

## Instalando Softwares MBADSPHP - Tópico 2 / Aula 1

### Objetivo

O objetivo desta aula é apresentar os requisitos de software necessários para o acompanhamento do curso de PHP. Será mostrado como instalar os softwares Apache HTTP Server, Servidor PHP, MySQL Server e PHPMyAdmin. Essa explicação ocorrerá apenas para ambiente Windows. Espera-se que usuários Linux tenham conhecimento suficiente para instalar os softwares.

### Conteúdo

No Tópico 1 de nosso curso aprendemos HTML. Essa linguagem é interpretada pelo navegador do cliente Web. Isso caracteriza a linguagem HTML como sendo executada no cliente, ou seja, Client-Side.

Por outro lado, a linguagem PHP é interpretada por um programa denominado servidor PHP que fica no lado do servidor, ou seja, ela é Server-Side. Toda máquina servidora na Web necessita de um programa chamado de servidor WWW, que recebe e envia requisições HTTP. Sendo assim, devemos primeiramente instalar esse servidor WWW em nossa máquina antes de instalar o servidor PHP. O servidor Web utilizado por nós será o Apache HTTP Server, considerado o melhor servidor gratuito disponível na Web.

**Instalando o Apache HTTP Server:** vá até o site da Apache (<http://www.apache.org>), e clique na opção “HTTP Server” localizado à esquerda em cima. Escolha a opção Download! a esquerda e clique no link “from a mirror”. Em seguida, escolha a opção “Apache HTTP Server 2.2.4 is also available” e então clique em “Win32 Binary (MSI Installer): apache\_2.2.4-win32-x86-no\_ssl.msi”. Finalmente, faça o download do arquivo. Após finalizar o download, execute o arquivo .MSI e vá clicando em “next” até completar a instalação. Não é necessário fazer nenhuma alteração. Verifique que o programa de instalação criou uma pasta em C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2

**Instalando o Servidor PHP:** vá até o site do PHP (<http://www.php.net>), e clique na opção “downloads” acima. Escolha a opção “Windows Binaries”, e em seguida clique na opção “PHP 5.2.0 zip package”. Será necessário posteriormente escolher um “mirror”, escolha um brasileiro para o download ocorrer mais rapidamente. Finalmente, faça o download do arquivo. Após o download, descompacte o arquivo em C:\php.

Neste Tópico daremos bastante ênfase em programação PHP com banco de dados MySQL. Para isso, precisamos instalar um programa chamado SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados), responsável em gerenciar os dados de uma aplicação computacional. O SGBD utilizado por nós será o MySQL, por se tratar de um banco de dados gratuito, de bom desempenho e com bastante material explicativo na Internet.

**Instalando o Servidor MySQL:** vá até o site de desenvolvimento do MySQL (<http://dev.mysql.com/>), e clique na opção “Downloads” a esquerda. Em seguida, selecione a opção “MySQL Community Server” e clique na opção “Current Release (Recommended): MySQL 5.0 -- Generally Available (GA) release for production use”. Na sequência, selecione a opção abaixo “Windows downloads (platform notes)” e clique na opção “Download” do item Without Installer (Unzip in C:\). Escolha um “mirror” brasileiro e em seguida faça o download do arquivo. Após o término descompacte o arquivo em C:\mysql.

Existem alguns softwares disponíveis na Web e gratuitos que facilitam o manuseio de um banco de dados. Esses softwares são clientes de banco de dados que oferecem uma interface amigável para que o usuário possa criar um banco de dados, e neste inserir tabelas e dados de maneira bem amigável. O software escolhido para este curso é o phpMyAdmin.

**Instalando o programa PHPMyAdmin:** vá até o site do PHPMyAdmin ([http://www.phpmyadmin.net/home\\_page/index.php](http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php)), e clique acima em “DOWNLOADS”. Escolha a opção phpMyAdmin 2.9.2 e clique no link “english.zip”. Faça o

download do arquivo e descompacte-o em C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs. Renomeie a pasta raiz do PHPMyAdmin com o nome “mysql”. Isso deixará mais fácil seu uso posteriormente. Verifique que na verdade o PHPMyAdmin foi salvo na área do servidor PHP, visto que o PHPMyAdmin é uma aplicação PHP para manipular o banco de dados MySQL.