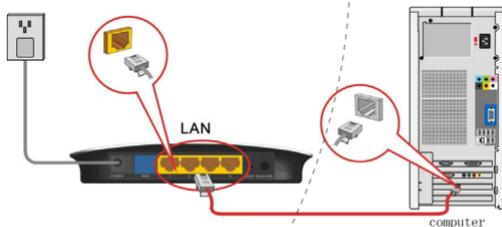
b g Wi Fi n

dispositivo em uma área de cobertura central.

**1.** Use o adaptador de força incluído no roteador. **IMPORTANTE:** o uso de um adaptador diferente pode causar danos e perda de garantia do produto.



**2.** Conecte a entrada LAN do roteador ao adaptador de rede do seu computador com um cabo.



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

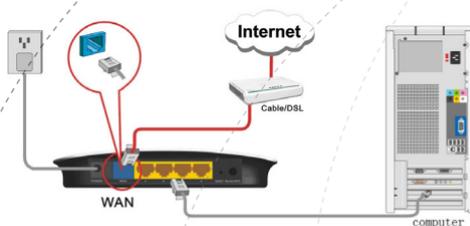
**MULTILASER**  
Completa como você

7

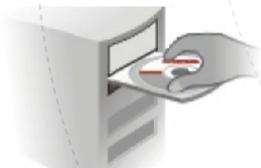
Roteador wireless

b/g Wi-Fi n

3. Conecte sua linha de banda larga fornecida pelo seu provedor à entrada WAN.



4. Insira o CD-ROM incluído no drive de CD-ROM, clique duas vezes no ícone "Setup" e siga as instruções para completar a instalação. Ou você pode acessar a webpage do roteador para configurá-lo. (Para mais detalhes consulte o Capítulo 3.)



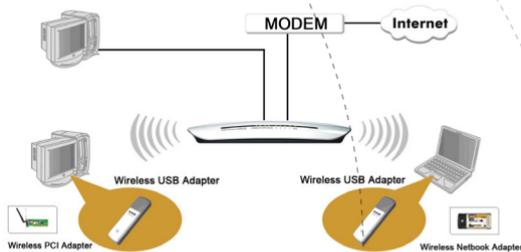


Roteador wireless

b g Wi Fi n

## 2.2 Plano de Aplicação em Rede

Normalmente uma Rede LAN Wireless é implementada em um ambiente planejado onde cada ponto de acesso é localizado em um local firme com área certa de cobertura wireless para serviço de comunicação. Falando de forma geral, é no centro da área para reduzir o “ponto morto!”.



## Capítulo 3 : Como Logar no Roteador

O capítulo apresenta principalmente como acessar a página Web do Roteador. Após ter finalizado a instalação do Hardware, os seguintes passos lhe ajudarão a configurar a rede para seu computador.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)





Roteador wireless

b g Wi Fi n

3. Selecione “Protocolo de Internet (TCP/IP)” e clique em “Propriedades”.



4. Selecione “Obter um endereço IP automaticamente” e “Obter endereço e servidor DNS automaticamente”. Clique em “OK” para salvar as configurações.



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

MULTILASER  
Completa como você

11

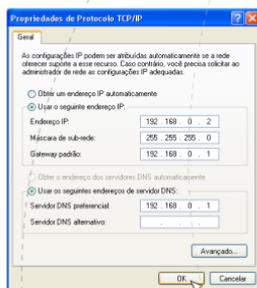
Ou selecione “Usar o seguinte endereço IP” e insira o endereço IP, máscara de subrede, Portal Padrão como segue:

**Endereço IP:** 192.168.0.XXX: (XXX é um número de 2~254)

**Máscara de Subrede:** 255.255.255.0

**Portal:** 192.168.0.1

Certamente você precisa inserir o endereço de servidor DNS fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet. Se não, você pode usar o Portal padrão do Roteador como o servidor proxy DNS. Clique em “OK” para salvar as configurações.



### 3.2 Logar no Roteador

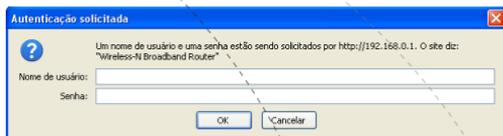
1. Para acessar a interface Web-based do Roteador, inicie um browser web como o Internet Explorer ou Firefox e insira o endereço IP padrão do Roteador, <http://192.168.0.1>. Pressione “Enter”.

<http://192.168.0.1/>

Roteador wireless

b g Wi Fi n

2. Insira o “admin” junto com o nome de usuário e senha. Clique em “OK”.



A screenshot of a web browser dialog box titled "Autenticação solicitada". The dialog has a blue header with a question mark icon. The main text reads: "Um nome de usuário e uma senha estão sendo solicitados por http://192.168.0.1. O site diz: 'Wireless-N Broadband Router'". Below this text are two input fields: "Nome de usuário:" and "Senha:". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancelar".

3. Se inserir o nome de usuário e senha correta, a seguinte tela aparecerá:



www.multilaser.com.br

MULTILASER  
Completa com você

13

## Capítulo 4: Guia de Instalação Rápida

Este capítulo mostra como acessar a Internet rapidamente. Siga as instruções para conectar seu roteador à Internet.

### 4.1 Assistente de Instalação

1. A seguinte mensagem “Bem-vindo ao Assistente de Instalação” para configurar seu Roteador rapidamente. Clique “**Próximo**”.



2. Nesta tela, selecione um modo para usar em sua conexão de Internet. Se não estiver claro, pressione o botão “Detectar” ou contate nosso Provedor de Serviço de Internet, e clique “**Próximo**”.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

### ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

Insira a conta e senha fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet, e clique “Next”.

Por exemplo:

Setup Wizard - PPPoE

Para acessar a rede do seu provedor de serviço de Internet, você tem que fornecer o Nome de Usuário e Senha corretos.

Conta:

Senha:

### IP Dinâmico (Via DHCP)

Se o seu modo de conexão é o IP Dinâmico, significa que seu endereço IP muda sempre que você conectar. Você não precisa inserir mais informação como outros modos. Clique “Próximo” e “Salvar” para concluir a configuração.

Setup Wizard

A configuração básica está completa.  
Por favor, aplique e reinicie o dispositivo, ou clique em "Aplicar" em Ferramentas do Sistema no menu esquerdo.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

MULTILASER  
Completa como você

15

Roteador wireless

bgWiFin

## IP estático

Nesta tela, preencha a informação de endereço de rede do seu Provedor de serviço de Internet no Endereço IP, máscara de subrede, portal e campo de servidor DNS primário e clique “Next”.

*Por exemplo:*

O Provedor de serviço de Internet fornece os seguintes parâmetros de TCP/IP como segue:

**Endereço IP:** 192.168.1.2

**Máscara de subrede:** 255.255.255.0

**Portal:** 192.168.1.1

**Servidor DNS primário:** 192.168.1.2

**Servidor DNS Alternado:** 202.96.134.133

Setup Wizard - IP Estático

Este modo de conexão de Internet requer as informações do endereço de rede do seu provedor de serviço de Internet.

Endereço IP:	192.168.1.2
Máscara de Sub-Rede:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1
Endereço DNS Primário:	192.168.1.2
Endereço DNS Secundário:	202.96.134.133 (Opcional)

Voltar Próximo

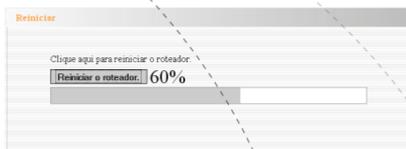
Clique em “Aplicar” para completar o assistente de instalação. O roteador registrará a configuração feita. Para ativar a configuração, é recomendado selecionar “Ferramentas



Roteador wireless

b g Wi Fi n

do sistema” no menu esquerdo, “**Reiniciar**” e em seguida “**Reiniciar o roteador**”. Agora está carregando, espere alguns minutos e **NÃO** desconecte.



Clique em “**Status do sistema**” no menu esquerdo da ferramenta Web-based para encontrar a rede atual e informação do sistema. Se “**Status da conexão**” for “**Conectado**”. Parabéns, você completou as configurações básicas do Roteador. Você está na Internet agora. Se quiser configurar mais, siga as seguintes instruções para Configurações Avançadas.

Status da Rede

Status da conexão	Conectado
IP WAN	218.18.40.67
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.255
Gateway	218.17.71.1
Endereço DNS Primário	202.96.128.166
Endereço DNS Secundário	202.96.134.133
Modo de Conexão	PPPoE
Cronômetro de Conexão	00:03:10
<input type="button" value="Release"/>	<input type="button" value="Renew"/>

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

**MULTILASER**

Completa como você

17

## L2TP

**IP de Servidor L2TP:** Insira o IP de servidor fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Usuário:** Insira usuário L2TP.

**Senha:** Insira a senha L2TP.

**MTU:** Unidade de transmissão Máxima, você pode precisar alterar para um ótimo desempenho com seu Provedor de serviço de Internet específico. 1400 é o padrão MTU.

**Modo Endereço:** Selecione “Estático” se o seu Provedor de serviço de Internet fornecer o endereço IP, máscara de subrede e portal. Em muitos casos, é selecionado Dinâmico.

**Endereço IP:** Insira o endereço IP L2TP fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Máscara de Subrede:** Insira a máscara de subrede fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Portal Padrão:** Insira o Portal Padrão fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

Configuração L2TP

Selecione o Método de Configuração L2TP:

Número IP: 192.168.1.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Endereço DNS: 192.168.1.2

Senha: 25206124123

Servidor: 192.168.1.24123

MTU: 1400

Estático  Dinâmico

Aplicar Cancelar

Roteador wireless

b g Wi Fi n

## PPTP

**IP de Servidor PPTP:** Insira o IP de servidor fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Usuário:** Insira o nome de usuário PPTP fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Senha:** Insira a senha PPTP fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Modo de Endereço:** Selecione “Estático” para seu Provedor de serviço de Internet fornecido com o seu endereço IP, máscara de subrede e entrada. Em muitos casos é selecionado Dinâmico.

**Endereço IP:** Insira seu endereço de IP PPTP fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Máscara de Subrede:** Insira a Máscara de Subrede fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Entrada Padrão:** Insira a Entrada padrão fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

Setup Wizard - PPTP

Endereço de IP do servidor PPTP:	<input type="text" value="pptp_server"/>
Nome de Usuário:	<input type="text" value="pptp_user"/>
Senha:	<input type="password" value="*****"/>
Modo de Endereço:	<input type="text" value="Estático"/>
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway Padrão:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>

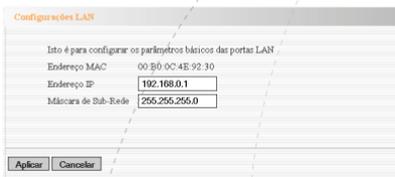
[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



## Capítulo 5: Configurações Avançadas

### 5.1 Configurações LAN

As configurações LAN são para os parâmetros básicos TCP/IP das entradas LAN.



Configurações LAN

Ita é para configurar os parâmetros básicos das portas LAN

Endereço MAC	00 B0 0C 4E 92 30
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0

Aplicar Cancelar

**Endereço MAC:** O endereço MAC físico do Roteador como visto em sua rede local, que é inalterável.

**Endereço IP:** O endereço IP LAN do Roteador (não o endereço IP do seu PC). 192.168.0.1 é o valor padrão.

**Máscara de Subrede:** Mostra a máscara padrão de subrede para medição do tamanho da rede. 255.255.255.0 é o valor padrão.

**IMPORTANTE:** Ao modificar o endereço IP, você precisa lembrar dele para logar na ferramenta Web-based da próxima vez.

## 5.2 Configurações WAN

Após selecionar o tipo de conexão em “Assistente de Instalação” e quiser modificar as configurações relativas, aqui você pode modificar e configurar em detalhes.

### Virtual Dial-up (PPPoE)

Configuração WAN

Modo de Conexão WAN: PPPoE

Conta:

Senha:

MTU:

Nome do Serviço:

Nome AC:

Opções de Conexão à Internet:

Conexão Automática

Conexão Manual

Conexão sob demanda

Conectar em Tempo Fixo

Tempo Ocioso Máximo:  (00-3600 segundos)

Tempo On:    Min   Seg

Formato de Tempo: Hora:0-23, Minuto:0-59

**Modo de Conexão:** Mostra seu modo de conexão atual.

**Conta:** Insira a conta fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Senha:** Insira a senha que foi fornecida pelo seu Provedor de serviço de Internet.

Roteador wireless

b g Wi Fi n

**MTU:** Unidade de Transmissão Máxima. É o tamanho do maior datagrama que pode ser enviado por uma rede. O valor padrão é 1492. Não modifique, a menos que seja necessário. Porém quando algum website específico ou software de aplicação web não for aberto ou disposto, tente alterar o valor MTU para 1450, 1400, etc.

**Nome de serviço:** É definido como um ajuste de características que são aplicadas à conexão PPPoE. Insira se foi fornecido. NÃO modifique a menos que necessário.

**Nome AC:** Insira se foi fornecido. NÃO modifique a menos que necessário.

**Conectar Automaticamente:** Conecta automaticamente à Internet após reiniciar o sistema ou falha da conexão.

**Conectar Manualmente:** Conecta a Internet manualmente por usuários.

**Conecta em Demanda:** Reestabelece sua conexão à internet após um tempo específico (Tempo Idle Max). Zero significa conexão à internet todo tempo. Do contrário, insira os números passados antes de querer desconectar o acesso à internet.

**Conecta em Hora fixa:** Conecta à internet durante o tempo que você fixar.



Roteador wireless

b g Wi-Fi n

## AVISO:

A função “Conecta em Hora Fixa” pode ser implementada quando você ajustar a hora atual em “Configuração de hora” em “Ferramentas do Sistema”.

## IP Estático

Configuração WAN

Sistema IP: 192.168.1.2

Máscara de Subrede: 255.255.255.0

Entrada: WAN1

Servidor DNS Primário: 192.168.1.2

Servidor DNS Secundário: 192.168.1.2

Modo: Estático

OK Cancelar

Se no modo de conexão, for escolhido IP estático, você pode modificar a informação de endereço da seguinte forma:

**Endereço IP:** Insira o endereço IP WAN fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Máscara de Subrede:** Insira a Máscara de Subrede Wan aqui.

**Entrada:** Insira a entrada WAN aqui.

**Servidor DNS Primário:** Insira o servidor DNS primário fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Servidor DNS Secundário:** Insira o DNS secundário.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

MULTILASER

Completa como você

23

### 5.3 Clone de Endereço MAC

Esta página é para o endereço MAC do Roteador para a WAN.



Alguns Provedores de serviço de Internet requerem endereço MAC de usuário final para acessar sua rede. Esta característica copia o endereço MAC de seu dispositivo de rede para o Roteador.

**Endereço MAC:** O endereço MAC a ser registrado pelo seu Provedor de serviços de Internet.

**Clonar de Endereço MAC:** Registre seu endereço MAC do PC.

**Restaurar endereço MAC padrão:** Restaura o endereço MAC do padrão do hardware.

### 5.4 Configuração de DNS

O DNS é curto para o Sistema de Nome de Domínio (ou Serviço), um serviço de internet que traduz nomes de domínio em endereço IP que são fornecidos pelo seu Provedor de Serviço de Internet. Por favor, consulte seu Provedor de Serviço de Internet para detalhes, se não os tiver ainda.

Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Configurações DNS**

Configurações DNS

Endereço DNS Primário

Endereço DNS Secundário  (Opcional)

**DNS:** Clique na caixa para habilitar o servidor DNS. O servidor DHCP do Roteador responderá às solicitações dos clientes e distribuirá o endereço DNS.

**Endereço DNS Primário:** Insira o endereço DNS necessário fornecido pelo seu Provedor de serviço de Internet.

**Endereço DNS Secundário:** Insira seu endereço secundário se foi fornecido pelo Provedor de serviço de Internet, que é opcional.

**Aviso:**

Após completar as configurações, reinicie o dispositivo para ativar as configurações.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

**MULTILASER**  
Completa como você

25

## Capítulo 6: Configuração de Wireless

### 6.1 Configurações Básicas (Configurações WLAN)



**Wireless Disponível:** Verifique a disponibilidade das características wireless do Roteador; não checar indisponibiliza a função. Você também pode pressionar o botão LAN/WPS para ativar/desativar a função wireless.

**Modo Rede:** Selecione um modo entre os seguintes. O padrão é o modo 11b/g/n.

**Modo 11:** Permite que o cliente wireless conecte com o dispositivo em modo 11b na velocidade máxima de 11Mbps.

**Modo 11g:** Permite que o dispositivo do cliente compatível



Roteador wireless

b g Wi Fi n

com 11g/11n conecte com o AP na velocidade máxima de 54Mbps.

**Modo 11b/g:** Permite que o dispositivo do cliente compatível com 11b/g conecte com o AP com velocidade em auto-negociação, e cliente wireless 11n conecte o dispositivo com velocidade de 11g.

**Modo 11b/g/n:** Permite que o dispositivo do cliente compatível com 11b/g/n conecte com o AP com velocidade em auto-negociação.

**SSID:** SSID (Identificador de Ajuste de Serviço) é o nome único da rede wireless. Este dispositivo tem dois SSID, e o SSID é necessário.

**Broadcast (SSID):** Selecione “Enable” para permitir que o SSID do dispositivo esteja visível para clientes wireless. O padrão é disponível.

**BSSID:** Identificador de Ajuste de Serviço Básico de rede wireless. No IEEE802.11, BSSID é o endereço MAC do ponto de acesso wireless.

**Canal:** Especifica o canal efetivo (de 1 a 13/Auto) da rede wireless.

**Canal de Extensão:** Aumenta a taxa de transferência de dados da rede wireless, o alcance do canal de extensão é usado em modo 11n.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



27



Amplitude de banda do Canal: Selecione a amplitude de banda do canal para melhorar o desempenho wireless. Quando a rede tem clientes 11b/g e 11n, você pode selecionar o 40M; quando é uma rede 11n, selecione 20/40M para melhorar a taxa de transferência.

## 6.2 Configuração de Segurança Wireless

É usado para configurar a configuração de segurança AP da rede. Aqui apresentamos os seis meios de codificação mais comuns (dez no total), incluindo WEP-misto, WPA-personal, WPA2-personal, etc.

### 6.2.1 WEP Misto

WEP (Privacidade Equivalente via Cabo), um meio de codificação básico, normalmente os meios de dados wireless codificados usam uma série de códigos digitais (64 bits ou 128 bits). Usando os mesmos códigos dos dispositivos de rede, você pode evitar dispositivos wireless não-autorizados que monitoram suas transmissões usando seus recursos wireless. Selecione WEP misto para acessar a seguinte área:



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Selecione SSID:** Selecione o SSID (SSID principal ou SSID menor) para configurar a segurança do menu desdobrável.

**Modo Segurança:** Do menu desdobrável selecione o modo de codificação de segurança correspondente.

**WEP Key1~4:** Ajuste a WEP key com o formato de ASCII e Hex. Você pode inserir o código ASCII (5 ou 13 caracteres ASCII. Caracteres ilegais como “/” não são permitidos.) Ou caracteres hex 10/26.

**Tecla padrão:** Selecione uma das teclas configuráveis como padrão atual.

### 6.2.2 WPA-Pessoal

WPA (Acesso Protegido Wi-Fi), um padrão Wi-Fi, é um esquema de codificação mais recente, desenhado para melhorar as características de segurança do WEP. Aplica tipos de codificação mais poderosos (como o TKIP [Protocolo de Integridade de Código Temporal] ou AES [Padrão de Codificação Avançado]) e pode mudar os códigos dinamicamente ou sempre que for autorizado pelo dispositivo wireless.



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

**MULTILASER**  
Completa com você

29

**Selecionar SSID:** Selecione o SSID (SSID principal ou SSID menor) para configurar segurança do menu desdobrável.

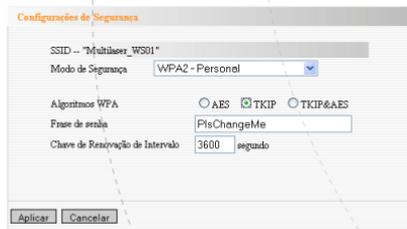
**Algoritmos WPA:** Fornece TKIP [Protocolo de Integridade de Código Temporal] ou AES [Padrão de Codificação Avançado]. O padrão é modo TKIP.

**Passa a frase:** Insira os caracteres codificados com caracteres 8-63 ASCII.

**Intervalo de Renovação de Código:** Ajusta o período de renovação de código.

### 6.2.3 WPA2- Pessoal

WPA2 (Acesso Protegido Wi-Fi versão 2) fornece maior segurança que o WEP (Privacidade Equivalente Wireless) e WPA (Acesso Protegido Wi-Fi).



**Selecionar SSID:** Selecione o SSID (SSID principal ou SSID menor) para configurar a segurança no menu desdobrável.

**Algoritmos WPA:** Fornece TKIP [Protocolo de Integridade de Código Temporal] ou AES [Padrão de Codificação Avançada]. O padrão é modo TKIP.

**Passa a Frase:** Insira os caracteres codificados com caracteres 8-63 ASCII.

**Intervalo de Renovação de Código:** Ajusta o período de renovação de código.

### 6.3 Configurações Avançadas

Esta seção é para configuração avançada de wireless do Roteador, incluindo o preâmbulo do Rádio, Taxa 802.11g/n, Limite de Fragmentação, Limite RTS, etc.

Configurações Avançadas	
Modo de Proteção BG	Automático
Taxa Básica de Dados	Padrão (1-2-5-5-11 Mbps)
Intervalo de Baixa	100 ms (Faixa 20 - 999, Padrão 100)
Entrada de fragmento	2346 (Faixa 256 - 2346, Padrão 2346)
Entrada RTS	2347 (Faixa 1 - 2347, Padrão 2347)
TX Power	100 (Faixa 1 - 100, Padrão 100)
WMM Capaz	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
APSD Capaz	<input type="radio"/> Ativar <input checked="" type="radio"/> Desativar
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Roteador (( ))  
wireless

b g Wi Fi n

**Modo de Proteção BG:** Auto por padrão. É para o cliente wireless 11b/g conectar a rede wireless 11n facilmente em uma área wireless complicada.

**Taxa de Dados Básica:** Para diferentes requisitos, você pode selecionar uma das Taxas de Dados Básicas disponíveis. Aqui o valor do padrão é (1-2-5.5.-11Mbps...). É recomendado não modificar este valor.

**Intervalo de Sinal:** Ajusta o intervalo do sinal do rádio wireless. O valor padrão é 100. É recomendado não modificar este valor.

**Limite de Fragmento:** O limiar de fragmentação define o tamanho de transmissão máximo em bytes. O pacote será fragmentado se a chegada é maior que a configuração do limiar. O tamanho padrão é de 2346 bytes. É recomendado não modificar este valor.

**Limite RTS:** O RTS permanece para "Request to Send". Este parâmetro controla quando o tamanho de pacote de dados do protocolo de frequência emite para o pacote RTS. O valor padrão atribuído é 2346. É recomendado não modificar este valor em ambiente SOHO.

**TX Power:** Ajusta a voltagem de saída do rádio wireless. O valor padrão é 100.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Capacitador WMM:** Aumentará o desempenho de transferência de dados dos dados multimídia quando estiverem sendo transferidos para a rede wireless. É recomendado disponibilizar esta opção.

**Capacitador APSD:** É usado para serviço de auto economia de voltagem. O padrão é desativado.

#### 6.4 Configurações WPS

A WPS (Configuração Protegida Wi-Fi) pode restabelecer fácil e rapidamente a conexão entre os clientes de rede wireless e o dispositivo através de conteúdo codificado. Os usuários somente inserem seu código PIN ou pressionam o botão WLAN/WPA no painel para configurar sem selecionar o método de codificação e o código secreto manualmente. No menu “Configurações Wireless”, clique em “Configurações WPS” para entrar na próxima tela.

Configure WPS

Você pode configurar facilmente a segurança escolhendo os métodos PIN ou PBC para as opções de Proteção Wi-Fi.

Configurações WPS:  Desativar  Ativar

Modo WPS:  PBC  PIN

Resumo WPS

Status atual WPS:	Ida
WPS Configurado:	No
WPS SSID:	Multilaser_W301
Método de autenticação WPS:	Opem
Tipo de criptografia WPS:	None
Índice de chave padrão WPS:	1
WPS Chave(ASCII):	
Access Point PIN:	51492323

Salvar | Reiniciar ODR

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

MULTILASER  
Completa como você

33

Roteador (( ))  
wireless

b g Wi Fi n

**Configurações WPS:** Ativa ou desativa a função WPS. O padrão é desativado.

**Modo WPS:** Fornece dois caminhos: PBC (Configuração de botão de pressão) e código PIN.

**PBC:** Selecione o PBC ou pressione o botão WLAN/WPS no painel frontal do dispositivo por 1 segundo (pressione o botão 1 segundo e o indicador WPS piscará por 2 minutos, isso indica que o WPS está ativo. Durante o tempo em que pisca, você pode ativar outro dispositivo para implementar a negociação entre WPS/PBC. Dois minutos depois, o indicador WPS desligará, indicando que a conexão WPS foi completada. Se mais clientes forem adicionados, repita os passos acima. (Atualmente o WPS suporta até 32 acessos de clientes).

**PIN:** Se esta opção estiver ativa, você precisa inserir um código PIN de cliente wireless no campo e manter o mesmo código no cliente WPS.

**Resumo WPS:** Mostra o estado atual da configuração protegida Wi-Fi, incluindo modo autorizado, tipo de codificação, código padrão e outras informações.

**Status Atual de WPS:** Ocioso indica WPS em estado ocioso. Início de processo MSC indica que o processo foi iniciado e espera ser conectado. Configurado indica que a negociação entre servidor e clientes foi bem sucedida.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**WPS Configurado:** “Sim” indica que o WPS está ativo e entra no efeito. “Não utilizado” indica que não é usado. Normalmente a segurança AP foi ativada, aqui será exibido “Não utilizado”.

**WPS SSID:** Mostra o ajuste principal de SSID pelo WPS.

**Modo Aut. WPS:** O modo autorização desdobrado pelo WPS, geralmente modo pessoal WPA/WPA2.

**Tipo Codificação WPS:** O tipo de codificação é usado pelo WPS, geralmente AES/TKIP.

**Código WPS:** O código efetivo é gerado pelo AP automaticamente.

**AP PIN (CÓDIGO):** O código PIN usado por padrão.

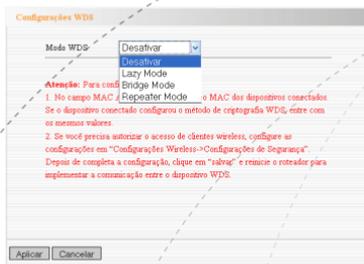
**Reset OOB:** Ao pressionar este botão, o cliente WPS estará em estado ocioso, e o indicador WPS será desligado. O AP não responde às solicitações dos clientes WPS e ajusta o modo de segurança como modo WPA.

### 6.5 Configurações WDS

WDS (Sistema de Distribuição Wireless) é usado para expandir a área de cobertura wireless. Este roteador fornece três modos: Lazy, Bridge e Repeater.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)





**Lazy:** Neste modo o dispositivo conectado pode ser modo Bridge ou modo Repeater e acessa o BSSID do Roteador para estabelecer a conexão.

**Bridge:** Você pode conectar sem wireless, duas ou mais redes via cabo por este modo. Neste modo, você precisa adicionar o endereço MAC Wireless do dispositivo conectado na tabela de endereço MAC AP do Roteador ou selecionar um da tabela de leitura.

**Modo Repeater:** Neste modo, adicione o endereço MAC oposto em cada tabela de endereço MAC AP própria por meio manual ou scanner para aumentar ou estender a taxa do wireless.

**Tipo Codificado:** Selecione um do WEP, TKIP, AES para segurança aqui.



**Passo a Frase:** Insira o código cifrado pelo dispositivo wireless.

**AP MAC:** Insira o endereço MAC de outro roteador wireless que quiser conectar.

### NOTA:

É recomendado que dois roteadores wireless mantenham a mesma amplitude de banda, número de canal, e configuração de segurança. Aplique a configuração e reinicie o roteador para ativá-lo.

## 6.6 Controle de Acesso Wireless

Para proteger sua LAN wireless, o controle de acesso wireless é atualmente baseado no gerenciamento de endereço MAC para permitir ou bloquear o acesso de clientes específicos à rede wireless. Selecione “*Configurações Wireless>Controle de Acesso*” para exibir a seguinte tela:

Administração de Endereço MAC	
Endereço MAC	Ação
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Filtro de Endereço MAC:** Ativa/desativa o filtro de endereço MAC. Selecione “**Bloquear**” para endereço MAC com falha, e

“**Desligado**” para evitar que endereço MAC na lista acesse a rede wireless; “**Permitir**” para permitir que o endereço MAC na lista acesse a rede wireless.

**Gerenciamento de Endereço MAC:** Insira o endereço MAC para implementar a função de filtro. Clique “**Adicionar**” para finalizar a operação de adicionar.

**Lista MAC:** Mostra o endereço MAC a ser adicionado. Você pode adicionar ou deletar.

### 6.7 Status de Conexão

Esta página mostra o status da conexão do cliente wireless, incluindo endereço, amplitude de banda de canal, etc. Selecione “Configurações WLAN -> Status da conexão wireless” para acessar a seguinte tela:

Status da Conexão Wireless

Lista de Acesso Wireless Atual

Nº.	Endereço MAC	Largura de Banda
0	00:1C:B3:7B:A8:D9	20M

**Endereço MAC:** Mostra o endereço MAC atual da recepção de conexão do Roteador.

**Amplitude de Banda:** Mostra a amplitude de banda atual do receptor (cliente wireless).

## Capítulo 7: Servidor DHCP

### 7.1 Configurações DHCP

DHCP (Protocolo de Controle Dinâmico de Receptor) para atribuir um endereço IP aos computadores da rede LAN/privada. Quando ativar o servidor DHCP, o servidor DHCP alocará automaticamente um endereço IP não usado do grupo de endereço IP para o computador solicitante na premissa de ativar a “Obtenção de um endereço IP automaticamente”. Especifique o endereço inicial e final do IP no grupo de endereço IP se for necessário.

Servidor DHCP	
Servidor DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar
Endereço IP inicial	192.168.0.100
Endereço IP Final	192.168.0.200
Tempo de locação	Um dia
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

**Servidor DHCP:** Ativa a caixa de verificação para permitir o servidor DHCP.

**Endereço Inicial/Final de IP:** Insira a taxa do endereço IP para distribuição do servidor DHCP.

**Tempo locado:** A amplitude do endereço IP locado.

*Por exemplo:*

Se o tempo locado for em horas, então o servidor DHCP

recuperará o endereço IP a cada hora.

## 7.2 Lista e Ligação DHCP

A distribuição estática do IP é para adicionar um endereço IP estático ao endereço MAC atribuído. Você pode ver a informação relativa na lista do servidor DHCP.

DHCP List & Binding

IP Estático

Endereço IP: 192.168.0. [dropdown]

Endereço MAC: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [Adicionar]

Nº	Endereço IP	Endereço MAC	Vincular IP-MAC	Deletar
----	-------------	--------------	-----------------	---------

[Atualizar]

Nome do "host"	Endereço IP	Endereço MAC	Localção
----------------	-------------	--------------	----------

[Aplicar] [Cancelar]

**Endereço IP:** Insira o endereço IP que precisa ser limitado.

**Endereço MAC:** Insira o endereço MAC do computador que você quer atribuir ao endereço IP acima. Clique “**Adicionar**” para adicionar a entrada na lista.

**Nome do receptor:** Nome do computador onde é adicionado o novo endereço IP.

**Tempo locado:** O tempo restante do endereço IP correspondente locado.

## Capítulo 8: Servidor Virtual

### 8.1 Escala de Transmissão de Entrada

Esta seção trata escala de transmissão de entrada principalmente. A escala de transmissão de entrada permite ajustar a escala de serviços públicos como servidores web, ftp, e-mail e outras aplicações especializadas de internet para um endereço IP especificado em sua LAN.

**Reencaminhamento da Escala de porta**

O roteador pode ser configurado como um servidor virtual ao lidar os serviços locais sites da porta LAN. Os equipamentos remotos são redirecionados aos servidores locais pelo servidor virtual. Esta seção combina com o reencaminhamento da porta única, principalmente. O reencaminhamento da porta única é a mesma configuração tipo de serviços públicos como servidores WEB, FTP, e-mail e outras aplicações especializadas de Internet em sua rede.

Nº	Start Port	End Port	Para o endereço IP	Protocolo	Alguns Destinos
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	192.168.0. <input type="text"/>	TOP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Porta de serviço  
base coincidente: DNS(53)  Add ID

**Entrada inicial/final:** Insira o número de entrada inicial/final que varia da entrada Externa usada para ajustar o servidor ou as aplicações de internet.

**Endereço IP:** Insira o endereço IP do PC onde você quer inserir as aplicações.

**Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP/UDP/Both) para a aplicação

**Deletar/Ativar:** Clique para verificar a operação correspondente.

**Entrada de serviço bem conhecida:** Selecione o serviço bem conhecido como DNS, FTP do menu desdobrável para adicionar ao que foi configurado acima.

**Adicionar:** Adiciona a entrada bem conhecida selecionada à função ID.

#### NOTA:

Se você ajustar o servidor virtual da entrada de serviço como 80; você deve ajustar a entrada de gerenciamento Web na página de gerenciamento Web remota para qualquer valor exceto 80 como 8080. Do contrário, haverá um conflito para desativar o servidor virtual.

### 8.2 Configurações DMZ

A função DMZ permite que um computador em LAN seja exposto à internet para um propósito especial como jogos on-line ou vídeo-conferência.





Roteador wireless



**Endereço IP do Receptor DMZ:** O endereço IP do computador que você quer expor.

**Ativar:** Clique na caixa de verificação para ativar o receptor DMZ.

**IMPORTANTE:** Quando o receptor DMZ está ativo, as configurações de firewall do receptor DMZ não funcionarão.

### 8.3 Configurações UPnP

Suporta o plug and play Universal mais atual. Esta função tem efeito no Windows XP ou Windows ME ou esta função terá efeito se você tiver instalado o software que suporta UPnP. Com a função UPnP, o receptor na LAN pode solicitar que o roteador processe alguma entrada especial para habilitar os receptores externos a visitar os recursos do receptor interno.



**Ativar UPnP:** Clique na caixa de verificação para ativar o UPnP.

## Capítulo 9: Controle de tráfego

### 9.1 Controle de Tráfego

O Controle de tráfego é usado para limitar a velocidade de comunicação na LAN e WAN. Até 20 entradas podem ser suportadas com capacidade para controle de velocidade de até 254 PCs, inclusive por configuração de taxa de endereço IP.

Definições de controle de tráfego.

Controle de Tráfego Ativado

Identific: Upload BW:      Download BW:  
WAN: 512      2048 (KBytes/s)

Protocolo	Porta	Serviço
Serviço: TC8BUDF	0	Todos os serviços
Endereço IP: 192.168.0.		
Classe/Status: Coma		
Faixa BW:      (KBytes/s)		
Aplicar: <input type="checkbox"/>		

Adicionar à lista

Nome	Porta	Endereço IP	Classe/Status	Faixa BW	Aplicar	Editar	Deletar
------	-------	-------------	---------------	----------	---------	--------	---------

Aplicar      Cancelar

**Ativar Controle de Tráfego:** Ativa ou desativa o controle de amplitude de banda do IP interno. O padrão é inativo.

**Interface:** Limita a amplitude de banda de download e upload numa entrada WAN.

**Serviço:** Seleciona o tipo de serviço controlado, como um serviço HTTP.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Endereço IP Inicial:** O primeiro endereço IP para controle de tráfego.

**Endereço IP final:** O último endereço IP para controle de tráfego.

**Uploading/Downloading:** Especifica o meio de tráfego principal para o endereço IP selecionado: uploading ou downloading.

**Amplitude de Banda:** especifica a velocidade de tráfego Mín/Max para uploading/downloading. Velocidade de tráfego (KB/s), que não podem exceder a velocidade WAN.

**Aplicar:** Ativa a norma de edição atual. Do contrário, a norma estará inativa.

**Adicionar:** Após editar a norma, clique no botão “Adicionar à lista” para adicionar a norma atual à lista de normas.

**Aplicar:** Clique “Salvar” para ativar a normal atual.

**Cancelar:** Clique “Cancelar” para eliminar a última configuração feita.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



## Capítulo 10: Configurações de Segurança

### 10.1 Configurações de Filtro do Cliente

Para apoiar seu gerenciamento aos computadores na LAN, você pode controlar alguns acessos de entrada à Internet pela função de filtro de pacote de dados.

**Filtro de cliente**

Configuração de filtro de cliente

Política de Acesso: 10

Ativar:  Deletar a Política:

Modo de filtragem:  Desativar  Ativar Access the Internet

Nome da política:

IP inicial: 192.168.0

IP final: 192.168.0

Porta:

Tipo: TCP

Tempor: 0 0 0 0 0 0

Data:  Todos os dias  Dom  Seg  Ter  Qui  Qui  Sáb

**Filtro do Cliente:** Verifique o filtro do cliente ativo.

**Política de Acesso:** Selecione um número do menu desdobrável.

**Ativar:** Cheque para ativar a política de acesso.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Limpar a Política:** Clique no botão “Limpar” para limpar todas as configurações da política.

**Modo Filtro:** Clique no botão de rádio para ativar ou desativar o acesso à internet.

**Nome de Política:** Insira um nome para a política de acesso selecionada.

**IP Inicial/Final:** Insira o endereço de IP inicial/final.

**Entrada nº:** Insira a taxa de entrada com base no protocolo para política de acesso.

**Protocolo:** Selecione um protocolo (TCP/UDP/Both) do menu desdobrável.

**Tempo:** Selecione a taxa de tempo do filtro do cliente.

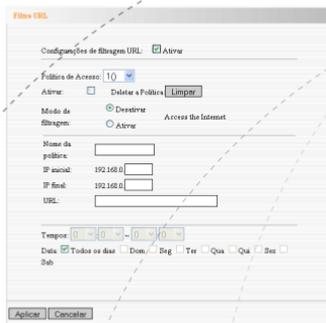
**Dias:** Selecione o dia (s) para executar a política de acesso.

## 10.2 *Configuração de Filtro URL*

Para controlar o acesso do computador a websites, você pode usar o filtro de URL para permitir que o computador tenha acesso a certos websites em hora determinada, e proibir de acessar determinados websites em determinados horários.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)





**Filtro URL:** Cheque para ativar o filtro de URL.

**Política de Acesso:** Selecione um número do menu desdobrável.

**Ativar:** Cheque para ativar a política de acesso.

**Limpar a Política:** Clique no botão “Limpar” para limpar todas as configurações de política.

**Modo Filtro:** Clique no botão rádio para ativar ou desativar o acesso à internet.

**Nome da Política:** Insira um nome para a política de acesso selecionada.

**IP Inicial/Final:** insira um endereço IP inicial/final.

**Série URL:** Especifica a série de texto ou palavras-chave necessárias para serem filtradas. Se qualquer parte do URL contiver essas séries ou palavras, a webpage não será acessada nem exibida.

**Tempos:** Seleciona a taxa de tempo do filtro do cliente.

**Dias:** Seleciona os dias para executar a política de acesso.

### 10.3 Filtro de Endereço MAC

Para gerenciar melhor os computadores em LAN, você pode controlar o acesso dos computadores à internet pelo Filtro de Endereço MAC.

The screenshot shows the 'Filtro MAC' configuration page. At the top, it says 'Configurações de Filtros MAC:  Ativar'. Below this, there is a 'Política de Acesso' dropdown menu set to '1'. There are buttons for 'Adicionar', 'Deletar e Filtros', and 'Limpar'. Under 'Modo de filtros', there are two radio buttons: 'Desativar' (selected) and 'Ativar'. A note says 'Access the Internet'. There are input fields for 'Nome da política' and 'Endereço MAC'. Below that, there are time selection controls for 'Tempo' (0 to 24) and 'Data' (Todos os dias, Dom, Seg, Ter, Qua, Sex, Sab). At the bottom, there are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

**Filtro de Endereço MAC:** Cheque para ativar o filtro de endereço MAC.

**Política de Acesso:** Selecione um número do menu desdobrável.



Roteador (( ))  
wireless

b g Wi Fi n

**Ativar:** Cheque para ativar a política de acesso.

**Limpar a Política:** Clique no botão “Limpar” para limpar todos as configurações da política.

**Modo Filtro:** Clique no botão rádio para ativar ou desativar o acesso à internet.

**Nome de Política:** Insira um nome para a política de acesso selecionada.

**Endereço MAC:** Insira o endereço MAC que você quiser para executar a política de acesso.

**Tempos:** Selecione a taxa de tempo do filtro do cliente.

**Dias:** Selecione os dias para executar a política de acesso.

**Aplicar:** Clique para aplicar as configurações.

*Por exemplo:*

Se quiser configurar o receptor com endereço MAC 00:C0:9F:AD:FF:C5 para não acessar a internet às 8:00-18:00, você precisa ajustá-lo como acima.

#### 10.4 Evitar Ataque à Rede

Este capítulo explica como proteger a rede interna de ataques como Ataque de inundação SYN, Ataque Smurf, ataque LAND, etc. Quando detectar o ataque desconhecido, o Roteador restringirá a amplitude de banda automaticamente.



O endereço de IP do agressor pode ser encontrado no “System Log”.



**Evitar Ataque à Rede:** Cheque para ativar a prevenção de ataques.

### 10.5 Gerenciamento Remoto de Web

Este capítulo permite que o administrador de rede gerencie o Roteador remotamente. Se quiser acessar o roteador de uma rede local externa, selecione “Aplicar”.



**Ativar:** Cheque para ativar o gerenciamento remoto de web.

**Entrada:** A entrada de gerenciamento abre para acesso externo. O valor padrão é de 80.

**Endereço IP WAN:** Especifica a variação do endereço IP WAN para gerenciamento remoto.

## NOTA:

1. Se quiser logar a Interface Web-based do dispositivo via entrada 8080, você precisa usar o formato de endereço IP WAN: entrada (por exemplo `http://219.134.32.101:8080`) para implementar o login remoto.
2. Se o seu endereço IP WAN iniciar e finalizar com 0.0.0.0, indica que todos os receptores em WAN podem implementar o gerenciamento remoto de web. Se você alterar o endereço IP WAN como 218.88.93.33-218.88.93.35, somente o endereço IP como 218.88.93.33, 218.88.93.34 e 218.88.93.35 podem acessar o roteador.

*Por exemplo:*

Se quiser configurar o endereço IP 218.88.93.33 para acessar a interface web do dispositivo, siga os seguintes passos:

### 10.6 Alarme de WAN

O teste de alarme é para checar o status de sua conexão à internet. Quando desativar o teste, o sistema ignorará teste de alarme da WAN.



**Ignorar Alarme da WAN:** Cheque para ignorar a solicitação de alarme e não repetir.

## Capítulo 11: Configuração de Roteamento

### 11.1 Tabela de Roteamento

A tarefa principal do roteador é buscar o melhor caminho para todos os frames de dados, e transferir estes frames de dados para um destino. É essencial para o roteador escolher o melhor caminho, ex. aritmética de roteamento. Para finalizar esta função, alguns meios de transferência, ex. tabela de roteamento, são salvos no roteador, para escolher quando necessário.

Tabla de roteamento

IP de destino	Mascara de Sub-Rede	Gateway	Métrica	Interface
230.255.255.250	255.255.255.255	0.0.0.0	0	eth0
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	eth0.2
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	eth0
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	0	eth0.2

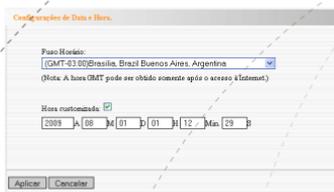
Atualizar

## Capítulo 12: Ferramentas do Sistema

### 12.1 Configuração de hora

Este capítulo seleciona a zona de horário para sua localidade. Se desligar o roteador, a configuração de hora desapare-

cerá. Entretanto, o roteador obterá automaticamente a hora GMT quando tiver acesso á internet.



**Zona de horário:** Selecione sua zona de horário do menu desdobrável.

**Hora personalizada:** Insira a hora para personalizar.

#### NOTA:

Quando o Roteador for desligado, a configuração de hora será perdida. Antes de o roteador obter o tempo GMT automaticamente, você precisa conectar a Internet e obter a hora GMT, ou ajustar a hora nesta página primeiro. Então a hora em outras funções (ex. firewall) pode ser ativada.

### 12.2 DDNS

O DDNS (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico) é suportado neste Roteador. Para estabelecer um receptor fixo e nome de domínio para um endereço de IP de internet dinâmico, que é usado para monitorar o website receptor, o servi-



Roteador wireless

b g Wi Fi n

dor FTP e depois o Roteador. Se quiser ativar esta função, selecione “**Ativado**” e um provedor de serviço DDNS para assinar.

DDNS

Ativado  Desativado

Provedor de Serviço: DynDNS.com [Registre-se](#)

User Name:

Password:

Domínio:

**Funções principais:** Devido ao Provedor de serviço de Internet fornecer na maioria das vezes um endereço IP dinâmico, o DDNS é usado para capturar o endereço IP mutável e combinar o domínio fixo. Os usuários podem ter acesso à internet para comunicar-se com outros.

O DDNS pode ajudar a estabelecer um receptor virtual em sua casa e empresa.

**DDNS:** Clique no botão rádio para ativar ou desativar o serviço DDNS.

**Provedor de Serviço:** Selecione um do menu desdobrável e pressione “**Registre-se**” para registrar.

**Usuário:** Insira o nome de usuário que é o mesmo do nome de registro.

**Senha:** Insira a senha.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



55

Roteador wireless

b/g Wi-Fi n

**Nome de Domínio:** Insira o nome de domínio que é opcional.

*Por exemplo:*

No receptor local 192.168.0.10 estabeleça um servidor Web, e registro no 3322.org como segue:

**Usuário:** Multilaser

**Senha:** 123456

**Nome de Domínio:** Multilaser.vicp.net

Após mapear a entrada no servidor virtual, configure a informação da conta no servidor DDNS e no campo de endereço inserindo <http://Multilaser.3322.org>, você pode acessar a Web page.

### 12.3 Configuração de Backup/Restauração

O dispositivo fornece configurações de backup/restauração, você precisa manter esses parâmetros.

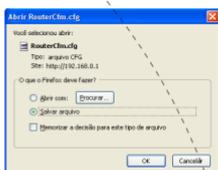


Roteador wireless

b g Wi Fi n

## Configuração de Backup:

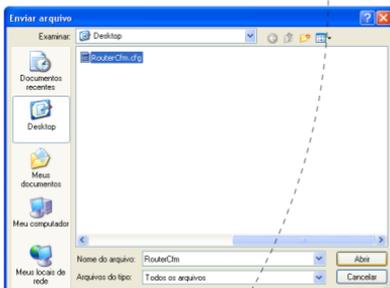
Clique no botão “Backup” para copiar as configurações do roteador e selecionar um caminho para salvar.



Clique em “Salvar” para salvar o arquivo de configuração.

## Configuração de Restauração:

Clique no botão “Arquivo” para selecionar os arquivos copiados.



[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

**MULTILASER**  
Completa com você

57

Clique no botão “**Restaurar**” para restaurar as configurações anteriores.



#### 12.4 Restaurar Configuração Padrão de Fábrica

Este botão restaura todas as configurações para seus valores padrões. Indica que o roteador perderá todas as configurações que você ajustou. Verifique abaixo as configurações relacionadas se necessário.



**Restaurar:** Clique neste botão para restaurar as configurações padrão.

**Configuração Padrão de Fábrica:**

**Usuário:** admin



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Senha:** admin

**Endereço de IP:** 192.168.0.1

**Máscara de Subrede:** 255.255.255.0

#### **NOTA:**

Após restaurar as configurações padrão, por favor reinicie o dispositivo, assim a configuração padrão terá efeito.

#### **12.5 Atualização de Firmware**

O roteador fornece uma atualização de firmware clicando em “**Atualizar**” após navegar pelo pacote de atualização de firmware que você baixou em: [www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



**Browse:** clique neste botão para selecionar o arquivo a ser atualizado.

**Upgrade:** clique neste botão para iniciar o processo de atualização. Após a atualização ser completada, o roteador reiniciará automaticamente.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



## 12.6 Reiniciar o Roteador

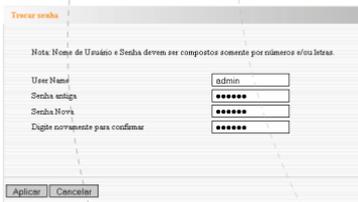
Reiniciar o Roteador faz com que a configuração tenha efeito ou ajusta o roteador de novo se acontecer falha na configuração.



**Reinicie o roteador:** Clique neste botão para reiniciar o dispositivo.

## 12.7 Alteração de senha

Este capítulo é para configurar um nome de usuário e senha para melhor segurança do roteador e rede.



**Nome de usuário:** Insira um novo nome de usuário para o dispositivo.



Roteador wireless

b g Wi Fi n

**Senha Antiga:** Insira a senha antiga.

**Senha Nova:** Insira a nova senha.

**Digite novamente para confirmar:** Reinsira para confirmar a nova senha.

#### NOTA:

É altamente recomendado alterar a senha para segurança da rede e do roteador.

#### 12.8 Log do Sistema

Este capítulo é para ver o log do sistema. Clique em “**Atualizar**” para atualizar o log. Clique em “**Limpar**” para limpar toda a informação mostrada. Se o log for superior a 150 registros, então limpará automaticamente.

Log do sistema

Página 1 Conteúdo

1	2009-08-01 00:00:06	System	system start.
---	---------------------	--------	---------------

[1]

Atualizar Limpar

Roteador wireless

b/g Wi-Fi n

**Atualizar:** Clique neste botão para atualizar o log.

**Limpar:** Clique neste botão para limpar o log atual.

### 12.9 Logout

Após concluir as configurações totalmente, na página logout clique em “Sim” para sair da página de gerenciamento web.

### Apêndice 1: Glossário

**Access Point(AP):** Qualquer entidade que tenha função de estação e forneça acesso a serviços de distribuição, por meio de wireless (WM) para estações associadas.

**Canal:** Uma instância de uso médio para passar o protocolo de unidades de dados (PDUs) que podem ser usados simultaneamente, no mesmo volume de espaço, com outras instâncias de médio uso (em outros canais) por outras instâncias da mesma camada física (PHY), com uma relação de erro de frame baixa aceitável (FER) devido a interferência mútua.

**SSID:** Identificador de ajuste de serviço. Um SSID é o nome de rede compartilhado por todos os dispositivos em uma rede wireless. Seu SSID de rede deve ser único para sua rede e idêntico para todos os dispositivos com a rede. É sensível e não deve exceder 20 caracteres (use qualquer um dos caracteres do teclado). Certifique-se de que esta configuração é a mesma para todos os dispositivos em sua rede wireless.





Roteador wireless

b g Wi Fi n

**WEP:** Privacidade Equivalente via cabo (WEP) é o método para transmissão de dados wireless com segurança. A WEP adiciona codificação de dados para todo pacote simples transmitido pela rede wireless. A codificação de 40bit e 64bit são as mesmas devido a que fora a de 64 bits, a de 40 bits é privada. Conversivamente, 104 e 128 bit são os mesmos. A WEP usa uma chave comum para codificar os dados. Logo, todos os dispositivos em uma rede wireless devem usar o mesmo código e o mesmo tipo de codificação. Há 2 métodos para inserir o código; um é inserir um dígito HEX de 16-bit. Usando este método, os usuários devem inserir um número de 10 dígitos (para 64-bit) ou 26 dígitos (para 128-bit) no campo CÓDIGO. Os usuários devem selecionar o mesmo número de código para todos os dispositivos. O outro método é inserir um texto e deixar o computador gerar o código WEP para você. Contudo, como cada produto usa um método diferente para geração de código, é melhor não trabalhar com diferentes produtos. Consequentemente, a não-utilização é recomendada

**WPA/WPA2:** Um protocolo de segurança para redes wireless que configura nas fundações básicas da WEP. Protege a transmissão de dados wireless usando um código similar à WEP, mas a força adicional da WPA é que o código muda

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



63

Roteador (( ))  
wireless

b g Wi Fi n

constantemente. A mudança de código dificulta muito mais o acesso de um Hacker à rede. A WPA2 é a segunda geração de segurança WPA e fornece um mecanismo de codificação mais forte através de Padrões de Codificação Avançados (AES), que é um requisito para alguns usuários do governo.

## Apêndice 2: Questões frequentes

Nesta parte, algumas perguntas e problemas mostrados durante a utilização e instalação do roteador terão respostas e sugestões. Se os seus problemas não estiverem na lista, logue em nosso website: [www.multilaser.com.br/](http://www.multilaser.com.br/) ou envie um E-mail para [contato@multilaser.com.br](mailto:contato@multilaser.com.br), e nós responderemos prontamente.

1- Não consegue logar a interface Web do roteador após inserir o endereço IP no campo de endereço?

**Passo 1:** verifique se o roteador está trabalhando bem. Quando o dispositivo for ligado por alguns segundos, o indicador SYS no painel será ligado. Do contrário, contate-nos.

**Passo 2:** verifique os cabos da rede se estão bons e se o indicador correspondente é "Always ON". Às vezes, o indicador é "Always ON", mas não significa que esteja operando bem. Execute o comando "Ping" e verifique se pode rastrear o endereço IP LAN do roteador 192.168.0.1. Se estiver OK, certifique-se de que seu browser não acessa a internet





Roteador wireless

802.11n  
b g Wi Fi n

através de servidor proxy. se o rastreador falhar, você pode pressionar o botão “RESET” por 7 segundos para restaurar as configurações padrão. Repita a operação de rastreamento. Se ainda assim não funcionar, contate-nos.

2 - Esqueci a senha e não consigo acessar a página de configuração. O que devo fazer?

Pressione o botão “RESET” por 7 segundos para restaurar o Roteador à configuração padrão.

3 - O computador conectado com o Roteador mostra um endereço IP conflitante. O que devo fazer?

Verifique se há outro servidor DHCP na LAN. Se houver desative-o. O endereço IP padrão do roteador é 192.168.0.1 e certifique-se de que o endereço não está sendo usado por outro dispositivo. Se houver dois computadores com o mesmo endereço IP, modifique um deles.

4 - Eu não consigo usar o e-mail e acessar a Internet. O que devo fazer?

Isso acontece em conexão ADSL e usuários IP Dinâmicos. E você precisa modificar o valor padrão MTU (1492). Modifique em “Configurações WAN” o valor de MTU com o valor recomendado como 1450 ou 1400.

5 - Como configurar e acessar a Internet via IP Dinâmico?

No assistente de Instalação da interface Web selecione conexão tipo “IP Dinâmico” e clique em “Salvar” para ativar.

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)



65





Roteador   
wireless

b g **Wi Fi** n

Alguns Provedores de serviço de Internet ligam o usuário ao endereço MAC do computador, você precisa copiar o endereço MAC WAN do Roteador para o endereço MAC bind21ing do computador. Selecione “Clonar endereço MAC” em “Configurações Avançadas” para inserir seu endereço MAC do pc e clique em “Aplicar” para ativar.

**6 - Como compartilhar meu computador com outros usuários na Internet?**

Se quiser que outros usuários acessem o servidor interno via roteador como servidor de e-mail, Web, FTP, você pode configurar o “Servidor Virtual” .

**Passo 1:** Crie seu servidor interno, certifique-se de que os usuários LAN podem acessar estes servidores e conhecer entradas de serviços relacionadas. Por exemplo, entrada de servidor é 80; o FTP é 21; SMTP é 25 e o POP3 é 110.

**Passo 2:** Na rede do roteador clique em “Servidor Virtual” e selecione “Encaminhamento de porta individual”.

**Passo 3:** Insira a entrada de serviço externo dada pelo roteador, ex. 80.

**Passo 4:** Insira a entrada de serviço Web interna, ex. 80.

**Passo 5:** Insira o endereço de IP do servidor interno. Se o seu endereço de IP do servidor interno for 192.168.0.10, insira-o.

**Passo 6:** Selecione o protocolo de comunicação usado pelo



Roteador wireless

bgWiFIn

seu receptor interno: TCP, UDP, ICMP.

**Passo 7:** Clique “Aplicar” para ativar as configurações. A seguinte tabela possui a tabela co as aplicações mais conhecidas e a entrada de serviço:

Servidor	Protocolo	Entrada de serviço
Servidor WEB	TCP	80
Servidor FTP	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503 1720
MSN Messenger	TCP/UDP	Envio de Arquivo:6891-6900(TCP) Voz:1863 6901(TCP) Voz:1863 5190(UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

[www.multilaser.com.br](http://www.multilaser.com.br)

