

# Firmware OpenSource

Conecte seus computadores, gadgets e muito mais...

## *Rede Wireless* **DD-WRT**

**GUIA PRÁTICO DO USUÁRIO**  
**Iniciante**

*Aprenda:*

*Proteger sua wireless, redirecionar portas, filtrar mac's e muito mais...*

Revisão 1.0  
Janeiro de 2011



## Sumário

Introdução .....	5
Acessando o Painel do DD-WRT .....	7
Procedimentos para Configuração de acesso ao Roteador .....	7
Configuração de Conexão .....	8
Tipos de conexão com a Internet .....	8
DHCP - Automatic Configuration .....	8
IP STATIC .....	9
PPPoE .....	10
Network Setup .....	11
Router IP .....	11
DHCP Server .....	12
MAC Address Clone .....	13
Wireless Mode .....	14
AP Mode .....	14
Client Mode .....	14
Bridged Mode .....	14
Ad-Hoc .....	14
Wireless Network Mode .....	14
Wireless Network Name (SSID) .....	14
Wireless Channel .....	14
Wireless SSID Broadcast .....	14
Segurança Wireless .....	15
MAC FILTER .....	16
FIREWALL .....	17
LOG .....	18
NAT .....	19
Port Foward .....	19
Port Forwarding .....	19
UPnP - Universal Plug and Play .....	20
DMZ - Zona desmilitarizada .....	21
QoS - Quality Of Service .....	22
Referências Bibliográficas .....	24
Licença Creative Commons .....	25



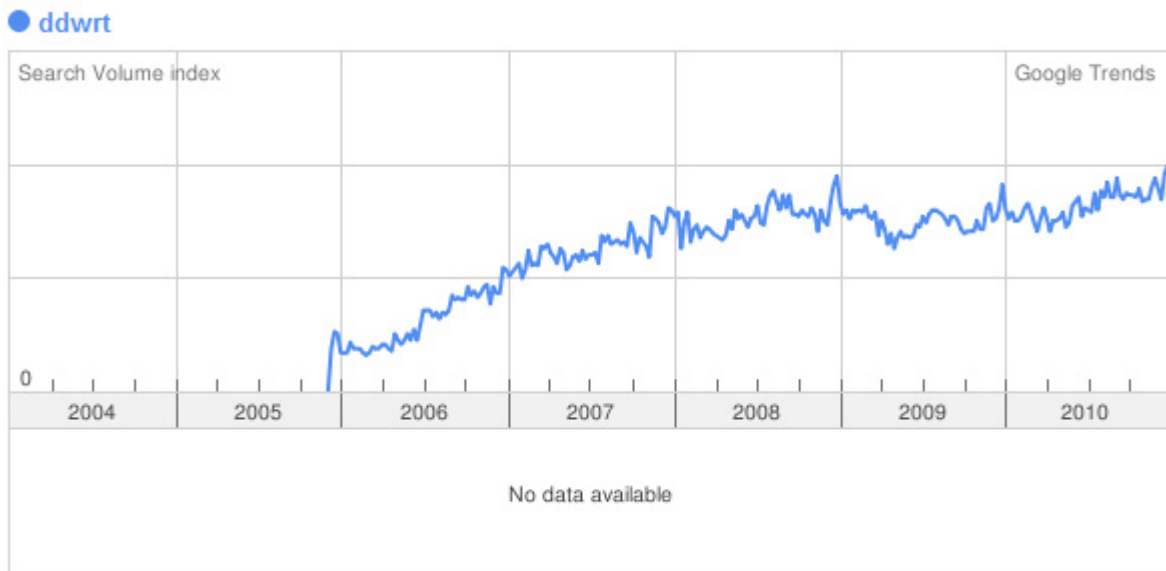
## Introdução

DD-WRT é um firmware baseado em Linux OpenSource para uma grande variedade de roteadores WLAN e sistemas incorporados. A ênfase principal reside em fornecer o tratamento mais fácil possível, enquanto ao mesmo tempo, apoiar um grande número de funcionalidades no âmbito da respectiva plataforma de hardware utilizado. É desenvolvido por uma equipe de programadores independentes liderada pelo BrianSlayer.

Compatível com diversos modelos de roteadores wireless: que usam chipsets da Broadcom, Artheros e Ralink e processadores comuns (x86).

Com o passar dos anos vem se notando uma maior procura por esta ferramenta e conseqüentemente um maior desenvolvimento do mesmo.

Uma pesquisa realizada no site Google Trends<sup>1</sup> em 09/01/2011 mostra como está mais popular atualmente.



Este guia tem como objetivo apresentar a configuração básica para funcionamento nos diversos provedores do Brasil. Todo o conteúdo que seja considera irrelevante para o funcionando básico do mesmo não será discutido neste guia.

O Guia em questão sempre está em processo de atualização. Se você tem alguma sugestão, correção e crítica construtiva para o mesmo, entre com contato pelo campo comentario desde site.

Para configurações intermediárias e avançadas acessem a [wiki do dd-wrt](#) na pagina oficial.

<sup>1</sup> Google Trends - uma ferramenta que mostra os mais populares termos buscados no site do Google



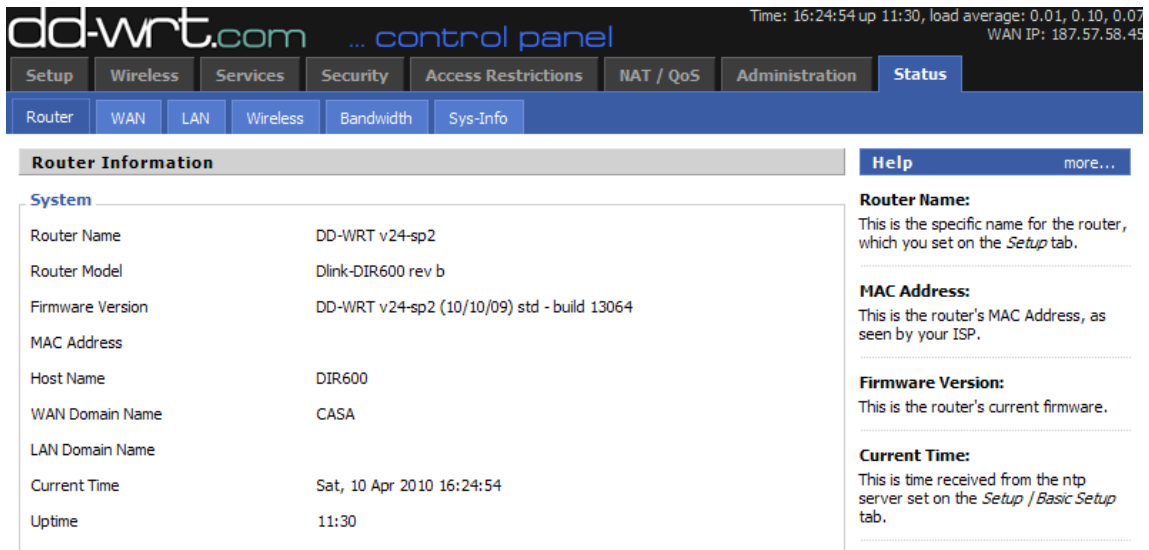
## Acessando o Painel do DD-WRT

### Procedimentos para Configuração de acesso ao Roteador

Para acessar o utilitário baseado na Web, inicie o navegador em seu computador e informe o endereço IP padrão do roteador, **192.168.1.1** no campo endereço. Em seguida, pressione **Enter**.

Quando for pedido o nome de usuário e senha, insira a que você definiu após a instalação.

Feito isso você será redirecionado a tela de apresentação do roteador.



The screenshot shows the DD-WRT control panel interface. At the top, there's a navigation menu with tabs for Setup, Wireless, Services, Security, Access Restrictions, NAT / QoS, Administration, and Status. Below this is a sub-menu with Router, WAN, LAN, Wireless, Bandwidth, and Sys-Info. The main content area is titled 'Router Information' and is divided into two columns. The left column, under the 'System' sub-header, lists various system details in a table. The right column provides explanatory text for 'Router Name', 'MAC Address', 'Firmware Version', 'Current Time', and 'Uptime'.

System	
Router Name	DD-WRT v24-sp2
Router Model	Dlink-DIR600 rev b
Firmware Version	DD-WRT v24-sp2 (10/10/09) std - build 13064
MAC Address	
Host Name	DIR600
WAN Domain Name	CASA
LAN Domain Name	
Current Time	Sat, 10 Apr 2010 16:24:54
Uptime	11:30

**Router Name:**  
This is the specific name for the router, which you set on the *Setup* tab.

**MAC Address:**  
This is the router's MAC Address, as seen by your ISP.

**Firmware Version:**  
This is the router's current firmware.

**Current Time:**  
This is time received from the ntp server set on the *Setup / Basic Setup* tab.

**Uptime:**

## Configuração de Conexão

Setup > Basic Setup

A seção WAN Setup > WAN Connection Type, configura o roteador para a sua conexão da Internet. A maior parte dessas informações pode ser obtida com o seu provedor de Internet (ISP).

### Tipos de conexão com a Internet

Selecione no menu suspenso o tipo de conexão da Internet que o seu ISP fornece. Os tipos disponíveis são:

- IP Static
- Automatic Configuration – DHCP
- PPPoE
- PPTP<sup>1</sup>
- L2TP<sup>1</sup>
- HeardBeat Signal<sup>1</sup>

### DHCP - Automatic Configuration

O tipo de conexão padrão é *Automatic Configuration – DHCP*. Mantenha este padrão apenas se o seu ISP suportar DHCP ou se você se conectar usando um endereço IP dinâmico. (Essa opção geralmente se aplica às conexões a cabo).

**WAN Connection Type**

Connection Type	Automatic Configuration - DHCP ▾
STP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

<sup>1</sup> Não serão discutidos, pois não são utilizados no Brasil.



## IP STATIC

**WAN Connection Type**

Connection Type	Static IP			
WAN IP Address	0	0	0	45
Subnet Mask	255	255	255	255
Gateway	0	0	0	0
Static DNS 1	8	8	8	8
Static DNS 2	208	67	222	222
Static DNS 3	208	67	220	220
STP	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable			

Se você tiver de usar um endereço IP permanente para se conectar à Internet, selecione **Static IP**.

**WAN IP Address** (Endereço IP da Internet) Este é o endereço IP do roteador, quando visto da Internet. Seu ISP fornecerá o endereço IP que você deve especificar.

**Subnet Mask** (Máscara de sub-rede) Esta é a máscara de subrede do Roteador, vista pelos usuários na Internet (incluindo seu ISP). Seu ISP fornecerá a máscara de sub-rede.

**Gateway** O seu provedor (ISP) fornecerá o Endereço de Gateway, que é o endereço IP do servidor ISP.

**Static DNS 1-3** (DNS estático) O seu ISP fornecerá pelo menos um endereço IP do Servidor DNS (Domain Name System). Pode-se digitar até três servidores de DNS.

**STP** (Spanning Tree Protocol) Apenas usados em rede mesh com WDS. Deixe desativado.

## PPPoE

**WAN Connection Type**

Connection Type	PPPoE	
User Name	<input type="text"/>	
Password	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/> Unmask
Service Name	<input type="text"/>	
PPP Compression	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
T-Home VDSL 7 Vlan Tagging	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
MPPE Encryption	<input type="text"/>	
Force reconnect	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
STP	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable

Alguns ISPs baseados em DSL utilizam o PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) para estabelecer conexões de Internet. Se você estiver conectado à Internet por uma linha DSL, verifique com o ISP se ele usa o protocolo PPPoE. Em caso afirmativo, você terá de habilitar o PPPoE.

### User Name / Password

Digite o nome de usuário e senha que você tenha do seu provedor.

### The PPP Compression

A compressão PPP fornece um método para negociar e utilizar protocolos de compressão PPP encapsulados. Deixe desativado.

### T-Home VDSL 7 Vlan Tagging

Deixe desativado

### MPPE Encryption

É um protocolo projetado para transferir datagramas criptografados através de ligações ponto-a-ponto. Deixe desativado

### Force reconnect

Esta opção fornece horários para forçar a reconexão com o provedor e assim reiniciá-lo. Deixe desativado

### STP (Spanning Tree Protocol)

Apenas usado em rede mesh com WDS. Deixe desativado.

## Network Setup

### Router IP

A tela de configuração é a primeira tela que você verá ao acessar o roteador. A maioria dos usuários serão capazes de configurar o roteador e começar a utiliza-lo apenas com os ajustes nesta tela. Alguns *Internet Service Providers (ISPs)* vão exigir que você digite as informações específicas, tais como *nome de usuário, senha, endereço IP, Default Gateway Address*. Esta informação pode ser obtida com o ISP, se necessário.

Router IP							
Local IP Address	192	.	168	.	1	.	1
Subnet Mask	255	.	255	.	255	.	0
Gateway	192	.	168	.	1	.	1
Local DNS	0	.	0	.	0	.	0

Network Address Server Settings (DHCP)	
DHCP Type	DHCP Server <input type="button" value="v"/>
DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Start IP Address	192.168.1. <input type="text" value="3"/>
Maximum DHCP Users	<input type="text" value="50"/>
Client Lease Time	<input type="text" value="1440"/> minutes
Static DNS 1	<input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="4"/> . <input type="text" value="4"/>
Static DNS 2	<input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/>
Static DNS 3	<input type="text" value="208"/> . <input type="text" value="67"/> . <input type="text" value="220"/> . <input type="text" value="220"/>
WINS	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Use DNSMasq for DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Use DNSMasq for DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP-Authoritative	<input checked="" type="checkbox"/>

### Local IP Address / Subnet Mask

Este é o endereço IP do roteador e Máscara como visto na rede interna. O valor padrão é 192.168.1.1 para o endereço IP e 255.255.255.0 para Máscara.

### Gateway

É a porta de comunicação entre duas redes ou computadores distintos.

---

## DHCP Server

Mantenha o padrão *Enable*, para habilitar a opção DHCP do roteador servidor. Se você já possui um servidor DHCP em sua rede ou você não quer utilizar um servidor DHCP, clique em *Disable*.

### **Start IP Address**

Digite um valor numérico para o servidor de *DHCP* começar a atribuir endereços, não comece com 192.168.1.1 (endereço IP do router próprio).

### **Maximum DHCP Users**

Digite o número máximo de computadores que você deseja que o servidor *DHCP* deva atribuir endereços IP.

### **Client Lease Time**

O *Client Lease Time* é a quantidade de tempo que um utilizador da rede é permitido ter ligação ao roteador com o seu atual endereço IP dinâmico.

### **Static DNS 1-3**

O *Domain Name System (DNS)* é como a Internet traduz nomes de domínio ou site da Internet em endereços *URL*. Seu *ISP* irá fornecer-lhe pelo menos um servidor *DNS*. Se você quiser utilizar outro, digite o endereço IP em um desses campos. Você pode inserir até três endereços IP dos servidores DNS .

### **WINS**

O *Windows Internet Naming Service (WINS)* gerencia a interação de cada PC com a Internet. Se você possui um servidor WINS, digite o endereço IP do servidor. Caso contrário, deixe este campo em branco.

## MAC Address Clone

Alguns ISPs exigem que você registre um endereço MAC para poder acessar a Internet. Um endereço MAC é um código de 12 dígitos atribuído a um único hardware para fins de identificação. Se você não quiser registrar o endereço MAC novamente no ISP, você pode usar o recurso MAC Address Clone (Clone de endereço MAC) para atribuir o endereço MAC atualmente registrado ao roteador.

### Setup > Mac Adress Clone

Para clonar MAC do adaptador de rede para o endereço do seu roteador, selecione **Enable** e digite o endereço MAC do adaptador ou em clique em **Get Current PC MAC Address** para preencher o endereço automaticamente. Em seguida, salve as alterações clicando no botão Apply Settings.

**MAC Clone**

Enable
  Disable

Clone WAN MAC  :  :  :  :  :

Get Current PC MAC Address

---

Clone Wireless MAC  :  :  :  :  :

Save
Apply Settings
Cancel Changes

## Wireless Mode

As opções mostradas neste menu varia de processador para processador do seu roteador, será citado apenas as mais comuns encontradas na maioria dos roteadores.

### AP Mode

Este é o modo padrão, também chamado de modo infra-estrutura. Seu router funciona como um ponto de conexão central, que os clientes wireless podem se conectar.

### Client Mode

Nesse modo de operação o dispositivo recebe o sinal da rede pela porta wireless, de outro roteador wireless (chamado aqui de roteador principal), e distribui entre as 5 portas LAN. Esse modo é muito útil para quem tem apenas desktops em casa e não tem como passar cabos de redes entre o roteador principal e outros PCs clientes.

### Bridged Mode

Este modo de operação é usado por quem já tem um roteador na rede e deseja apenas expandir o alcance da rede colocando mais pontos de acesso, ligados ao roteador principal via cabo (rede wired).

### Ad-Hoc

Isto é para conexões ponto a ponto sem fio. Os clientes que executam em modo Ad-Hoc pode conectar uns aos outros conforme necessário, sem envolver os pontos de acesso central.

## Wireless Network Mode

Se você tiver sinais de Wireless B,G e N e dispositivos compatíveis na rede, mantenha a configuração padrão, misto. Se quiser fazer alguma restrição no tipo de sinal, escolha entre as opções disponíveis.

## Wireless Network Name (SSID)

O SSID é o nome da rede compartilhada entre todos os dispositivos em uma rede sem fio. O SSID deve ser idêntico para todos os dispositivos na rede sem fio. É sensível a maiúsculas e não deve exceder 32 caracteres alfanuméricos, que pode ser qualquer caractere do teclado. Certifique-se esta configuração é a mesma para todos os dispositivos em sua rede wireless.

## Wireless Channel

Selecione o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder com as configurações de rede (na América do Norte entre o canal 1 e 11, na Europa 1 e 13, no Japão todos os 14 canais).

Todos os dispositivos em sua rede wireless devem usar o mesmo canal, a fim de funcionar corretamente. Tente evitar conflitos com outras redes sem fio, escolha um canal onde o superior e inferior de três canais não estão em uso.

## Wireless SSID Broadcast

Tem como objetivo para os clientes wireless verem o sinal na área de cobertura do roteador e assim detectar a transmissão do SSID. Para difundir o SSID do roteador, mantenha a configuração padrão, Habilitar.

## Segurança Wireless

O roteador suporta diferentes tipos de configurações de segurança para a sua rede.

As configurações de Wireless Security (Segurança sem fio) definem a segurança da sua rede sem fio. Há suporte para oito opções de modo de segurança sem fio no roteador:

Physical Interface ra0 SSID [GoogleChrome] HWAddr [ ]

Security Mode	WPA2 Personal	<input type="checkbox"/> Unmask
WPA Algorithms	TKIP+AES	
WPA Shared Key	.....	
Key Renewal Interval (in seconds)	3600	(Default: 3600, Range: 1 - 99999)

- WPA Personal
- WPA Enterprise
- WPA2 Personal
- WPA2 Enterprise
- WPA2 Personal mixed
- WPA2 Enterprise Mixed
- RADIUS
- WEP

O WPA (Wi-Fi Protected Access) é um padrão de segurança mais forte que o WEP (Wireless Equivalent Privacy), e o WPA2 é ainda mais seguro do que WPA, que podem ser selecionados a partir da lista de Modo de Segurança.

A segurança sem fio é altamente recomendada, e o WPA2 é o método disponível mais confiável. Use o WPA2 se ele for suportado por todos os seus dispositivos sem fio.

## MAC FILTER

O Wireless MAC Filter permite que você controle quais pc's sem fio podem ou não se comunicar com o roteador de acordo com seus endereços MAC.

**ra0 - MAC Filter**

Use Filter  Enable  Disable

Filter Mode  Prevent clients listed from accessing the wireless network  
 Permit only clients listed to access the wireless network

[Edit MAC Filter List](#)

### Filter Mode

**Prevent** (Impedir) Selecione essa opção para bloquear o acesso sem fio por endereço MAC. Esse botão é selecionado por padrão.

**Permit Only** (Apenas Permitir) Selecione essa opção para permitir acesso sem fio por Endereço MAC. Esse botão não é selecionado por padrão.

**Edit MAC Filter List** (Editar Lista de Filtros MAC) Clique nesta opção para abrir a tela *MAC Address Filter List* (Lista de filtro de endereço MAC). Nessa tela, você pode listar os usuários, por endereço MAC, aos quais deseja conceder ou bloquear o acesso.



## FIREWALL

**Firewall Protection** (Proteção de firewall) Para usar a proteção de firewall, mantenha a seleção padrão Enable.

Para desabilitar a proteção de firewall, selecione Disable.

**Security**

**Firewall Protection**  
 SPI Firewall  Enable  Disable

**Additional Filters**  
 Filter Proxy  
 Filter Cookies  
 Filter Java Applets  
 Filter ActiveX

**Block WAN Requests**  
 Block Anonymous WAN Requests (ping)  
 Filter Multicast  
 Filter WAN NAT Redirection  
 Filter IDENT (Port 113)

### Filter Proxy

Blocos de pedidos HTTP que contém a string "Host:" .

### Filter Cookies

Identifica os pedidos HTTP que contenham a string "Cookie:" .

### Filter Java Applets

Bloqueia pedidos HTTP que contém uma URL que termina em ".js" ou ".class".

### Filter ActiveX

Bloqueia pedidos HTTP que contém uma URL que termina em : "ocx" ou ".cab".

### Block Anonymous WAN Requests (ping)

O roteador para de responder aos "pings" da WAN.

### Filter Multicast

O multicast possibilita varias transmissões para destinatários específicos ao mesmo tempo.

### Filter WAN NAT Redirection

Impede hosts na LAN no uso da WAN, para manter contato com os servidores da LAN (que foram configurados usando o redirecionamento de porta).

### Filter IDENT (Port 113)

Este recurso impede que a porta 113 seja verificada por dispositivos externos a sua rede local.

## LOG

O roteador pode manter registros de todo o tráfego de entrada ou de saída para a sua ligação à Internet.

**Log**

Log  Enable  Disable

Log Level

**Options**

Dropped

Rejected

Accepted

### LOG

Para manter os logs de atividade, selecione *Enable*. Para parar o log, selecione *Disable*.

#### Log Level

Defina esta opção para a quantidade de informação.

#### Incoming Log

Para ver um registro temporário das entradas de tráfego clique no botão *Incoming Log*.

#### Outgoing Log

Para ver um registro temporário das saídas de tráfego clique no botão *Outgoing Log*.

---

## NAT

### Port Forward

Permite configurar serviços públicos em sua rede, como servidores Web, servidores ftp, servidores de e-mail ou outros aplicativos de Internet especializados. Os aplicativos de Internet especializados são os aplicativos que usam o acesso a Internet para executar funções, como videoconferência ou jogos on-line. (Alguns aplicativos de Internet podem não exigir encaminhamento).

Quando os usuários enviam esse tipo de pedido para a sua rede através da Internet, o roteador irá transmitir os pedidos para o PC adequado.

### Port Forwarding

Para adicionar um nova regra de *Port Forwarding*, clique em *Add* e preencha os campos abaixo. Para remover a última regra, clique para *Remove*.

**Application**

Digite o nome da aplicação no campo fornecido.

**Port from**

Digite o número da porta externa (o número da porta visto por usuários da Internet).

**Protocol**

Escolheu-se o direito de protocolo *TCP*, *UDP* ou *Both*(ambos). Defina esta opção se o aplicativo requer.

**IP Address**

Digite o endereço IP do computador executando o aplicativo.

**Port to**

Digite o número da porta interna (o número da porta usada pelo aplicativo).








**Enable**

Clique no *Enable checkbox* para habilitar o encaminhamento de porta para a aplicação.

## UPnP - Universal Plug and Play

Universal Plug and Play (UPnP) é um conjunto de protocolos de rede do computador. Esta tecnologia é usada para a configuração automática de dispositivos. As metas de UPnP são para permitir que os dispositivos que conectam-se e simplificam a implementação de redes em ambientes domésticos e corporativos.

### Forwards

Description	Enabled	From (WAN)	To (LAN)	IP Address	Protocol	Delete
Teredo	Yes	61516	61516	192.168.1.9	UDP	
uTorrent (TCP)	Yes	64417	64417	192.168.1.9	TCP	
uTorrent (UDP)	Yes	64417	64417	192.168.1.9	UDP	
Teredo	Yes	50454	50454	192.168.1.9	UDP	
Skype UDP at 192.168.1.9:63681 (1198)	Yes	63681	63681	192.168.1.9	UDP	
Skype TCP at 192.168.1.9:63681 (1198)	Yes	63681	63681	192.168.1.9	TCP	
Transmission at 51413	Yes	51413	51413	192.168.1.10	TCP	

### UPnP Configuration

UPnP Service  Enable  Disable

Clear port forwards at startup  Enable  Disable

#### Forwards

O UPnP tabela mostra o encaminhamento de todas as portas abertas e enviadas automaticamente pelo processo de UPnP.

#### UPnP Service

Ativa o serviço permitindo que os aplicativos automaticamente roteem para as portas de configuração.

#### Clear port forwards at startup

Se habilitado, todas os roteamentos de porta UPnP são apagados quando o roteador é inicializado.

## DMZ - Zona desmilitarizada

O recurso DMZ permite que um computador da rede seja exposto à Internet para uso de um serviço de finalidade especial, como jogos pela Internet ou videoconferência. A hospedagem DMZ encaminha todas as portas ao mesmo tempo para um único PC. DMZ abre todas as portas de um computador, expondo-o à Internet.

**DMZ**

Use DMZ  Enable  Disable

DMZ Host IP Address 192.168.1.

Qualquer PC cuja porta esteja sendo encaminhada deve ter sua função de cliente DHCP desabilitada e receber um novo endereço IP estático, pois seu endereço IP poderá mudar quando for usada a função DHCP.

Para expor um PC, selecione **Enable** (Habilitar). Em seguida, insira o endereço IP do computador no campo **DMZ Host IP Address** (Endereço IP do host DMZ). Este recurso é definido como Desabilitado por padrão.

## QoS - Quality Of Service

O QoS (Qualidade do serviço) assegura um melhor serviço para os tipos de tráfego de rede de alta prioridade, que podem envolver aplicativos em tempo real exigentes, como os de videoconferência.

**QoS Settings**

Start QoS  Enable  Disable

Port

Packet Scheduler

Uplink (kbps)

Downlink (kbps)

Optimize for Gaming

**Services Priority**

Delete	Service Name	Priority
<input type="checkbox"/>	<i>http</i>	Exempt
<input type="checkbox"/>	<i>httpvideo</i>	Premium
<input type="checkbox"/>	<i>webmail_gmail</i>	Standard
<input type="checkbox"/>	<i>yahoo_login</i>	Standard
<input type="checkbox"/>	<i>skypetoskype</i>	Premium
<input type="checkbox"/>	<i>tor</i>	Bulk

**Netmask Priority**

Delete	IP/Mask	Priority
<input type="button" value="Add"/>	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> / <input type="text" value="0"/>	

**MAC Priority**

Delete	MAC Address	Priority
<input type="button" value="Add"/>	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>	

### QoS

Enable/Disable (Habilitar/Desabilitar) Para habilitar o QoS, selecione Enable (Habilitar). Caso contrário, selecione Disable(Desabilitar).

### Port

Você deve escolher se quer aplicar limites de largura de banda para o dispositivo WAN ou LAN e WAN do dispositivo. (As portas LAN e WAN sem fios são ligados internamente em um único dispositivo virtual).

### Optimize for Gaming

Faz otimizações para redes de jogo

### Uplink (Kbps) / Downlink (kbps)

A fim de usar o gerenciamento de largura de banda (QoS), você deve digitar os valores de largura de banda para o uplink e downlink. Estes são geralmente 80% a 90% da sua largura de banda máxima.

### Services Priority ( Prioridade de Serviço)

A classificação de banda é baseada em quatro categorias que serão habilitados em primeiro lugar as portas de hardware, em seguida, endereços MAC, então netmasks services finalmente. Por exemplo, se você permitir classificação baseada em um endereço MAC, isto irá sobrepor máscara e as classificações de serviço. No entanto, a porta LAN irá trabalhar em conjunto com o MAC, máscara de rede e as classificações de serviço, e não substituí-las.

**Exempt** - Esta classe tenta manter o fluxo de pacotes de banda intocada.

**Premium** - A classe de largura de banda superior. Por padrão *handshaking* e pacotes *icmp* que se enquadram nesta categoria. Esta classe deve ser usado com parcimônia. Ocasionalmente, o serviço de VoIP pode ser colocado nesta classe para que a voz recebe prioridade.

**Express** - É a classe para aplicações interativas que requerem banda larga acima dos serviços padrões.

**Standard** - Todos os serviços que não são especificamente classificados cairão sob o padrão desda classe.

**Bulk** - Nesta classe a largura de banda é alocada apenas quando as classes restantes estão ociosos. Use esta classe para os serviços de P2P.

---

## Referências Bibliográficas

D-WRT is a Linux based alternative OpenSource firmware em <http://dd-wrt.com>

Wi-Fi - Wikipédia, a enciclopédia livre em <http://pt.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>

DD-WRT - Tópico Oficial - Tutoriais e dicas na 1ª página!!! em <http://forum.hardmob.com.br/showthread.php?t=332407> por ThunderBolt


[TÓPICO OFICIAL]D-Link DIR-600 / DIR-300 Configurações e DD-WRT em <http://forum.clubedo-hardware.com.br/topico-oficial-dl/515005> por Polones



## Licença Creative Commons


A presente obra encontra-se licenciada sob a licença Creative Commons Atribuição-Usos não-comerciais-Compartilhamento pela mesma licença 3.0 Brasil.

### Você tem a liberdade de:

 Compartilhar — copiar, distribuir e transmitir a obra.

 Remixar — criar obras derivadas.

### Sob as seguintes condições:

 Atribuição — Você deve creditar a obra da forma especificada pelo autor ou licenciante (mas não de maneira que sugira que estes concedem qualquer aval a você ou ao seu uso da obra).

 Uso não-comercial — Você não pode usar esta obra para fins comerciais.

### Ficando claro que:

**Renúncia** — Qualquer das condições acima pode ser renunciada se você obtiver permissão do titular dos direitos autorais.

**Domínio Público** — Onde a obra ou qualquer de seus elementos estiver em domínio público sob o direito aplicável, esta condição não é, de maneira alguma, afetada pela licença.

**Outros Direitos** — Os seguintes direitos não são, de maneira alguma, afetados pela licença:

Limitações e exceções aos direitos autorais ou quaisquer usos livres aplicáveis;

Os direitos morais do autor;

Direitos que outras pessoas podem ter sobre a obra ou sobre a utilização da obra, tais como direitos de imagem ou privacidade.

**Aviso** — Para qualquer reutilização ou distribuição, você deve deixar claro a terceiros os termos da licença a que se encontra submetida esta obra.

Resumo da Licença: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/br/>

Licença Completa: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/br/legalcode>

# Liberte seu Roteador

A nova versão do DD-WRT (v24) é um projeto completamente novo . DD-WRT oferece muitos recursos avançados não encontrados nos firmwares OEM desses dispositivos, ou mesmo o firmware disponível para compra, sendo também livre da ativação.

DD-WRT é um um firmware lançado sob os termos da GPL para muitos roteadores wireless ieee802.11a/b/g/h/n com base em um design de referência nos chip Broadcom e Atheros.

Este pequeno guia de referência esta licenciado sob *Licença Creative Commons 3.0 Brasil*, sendo assim é totalmente gratuito sem nenhum custo. Para maiores detalhes sobre a *Licença Creative Commons* acesse o conteudo desde guia.