

## Bibliivre 4 na Web através do “Programa Banda Larga nas Escolas”

O presente tutorial é destinado as escolas públicas participantes do programa federal denominado “PROGRAMA BANDA LARGA NAS ESCOLAS” (1).

De acordo com esse programa as operadoras disponibilizaram conexões com serviço de IP fixo, que permite às escolas a criação e manutenção de Hosts fixos na Internet(2).

Os passos a serem seguidos são simples, não requerem nenhum conhecimento avançado e muito menos procedimentos burocráticos.

O resultado deste tutorial pode ser visto em:

<http://colegiomantovani.inf.br/Bibliivre4/>

### 1- Pré-requisitos:

- O programa Bibliivre 4 – Linux devidamente configurado com IP fixo na rede interna da escola (ver tutorial de instalação no Linux Educacional 5.0);
- Acesso administrativo ao Modem ADSL;
- Conhecer o IP fixo fornecido pelo programa Banda Larga nas Escolas.

### 2- Descobrindo o IP fornecido pelo PROGRAMA BANDA LARGA NAS ESCOLAS:

Vá para o seguinte endereço: <http://whatismyipaddress.com/>

Copie o número informado: Your IPv4 Address Is: 000.00.000.00

### 3- Acessando o modem ADSL:

No terminal, digite o seguinte comando:

#### # ip route show

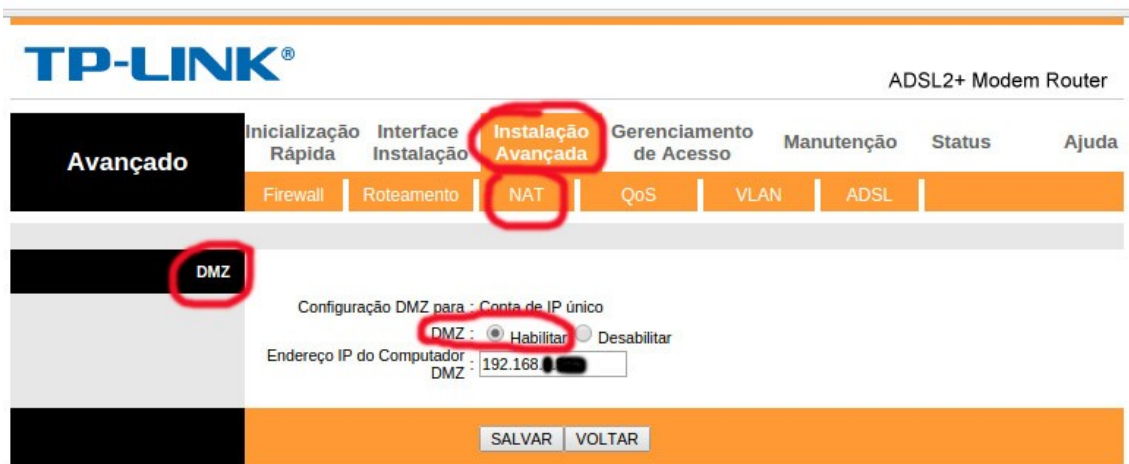
```
10.0.2.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 10.0.2.15  
default via 10.0.2.2 dev eth0 proto static
```

Copie o número que aparece para “default via” (10.0.2.2) para a barra de endereços do seu navegador de internet e dê “enter” para acessar as configurações do modem;

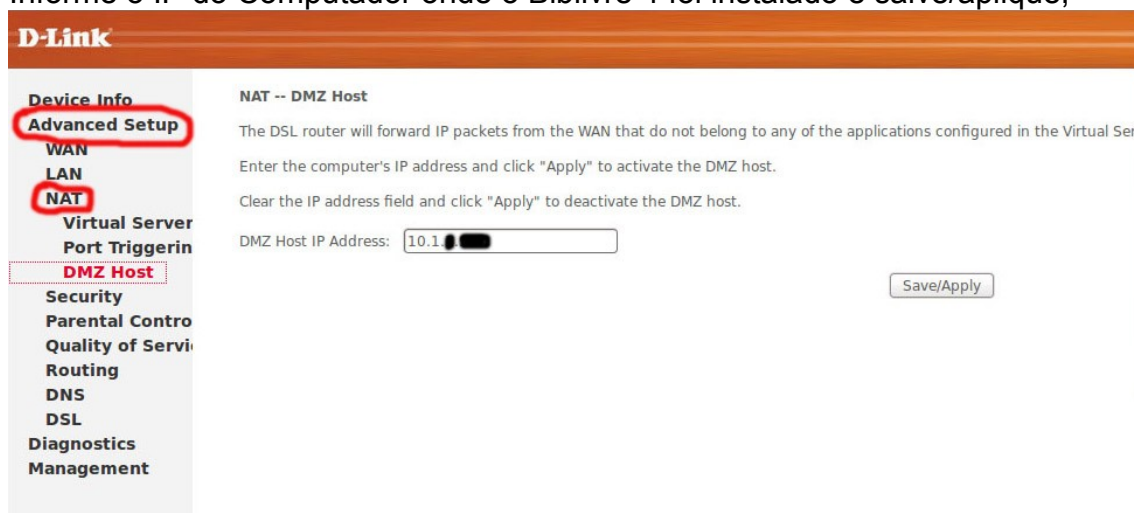
Forneça usuário e senha se houver, ou consulte o manual do aparelho para senhas padrão de fábrica;

Uma vez dentro do modem ADSL acesse as configurações para “DMZ” que significa zona desmilitarizada, em outras palavras, endereço de rede (IP) onde o firewall do modem não atuará.

Se o modem for um tp-link entre em INSTALAÇÃO AVANÇADA > NAT > DMZ; Habilite o serviço, informe o IP do Computador onde o Bibliivre 4 foi instalado e salve;



Se o modem for um D-link entre em ADVANCED SETUP > NAT > DMZ HOST; Informe o IP do Computador onde o Biblivre 4 foi instalado e salve/aplique;



Pronto! O Biblivre 4 Já está online na Web protegido apenas pelo firewall do Linux Educacional 5.0.

Para testar basta informar ao navegador o ip da escola acrescido do /Biblivre4

<http://000.00.000.00/Biblivre4>

#### 4- Registrando um domínio (opcional):

A idéia de possuir um domínio é facilitar a vida dos usuários leigos que não compreendem o que é um IP.

4.1- Para registrar um domínio acesse <http://registro.br/>

4.2- Para facilitar o processo Forneça o CNPJ do CPM(Círculo de Pais e Mestres) da Escola;

4.3- Opte por um domínio do tipo “.inf.br” que exige menos burocracia e pague a guia de manutenção do domínio que custa entre R\$ 30 a 40 reais anuais;

5- Altere o nome de servidor válido do Computador que hospeda o Biblivre 4:

5.1- Edite o arquivo(3):

**# sudo nano /etc/hosts**

Lá vamos encontrar conteúdo similar a:

```
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 NOME DO COMPUTADOR
```

O que isso significa?

Que ao instalar o *Apache* em seu servidor, ao digitar o endereço 127... ou o nome do seu computador, ele responda como um host local. Porém, queremos que ele seja acessado pelo seu IP real, o da sua internet. Em outras línguas, para o nome válido, dar-se-ia o nome de FQDN (Fully Qualified Domain Name).

Portanto, vamos alterar para o seguinte:

```
127.0.0.1          localhost
"IP fixo do Computador" "dominioregistrado.inf.br"
```

Salve o arquivo (Ctrl+o) e feche-o (Ctrl+x).

5.2- Execute os seguintes comandos, para que as alterações entrem em vigor(4):

```
# sudo -i
# echo dominioregistrado.inf.br > /etc/hostname
```

5.3- Reinicie o serviço "hostname":

```
# sudo service hostname restart
```

Confirme se tudo deu certo pelos comandos:

```
# hostname
# hostname -f
```

Se tudo der certo, o nome hostname será o que você definiu:

```
dominioregistrado.inf.br
```

6- Uma vez liberado o domínio pelo "registro.br" é necessário redirecionar o domínio para o IP fixo da Escola (5).

6.1- Acesse <http://registro.br>

6.2- Faça o Login da conta da escola

6.3 - Clique no nome do seu domínio.

6.3.1- Vá para o item DNS > clique em "editar zona"

6.3.2- Selecione “tipo A” e digite o IP obtido no item 2 e clique em adicionar.  
6.3.3- Clique em “Nova entrada” novamente(6) e selecione “tipo CNAME” e digite apenas “www” e clique em adicionar.

Feito isso aguarde propagação do dns, o processo pode levar 48h

Referências:

(1)

[http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15808:programa-banda-larga-nas-escolas&catid=19..](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=15808:programa-banda-larga-nas-escolas&catid=19..)

(2)

[http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15914](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=15914)

(3)

<http://www.vivaolinux.com.br/artigo/Configurando-Servidor-WEB-Completo-Apache2-PostfixCourier-Bind9-ISPConfig-Roundcube-Webmail>

(4)

<http://askubuntu.com/questions/453099/attempting-to-setup-ubuntu-12-04-ssh-server-bash-etc-hostname-permission-de>

(5)

<http://www.clubehost.com.br/site/knowledgebase/64/Redirecionar-dominio-no-registrobr-para-um-IP.html>

(6)

<https://www.pedrodias.net/how-to/dominios-com-e-sem-www>