

VPS

## Como Instalar LAMP no Ubuntu 16.04 (Linux, Apache, MySQL, PHP)

🕒 Last Updated on: novembro 27th, 2018    💬 1 Comentário    👤 Ariane G.



Neste tutorial vamos ensinar como instalar LAMP no Ubuntu 16.04 (VPS). **LAMP** representa **L**inux, **A**pache, **M**ySQL, **P**HP. É um pacote de ferramentas para a criação de aplicações web dinâmicas.

Nesta pacote o Linux opera como sistema operacional para a aplicação, o MySQL é utilizado como banco de dados, o Apache é o servidor web e o PHP faz o processamento dos conteúdos dinâmicos. Outras alternativas para o PHP são o Perl e o Python. Mas neste tutorial vamos utilizar o PHP por ser mais popular.

### Conteúdo

- [O que você vai precisar](#)
- [Como o Lamp Funciona](#)
- [1º Passo – Instalar o Apache](#)
- [2º Passo – Instalar o MySQL](#)
- [3º Passo – Instalar PHP](#)
- [Conclusão](#)

## O que você vai precisar

Antes de iniciar o tutorial certifique de ter:

- Um computador com cliente [SSH](#) instalado (se você for usuário de Windows confira o tutorial [como usar o PuTTY SSH e se conectar com sua hospedagem](#));
- [VPS com Ubuntu 16.04](#);
- Um usuário que não seja root com privilégios **sudo**.

Por motivos de segurança é recomendado a utilização de um usuário **sudo** ao invés de **root** para a instalação dos softwares. Se você possui acesso root é só executar os comandos abaixo para criar um usuário sudo:

```
adduser <usuário>
```

O comando acima vai criar uma nova conta de usuário com o nome fornecido. Agora vamos conceder privilégio sudo para o usuário:

```
usermod -sG sudo <usuário>
```

Troque para o novo usuário:

```
sudo su - <usuário>
```

## Como o Lamp Funciona

Sempre que uma requisição de página chega em um servidor, ela passa por uma aplicação chamada de servidor web, em nosso caso o Apache. O Apache procura pelo arquivo sendo solicitado na URL da requisição e passa a informação para o intérprete do PHP. Ele executa a lógica contida no arquivo, retrai as informações do banco de dados MySQL e gera a página da internet. Então o Apache envia a página gerada para o cliente. Esse processo é executado com algumas variações sempre que uma página da internet é requisitada de um servidor LAMP.

## 1º Passo – Instalar o Apache

Antes de iniciar a instalação, atualize o sistema para garantir estar com os pacotes mais atuais.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Agora utilize o seguinte comando para instalar o Apache2:

```
sudo apt-get install apache2
```

## Conferindo a instalação

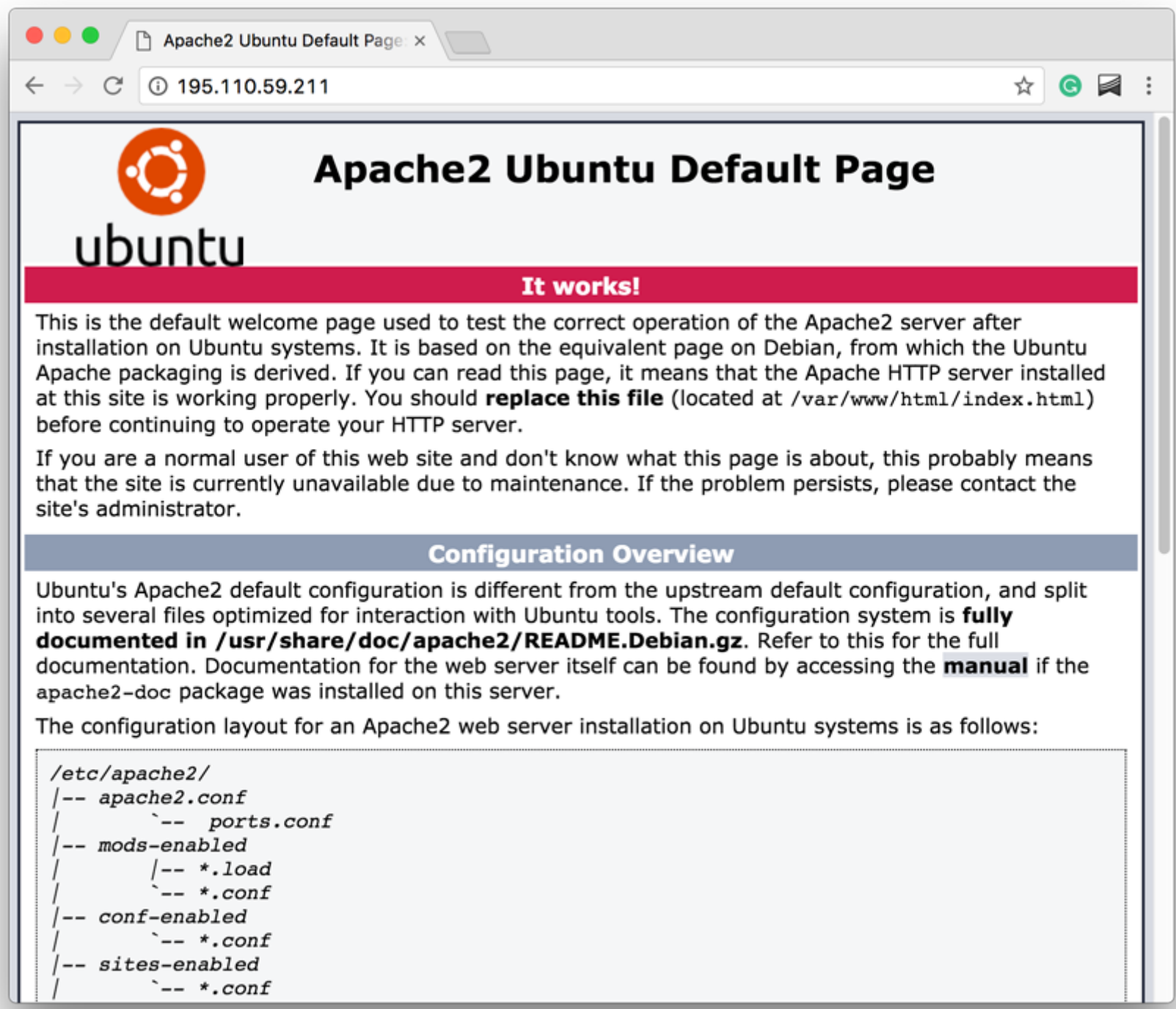
Para verificar se a instalação ocorreu com sucesso, abra o navegador e acesse:

`http://<ip_de_seu_vps>`

Por exemplo, se o IP do seu servidor VPS for 195.110.59.211, digite:

`http://195.110.59.211`

Você deverá ver a seguinte página:



## Corrigindo problemas na instalação

Se a tela acima não apareceu, não se preocupe! É provável que você tenha ativado o **firewall**. Você precisa habilitar as solicitações nas portas 80 e 443 do firewall. Instale o UFW:

```
sudo apt-get install ufw
```

E agora dar permissão para que os protocolos HTTP e HTTPS trafeguem através do firewall:

```
sudo ufw allow http
sudo ufw allow https
```

Este comando dá permissão para que os protocolos HTTP e HTTPS trafeguem através do firewall. O **UFW** é uma aplicação de linha de comando chamada Uncomplicated Firewall. Ela é utilizada para gerenciar e criar regras para firewall do Linux. Agora insira o IP de seu VPS no navegador e confira a instalação. Você pode verificar o status do servidor Apache com o seguinte comando.

```
sudo systemctl status apache2
```

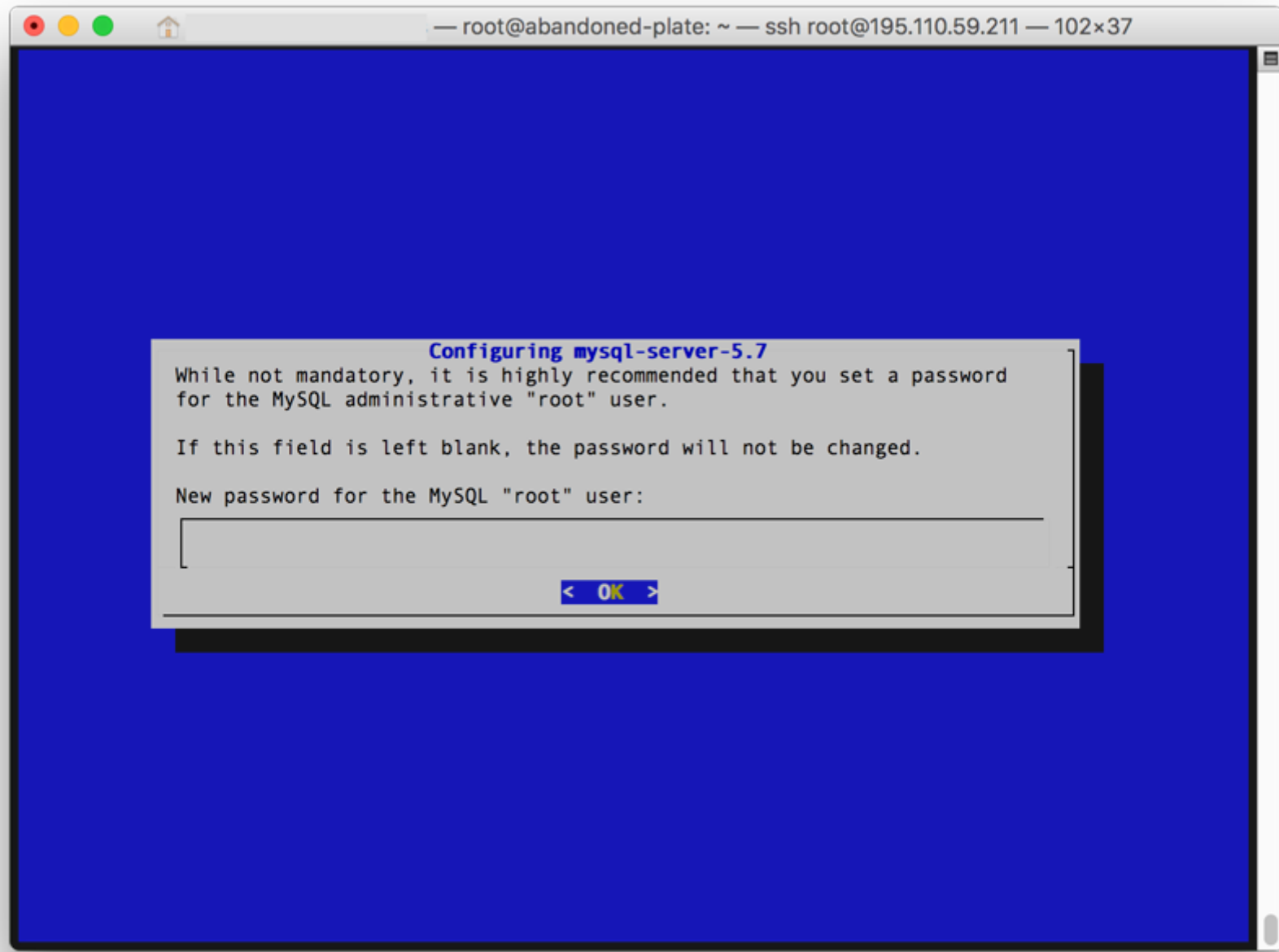
## 2º Passo – Instalar o MySQL

O MySQL é o banco de dados para sua aplicação. Para instalar o MySQL execute o seguinte comando:

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Durante a instalação será solicitado a criação de um usuário root. Certifique de utilizar uma senha segura. **Não deixe em branco**.





O usuário **root** possui os maiores privilégios do MySQL. Com o usuário root você pode criar outros usuários para o MySQL. É uma boa prática criar um usuário novo para novas aplicações. Você pode verificar o status do serviço do MySQL com o comando:

```
sudo systemctl status mysql
```

O resultado vai ser semelhante a esse:

- mysql.service – MySQL Community Server  
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)  
Active: **active (running)** since Tue 2017-07-11 09:39:40 EDT; 1min 39s ago  
Main PID: 9579 (mysqld)  
CGroup: /system.slice/mysql.service  
└─9579 /usr/sbin/mysqld

Jul 11 09:39:39 abandoned-plate systemd[1]: Starting MySQL Community Server...  
Jul 11 09:39:40 abandoned-plate systemd[1]: Started MySQL Community Server.

### 3º Passo – Instalar PHP

O PHP executa sua aplicação. Instale o PHP e módulos extras com o comando:

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql php-cgi php-curl php-json
```

Este comando vai instalar a última versão estável do PHP com alguns módulos adicionais exigidos para o bom funcionamento de aplicações.

#### Passo 3.1 – Verificar a Instalação do PHP

Agora que temos o PHP instalado, vamos verificar se está funcionando corretamente com a criação de um arquivo de teste que será lido pelo navegador. Primeiro, instale o editor de texto **nano**:

```
sudo apt-get install nano
```

O Nano é um editor de texto de linha de comando e é ótimo para iniciantes. [Aprenda como utilizar o nano aqui](#). Agora, execute o comando:

```
sudo nano /var/www/html/teste.php
```

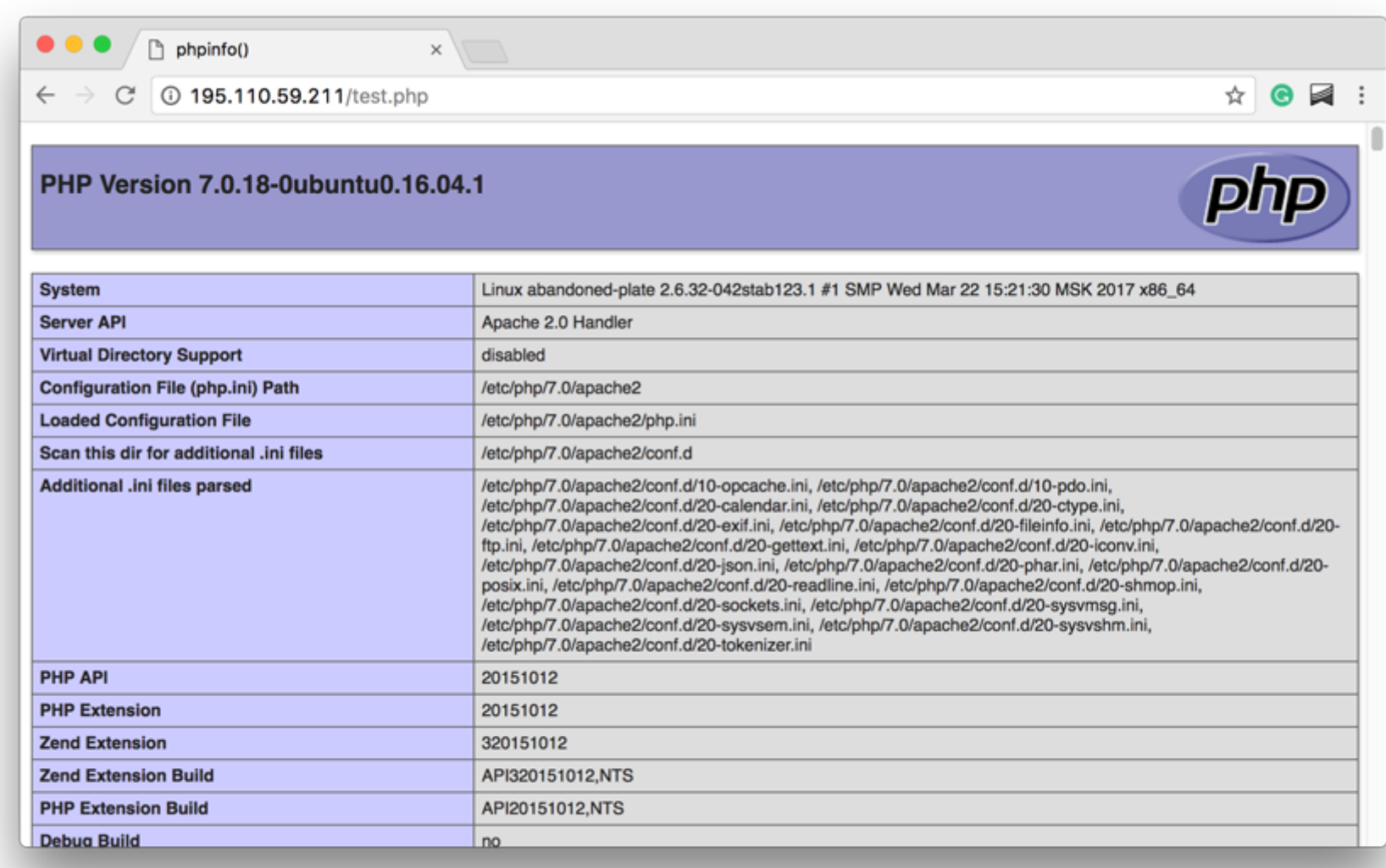
Este comando vai criar um arquivo em branco com nome **teste.php** para ser editado. O diretório **/var/www/html** onde o arquivo está sendo criado é conhecido como **webroot**. É aqui que o Apache procura pelo arquivo solicitado na URL por padrão, já que não foi configurado para procurar em outro local. Confira o [Manual do Ubuntu Apache](#) para mais informações sobre essa configuração. Você vai precisar de privilégios **root** para pode editar arquivos neste diretório, por isso usamos **sudo** na frente do comando. Agora insira o seguinte texto com o editor:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Então pressione **Ctrl + X** (ou CMD + X se você estiver no Mac), e então **Y**, e por último aperte **ENTER**. Isso vai salvar o arquivo e fechar o editor. Agora abra o seguinte endereço no seu navegador:

http://<ip\_de\_seu\_vps>/teste.php

Você deve ver uma página como esta:



A função **phpinfo()** que foi chamada no arquivo **teste.php** mostra informações sobre a instalação e configurações do PHP. Agora vamos excluir o arquivo de teste com o comando:

```
sudo rm /var/www/html/test.php
```

**Nota:** É muito importante excluir este arquivo após o teste pois ele pode fornecer informações valiosas sobre as configurações do seu servidor.

### Conclusão

Você aprendeu como instalar LAMP no Ubuntu. Depois da instalação você pode subir os arquivos de sua aplicação para o servidor. Você também pode instalar o phpMyAdmin para gerenciar seus bancos de dados com uma interface gráfica. Certifique de conferir nossos outros [tutoriais de VPS](#) e se tiver algum problema, dúvida ou sugestão é só deixar um recado na seção de comentários abaixo.

#### Sobre o Autor



#### Ariane G.

Ariane é jornalista, analista de conteúdo & SEO na Hostinger Brasil e tem o papel de contar para todo mundo o poder transformador da internet. Com foco em otimização, produção para web e técnicas de SEO, divide os dias entre pesquisas de palavras-chave e passagens aéreas (ela ama viajar).

Queremos saber o que você achou do nosso conteúdo :)

Nome \*

E-mail \*

☐ Nós - e nossos parceiros - usamos cookies para oferecer nossos serviços e mostrar propagandas baseadas em seus interesses. Ao usar nosso website você concorda ao uso de cookies conforme explicado em nossa Política de Cookies. [x](#)

ENVIAR

Esse site utiliza o Akismet para reduzir spam. [Aprenda como seus dados de comentários são processados](#).



#### Paulo Ricardo

abril 2, 2019 às 2:21 pm

Pô, legal bem didática as "tip's" (q chique, hein!!!), então, tô fazendo SI e comecei a entrar neste mundo agora, quer dizer q se instalar uma 'VM' com todos estes pacotes, poderei fazer o que mesmo com tudo isto. Duvida cruel, posso testar onde estas aplicações?

[RESPONDER](#)

## Comece a Economizar Agora!

Hospedagem com tudo incluso e nome de domínio

R\$ <sup>29</sup>  
/mês\*

Comece AGORA