

## 4 PASSOS PARA CONFIGURAÇÃO DO SEU PRÓPRIO SERVIDOR WEB COM APACHE





## INDICE

Passo Zero - Sobre o servidor Web Apache	3
Passo 1 - Como instalar o Apache 2 em seu servidor Linux	8
Passo 2 - Padrão dos arquivos de configuração	11
Passo 3 - Configurando o Apache 2 para hospedar vários sites	13
Passo 4 - Configurações avançadas no Apache 2	17



PASSO ZERO

SOBRE O SERVIDOR WEB APACHE



THE  
APACHE<sup>TM</sup>  
SOFTWARE FOUNDATION

## PASSO ZERO SOBRE O SERVIDOR WEB APACHE

O Apache pode ser dividido em:

- Apache 2.x
- Apache 1.3 (ainda é usado em muitos servidores)

O Apache 2 tem muitas vantagens:

- Melhor desempenho
- Novos módulos
- Mais opções de segurança

O servidor Apache (ou Servidor HTTP Apache, em inglês: Apache HTTP Server, ou simplesmente: Apache) é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (National Center for Supercomputing Applications).



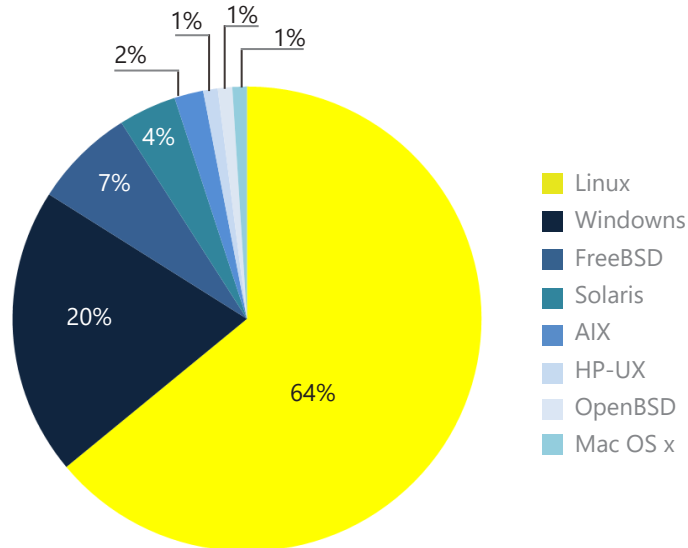
É a principal tecnologia da Apache Software Foundation, responsável por mais de uma dezena de projetos envolvendo tecnologias de transmissão via web, processamento de dados e execução de aplicativos distribuídos. Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, permitindo inclusive que o usuário escreva seus próprios módulos — utilizando a API do software. É disponibilizado em versões para os sistemas Windows, Novell Netware, OS/2 e diversos outros do padrão POSIX (Unix, Linux, FreeBSD, etc.).

Overview of new features in Apache 2.0: [http://httpd.apache.org/docs/2.0/new\\_features\\_2\\_0.html](http://httpd.apache.org/docs/2.0/new_features_2_0.html)

Upgrading to 2.0 from 1.3: <http://httpd.apache.org/docs/2.0/upgrading.html>

Servidor Apache: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Servidor\\_Apache](http://pt.wikipedia.org/wiki/Servidor_Apache)

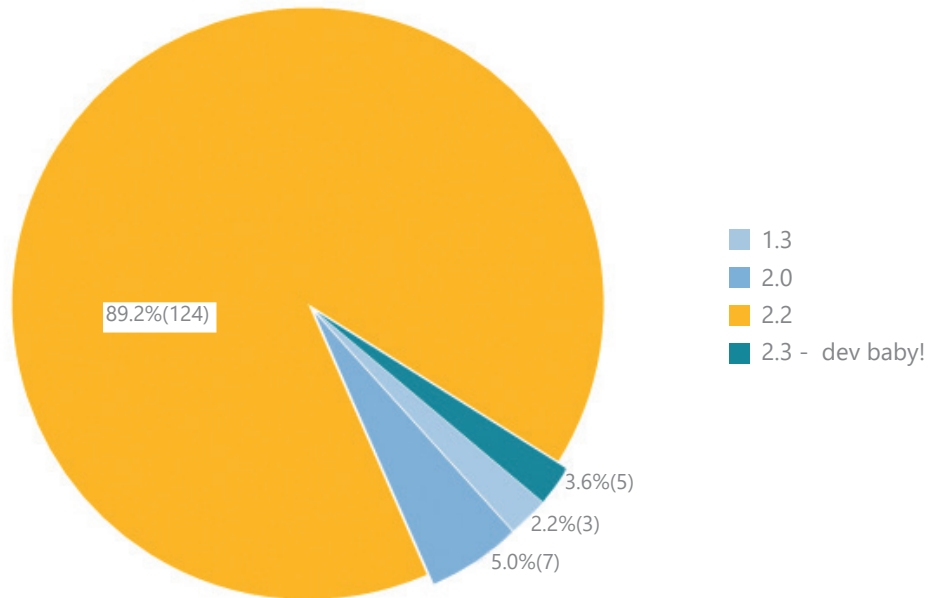
GRÁFICO DE UTILIZAÇÃO DO APACHE POR SISTEMA OPERACIONAL



Apache HTTP Server Usage Survey Results:

[https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache\\_http\\_server\\_usage\\_survey](https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache_http_server_usage_survey)

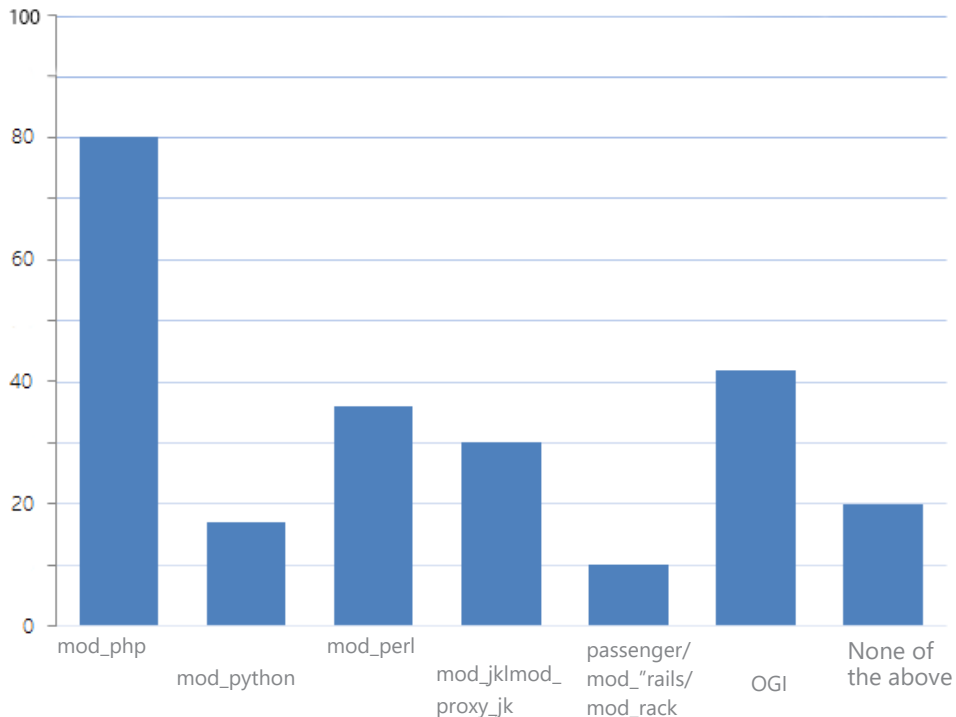
GRÁFICO DA VERSÃO MAIS UTILIZADA DO APACHE



Apache HTTP Server Usage Survey Results:

[https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache\\_http\\_server\\_usage\\_survey](https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache_http_server_usage_survey)

MÓDULOS MAIS UTILIZADOS NO APACHE

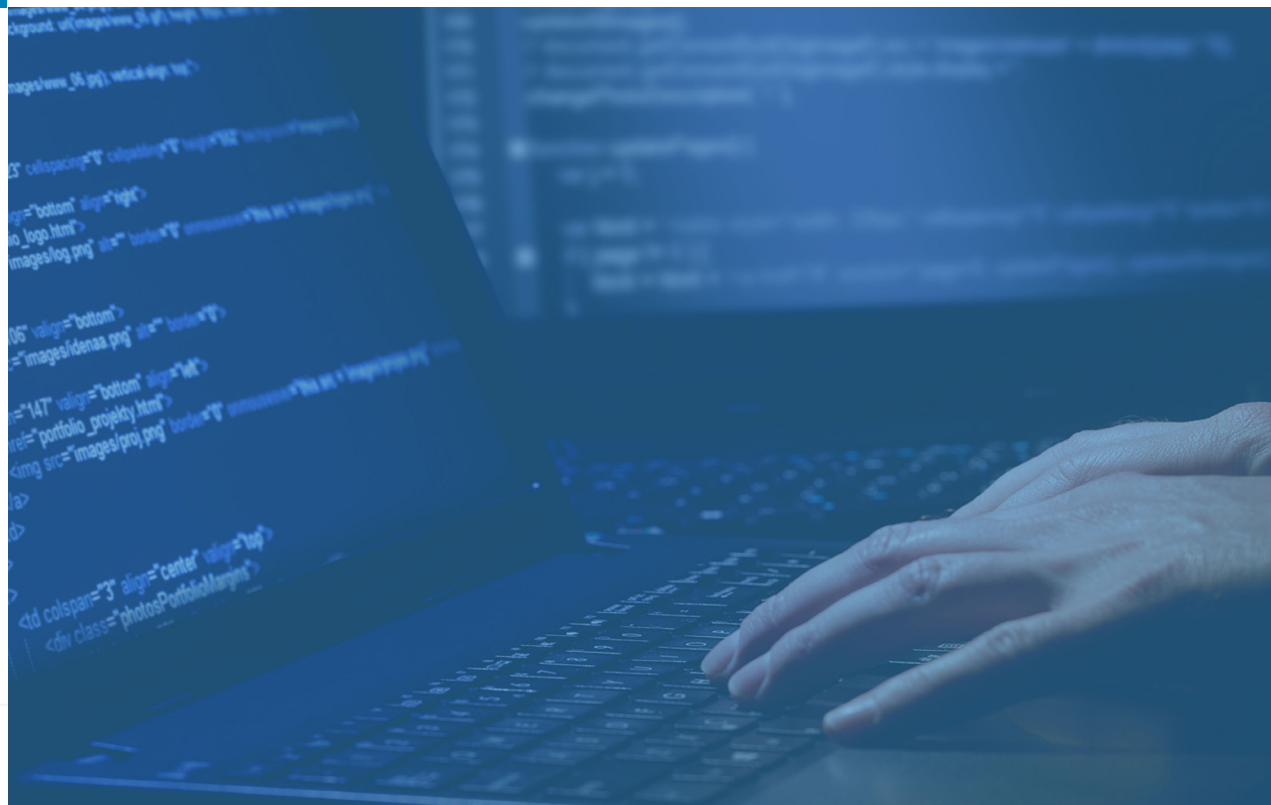


Apache HTTP Server Usage Survey Results: [https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache\\_http\\_server\\_usage\\_survey](https://blogs.apache.org/httpd/entry/apache_http_server_usage_survey)



## PASSO 1

### COMO INSTALAR O APACHE 2 EM SEU SERVIDOR LINUX





```
s -laF
6 Feb 16 2014 ./
6 Mai 12 14:09 ../
0 Jan 31 2014 apache2.conf
6 Feb 16 2014 conf.d/
5 Jan 31 2014 envvars
3 Jul 20 2013 magic
6 Jul 3 2014 mods-available
6 Feb 16 2014 mods-enabled/
0 Jan 26 2014 ports.conf
6 Mai 11 19:14 sites-available
6 Jul 1 2014 sites-enabled/
```

## PASSO 1 COMO INSTALAR O APACHE 2 EM SEU SERVIDOR LINUX

Instalando o Apache 2

```
# apt-get install apache2
```

Padrão de configuração do Apache 2 ( Debian / Ubuntu)

Tradicionalmente, a configuração do Apache é centralizada em um único arquivo, o "httpd.conf", pode incluir arquivos externos (includes)

Todos os arquivos de configuração estão organizados dentro do diretório "/etc/apache2".

O Apache 2 será instalado em um servidor Linux que está rodando a distribuição Debian. ( Pode ser Ubuntu)

Iremos utilizar o APT, 'Advanced Packaging Tool', para fazer essa instalação, abaixo os principais comandos:

`apt-get update` - Execute este comando se você mudou o `/etc/apt/sources.list` ou `/etc/apt/preferences`. Também execute-o periodicamente para ter a certeza que sua lista de fontes fique sempre atualizada.

`apt-get install nome_pacote` - Instala um novo pacote

`apt-get remove nome_pacote` - Remove um pacote (os arquivos de configuração não são excluídos)

`apt-get --purge remove nome_pacote` - Remove um pacote (os arquivos de configuração também serão excluídos)

`apt-get upgrade` - Atualiza todos os pacotes instalados

`apt-get dist-upgrade` - Atualiza o sistema todo para uma nova versão

`apt-cache search termo` - Procura por "termo" na lista de pacotes disponíveis



## PASSO 2

### PADRÃO DOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO



## PASSO 2

### PADRÃO DOS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO

Agora que já temos o servidor web Apache 2 instalado podemos conhecer o padrão da configuração.

#### DIRETÓRIOS DE CONFIGURAÇÃO /ETC/APACHE2/

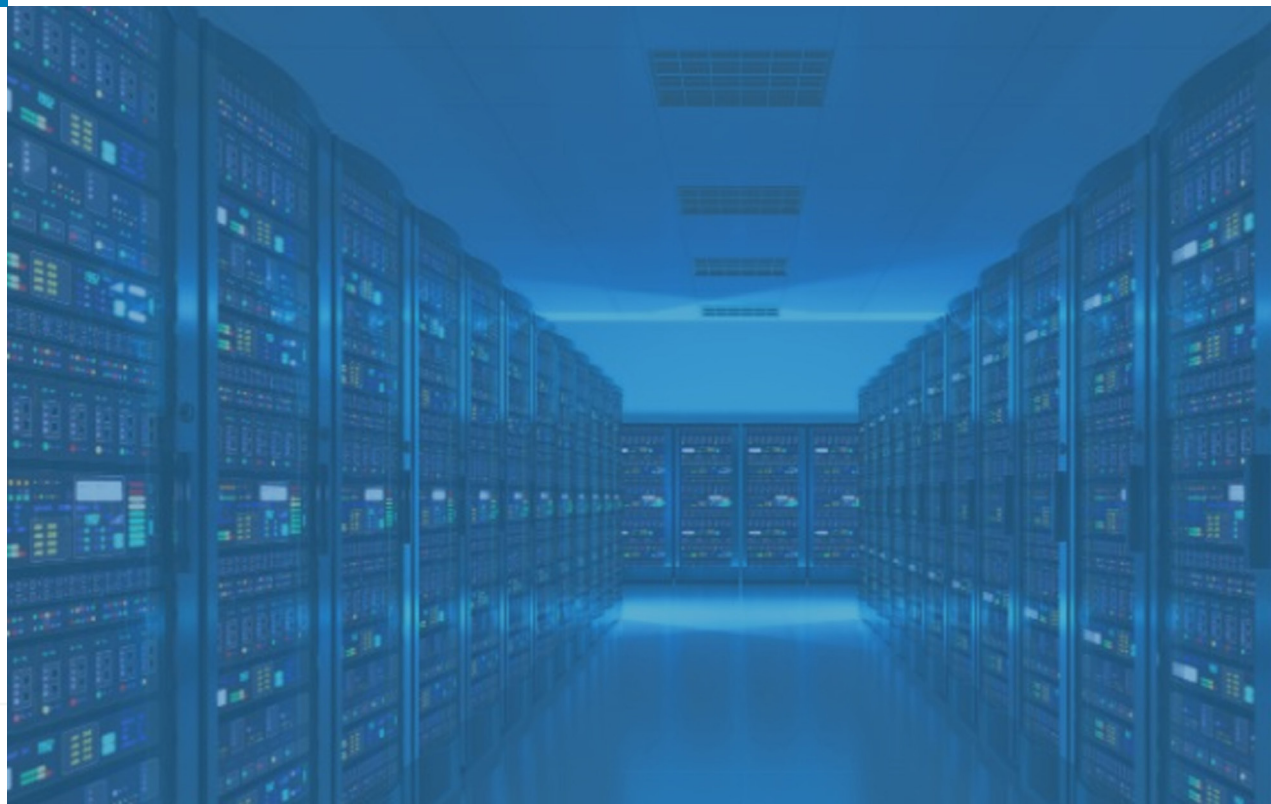
- Diretório "sites-available" e "sites-enabled":  
Contêm a configuração dos sites hospedados;
- Diretório "mods-available" e "mods-enabled":  
Armazenam a configuração dos módulos;
- Arquivo "ports.conf":  
Configuração das portas TCP que o servidor vai escutar;  
( porta padrão 80)
- Arquivo "apache2.conf":  
Que armazena configurações diversas;
- Diretório "conf.d":  
Armazena arquivos com configurações adicionais;

```
lgo-Inspiron-5421:~$ cd /etc/apache2/mods-enabled/  
lgo-Inspiron-5421:/etc/apache2/mods-enabled$ ls  
c.load  authz_user.load  filter.load  php5.load  
autoindex.conf  mime.conf      rewrite.load  
autoindex.load  mime.load      setenvif.conf  
load  deflate.conf      mpm_prefork.conf  setenvif.load  
load  dir.conf          negotiation.conf  status.conf  
load  dir.load         negotiation.load  status.load  
load  env.load         php5.conf  
lgo-Inspiron-5421:/etc/apache2/mods-enabled$
```



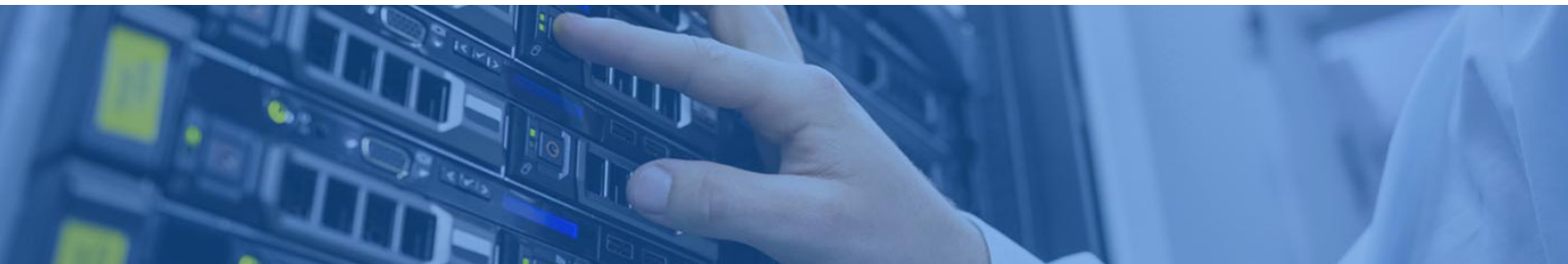
## PASSO 3

### CONFIGURANDO O APACHE 2 PARA HOSPEDAR VÁRIOS SITES



## PASSO 3 CONFIGURANDO O APACHE 2 PARA HOSPEDAR VÁRIOS SITES

Como você já viu, fazer a instalação do servidor web com a APT é muito fácil, assim como o padrão de configuração do Apache 2 que é muito organizada. Agora vamos para a configuração, você pode simplesmente copiar o colar para essa configuração e hospedar vários sites com domínios diferentes no mesmo servidor.



```
# vim /etc/apache2/sites-available/www.seudominio.com
```

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@www.seudominio.com
ServerName www.seudominio.com
ServerAliasseudominio.com www.seudominio.com

DocumentRoot /var/www/www.seudominio.com
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/www.seudominio.
com.log
# Possible values include: debug, info, noti-
ce, warn, error, zrit,
# alert, emerg.
LogLevel warn

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access-www.seudo-
minio. com.log combined </VirtualHost>
```

PORTA PADRÃO DO SEU SITE

DOMÍNIO PRINCIPAL DO SITE

APELIDOS, PARA O APACHE  
RESPONDER PARA MAIS  
DE UM DOMÍNIO

ARQUIVO DE LOG, POR PADRÃO  
SERÁ SALVO EM /VAR/LOG/APACHE2

LOGS DE ERRO

TIPO DE LOG QUE ESTÁ HABILITADO

LOGS DE ACESSO AO SEU SITE

Agora você já pode habilitar a sua nova configuração, ou seja vamos ativar o site no Apache 2

HABILITANDO O NOVO SITE NO APACHE

```
# a2ensite /etc/apache2/sites-available/  
www.seudominio.com
```

FOI CRIADO O LINK SIMBÓLICO EM:

```
# cd /etc/apache2/sites-enabled/  
Os sites ativos estão em /etc/apache2/si-  
tes-enabled/
```

PARA DESABILITAR UM SITE:

```
# a2dissite /etc/apache2/sites-enabled/  
000-default
```

REINICIAR O APACHE PARA VALIDAR AS CONFIGURAÇÕES

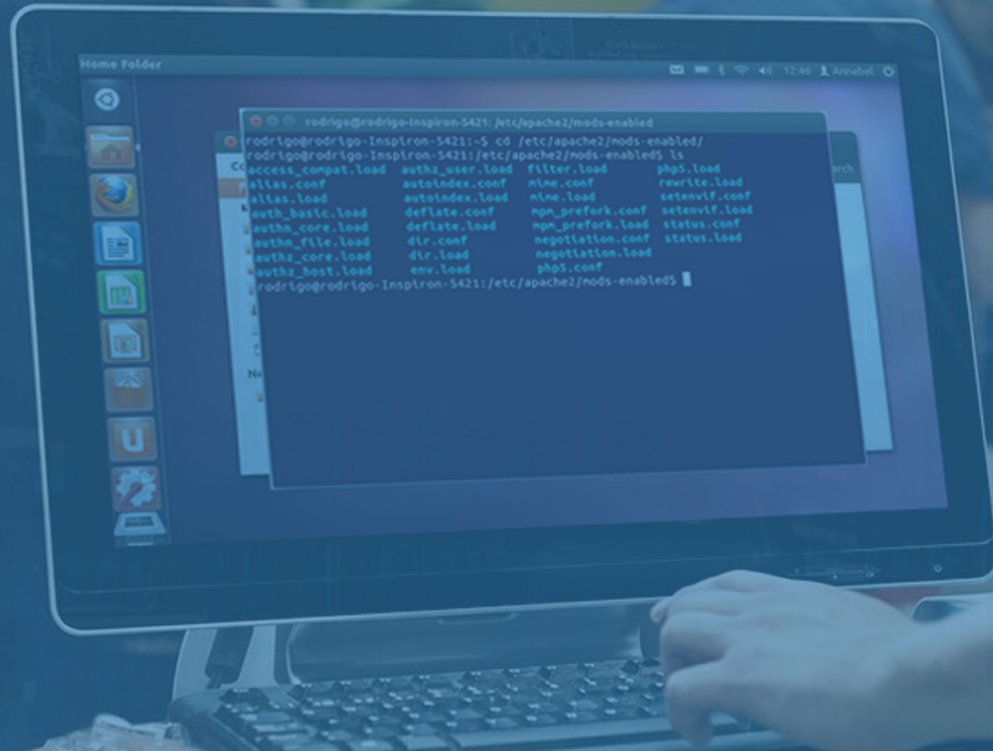
```
# /etc/init.d/apache2 restart ( ou #service  
apache2 restart )
```

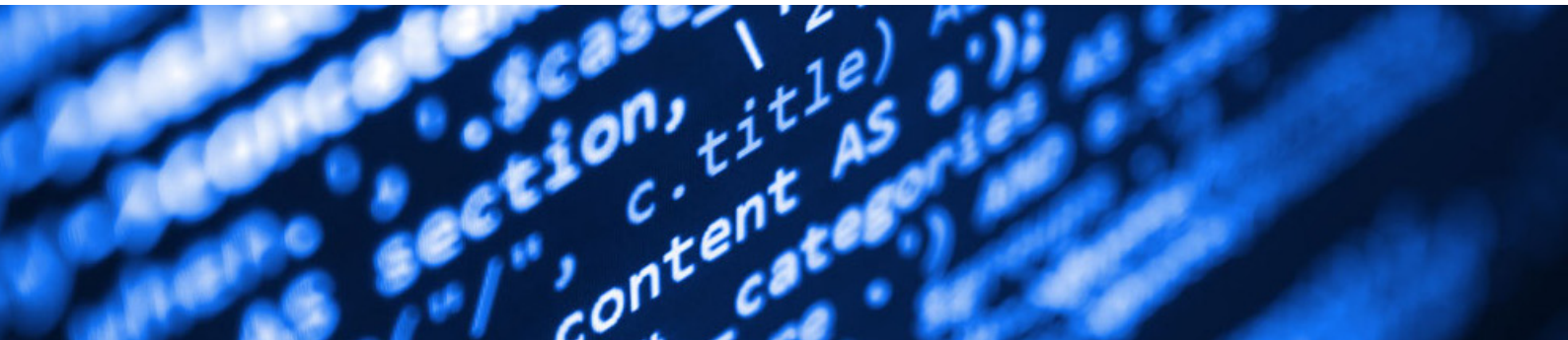




## PASSO 4

### CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS NO APACHE 2





Agora que já temos o nosso servidor web rodando, podemos então pensar em um pouco mais de segurança para os diretórios desse servidor. Para isso, observe as configurações que adicionei, elas estão destacadas na próxima página em vermelho.

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerAdmin webmaster@www.seudominio.com
ServerName www.seudominio.com
ServerAliasseudominio.com www.seudominio.com
DocumentRoot /var/www/www.seudominio.com
```

```
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>
#...
```

“Options”: Configura os recursos oferecidos no diretório

```
<Directory />
```

```
Options FollowSymLinks
```

```
</Directory>
```

Para “Options” podemos utilizar:

None: Nenhum

All: Todas as opções

Indexes: Permite a visualização dos arquivos, caso não exista um index

Includes: Permite a utilização de SSI (Server Side Include)

IncludesNoExec: Permite a utilização de SSI exceto o comando “exec” do SSI

FollowSymLinks: Permite a utilização de links simbólicos no apache

ExecCGI: Permite a execução de CGI’s no diretório

MultiViews: Serve para por exemplo, servir páginas de acordo com a preferência de língua do usuário (index.html.pt\_BR, index.html.en, etc)

```
#...
<Directory /var/www/www.seudominio.com>
  Options -Indexes FollowSymLinks Multi-
Views
  AllowOverride All
  Order allow,deny
  allow from all
</Directory>
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error-www.
seudominio.com.log
# Possible values include: debug, info,
notice, warn, error, crit,
# alert, emerg.
LogLevel warn
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access-www.
seudominio.com.log combined
</VirtualHost>
```

“AllowOverride”: Configura o que o usuário poderá alterar em suas configurações.

```
<Directory />
  AllowOverride None
</Directory>
```

Para “AllowOverride” podemos utilizar:

None: Nenhuma alteração

All: Permite todas alterações

AuthConfig: Permite configurações de autenticação

FileInfo: Permite a inclusão de MIME para a árvore de diretórios

Limit: Permite o controle de acesso por diretório

Options: Permite alterar as diretivas do Options (veja página anterior)

Você ainda pode modificar a ordem com que o apache libera o ou bloqueia o acesso ao diretório do seu site, muito utilizado para intranets ou até mesmo para acesso de administrativo do site.

“Order”: Configura a ordem de interpretação das regras

```
<Directory /var/www/www.seudominio.com>  
...  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
    Allow from 10.10.10.20  
10.10.10.25  
</Directory>
```

Exemplo:

Bloqueia todo o acesso ao site

Libera apenas para dois clientes que tem um determinado endereço ip.

"Order": Configura a ordem de interpretação das regras  
(modelos 2 )

```
<Directory /var/www/www.seudominio.com>  
    ...  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
    Deny from 10.10.10.20  
</Directory>
```

Exemplo:

Libera todo o acesso ao site para qualquer cliente

Bloqueia apenas para um determinado endereço ip.



E-TINET é um projeto pessoal de Pedro Delfino, profissional com mais de 14 anos de experiência em sistemas Linux. A E-TINET tem como objetivo treinar e capacitar os profissionais de tecnologia a trabalharem com o Linux profissionalmente.

[Veja aqui](#) como começar uma formação Linux profissional e domine, de uma vez por todas, esse sistema tão importante para a sua carreira.