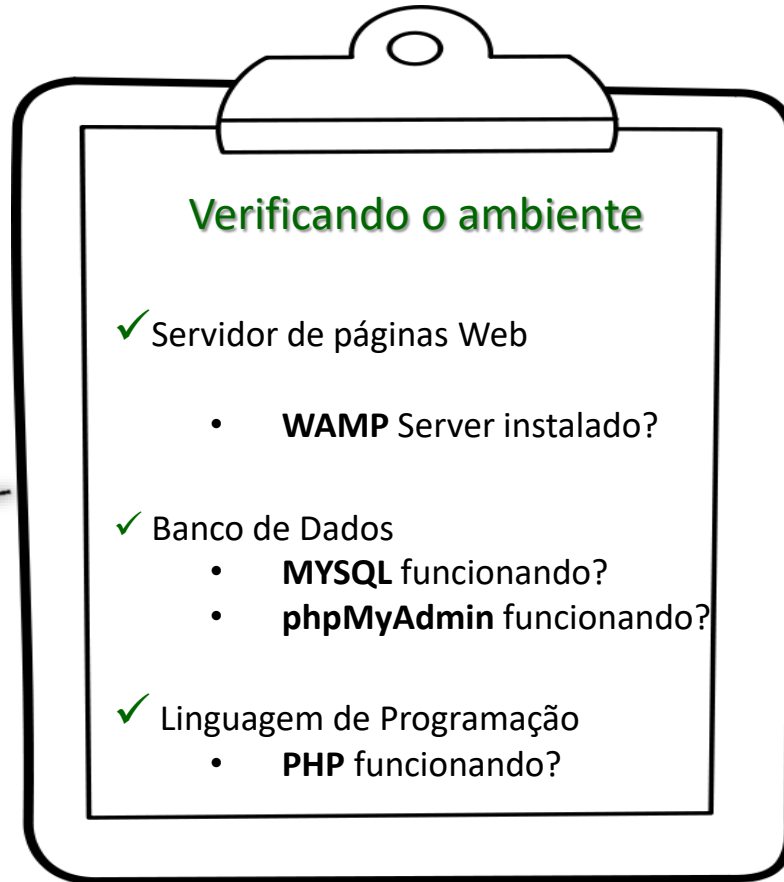


Programação Web

Preparando o Ambiente de Desenvolvimento

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>

O Ambiente de Programação Web



O primeiro momento é preparar o ambiente de programação para que se possa dar início ao processo de desenvolvimento. Uma das opções que existem é a utilização do software **WAMP** Server que permite a instalação de um pacote para **W**indows que instala o servidor Web **A**pache, o banco de dados **M**ysql e a linguagem de programação para Internet **P**HP.

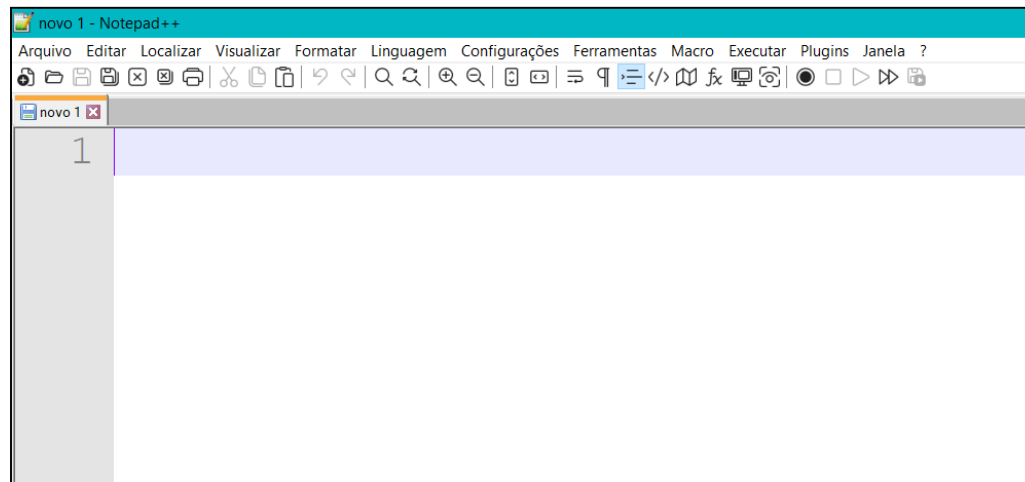
Baixe o Notepad++ e o WampServer



Editor de textos que colore o código conforme a linguagem de programação usada (dá suporte para diversas).

Notepad++ WINDOWS 32 bits

<https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus/releases/download/v8.1.3/npp.8.1.3.Installer.exe>



DICAS

Você pode utilizar outros editores de textos voltados para a programação, como o

- Sublime

<https://www.sublimetext.com/>

- Visual Studio Code (VSCODE)

<https://code.visualstudio.com/download>

Baixe o Notepad++ e o WampServer



Ambiente de Programação composto por Servidor Web Apache com a linguagem PHP configurada e o Servidor de Banco de Dados MYSQL e Maria.

WAMP SERVER WINDOWS 32 bits

<https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/WampServer%202/Wampserver%202.3/32bits/wampserver2.3-Apache-2.2.23-Mysql-5.5.28-php5.4.9-32b.exe/download>

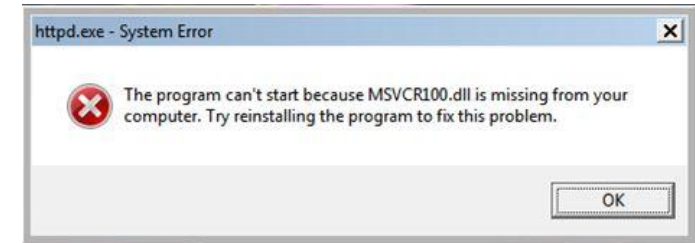
DICAS

1. Instale primeiro o editor de textos como o **Notepad++** e depois o Wamp Server. Assim, você poderá, durante a instalação do WampServer, escolher o Notepad++ como editor padrão do WampServer.
2. Durante a instalação do WampServer, quando ele perguntar qual é o Navegador desejado, sugiro que escolha o local onde o Google Chrome esteja instalado, em seu computador.

Problemas de instalação e funcionamento

ATENÇÃO

Muito provavelmente você terá um problema, durante a instalação caso você não tenha os pacotes de biblioteca Visual C instalados. Exemplo de mensagem de erro que aparece na instalação (outros problemas similares podem acontecer:



CASO ISTO OCORRA COM VOCÊ

Acesse o site abaixo, baixe e execute todas as instalações (links abaixo) de bibliotecas Visual C:
<http://wampserver.aviatechno.net/?lang=en&prerequis=afficher>

Acesse abaixo de "- Visual C++ Packages" e instale todas as bibliotecas em seu computador.

-- VC9 Packages (Visual C++ 2008 SP1)

Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)

Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x64)

-- VC10 Packages (Visual C++ 2010 SP1)

Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86)

Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x64)

-- VC11 Packages (Visual C++ 2012 Update 4)

The two files VSU4\vc_redist_x86.exe and VSU4\vc_redist_x64.exe to be download are on the same page:

Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2012 Update 4

-- VC13 Packages Update 5 (Visual C++ 2013)

The two files VSU4\vc_redist_x86.exe and VSU4\vc_redist_x64.exe to be download are on the same page:

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013

-- VC14 Packages (Visual C++ 2015) Replaced by VC15

-- VC15 Redistributable (Visual C++ 2017)

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2017 x86

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2017 x64

VC2017 (VC15) is backward compatible to VC2015 (VC14).

Alternativa ao WAMP SERVER

XAMP

O XAMP é um software alternativo ao WAMP SERVER.

Existem situações em que a configuração do WAMP SERVER pode ser difícil .

Uma opção é instalar o XAMP.

Ele pode ser baixado neste endereço:

https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html

Uma das opções interessantes deste pacote é que ele trabalha com várias plataformas:



XAMPP para
Windows

7.3.8 (PHP 7.3.8)



XAMPP para **Linux**

7.3.8 (PHP 7.3.8)



XAMPP para **OS X**

7.3.8 (PHP 7.3.8)

Atenção:

O XAMP trabalha de forma um pouco diferente do WAMP SERVER.

Ao invés da pasta C:\WAMP\WWW, você deverá guardar seus arquivos dentro da pasta HTDOCS.

Outras plataformas

Caso você trabalhe com outras plataformas (veja abaixo) e o XAMP não funcionou adequadamente em sua instalação, ou queria conhecer um pouco mais das opções existentes, bem como do funcionamento, consulte as informações abaixo:

LINUX

Uma opção de instalação para esta plataforma é baixar os softwares e configurá-los para funcionar de forma integrada.

O link a seguir exemplifica a instalação no Linux Ubuntu:

<https://sempreupdate.com.br/como-instalar-do-lamp-no-ubuntu-18-04/>

MACINTOSH (Apple)

Para esta plataforma existem pacotes integrados que facilitam a instalação e configuração.

O link a seguir permite baixar um destes pacotes:

<https://www.mamp.info/en/>

Sugiro que assista este vídeo de apoio:

<https://www.mirago.com.br/aula/instalar-mamp-windows/>

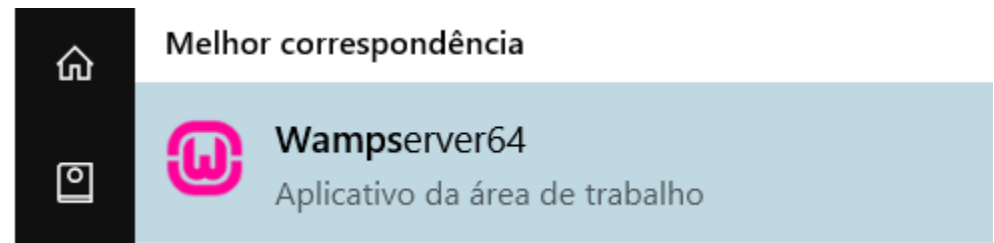
O Ambiente de Programação Web :: WAMP

O WAMP Server **após instalado** pode ser localizado e executado através dos seguintes passos:-

No Windows , clique em Todos os Programas

→ Procure por WampServer

→ Clique em start **WampServer** ou **Wampserver64**



Caso dê tudo certo (o serviço suba corretamente), será exibido um ícone geralmente de cor verde no lado direito da barra de tarefas.



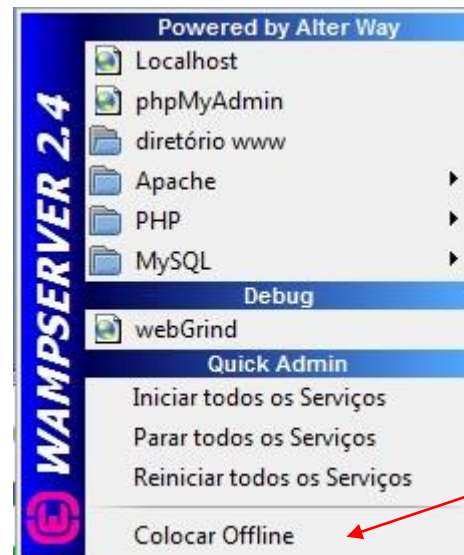
O Ambiente de Programação Web :: WAMP

Clique com o botão direito do mouse sobre seu ícone e escolha a opção Language. Em seguida, escolha a opção **portuguese**.



Isto fará com que as informações do programa sejam exibidas em português.

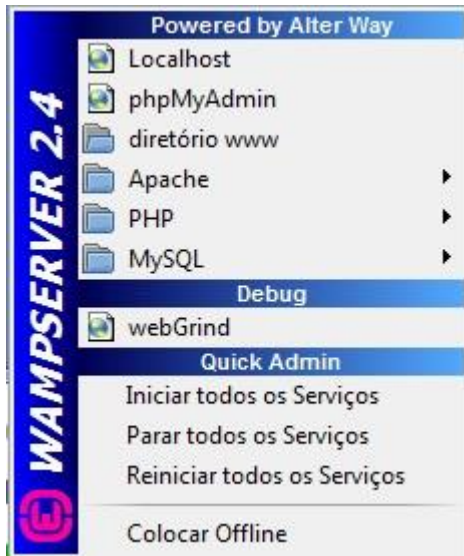
Clique com o mouse esquerdo e verifique as opções que são disponibilizadas:-



ATENÇÃO:

Se estiver aparecendo a opção Colocar Online, clique na mesma, para deixar seu servidor funcionando (Online).

O Ambiente de Programação Web :: WAMP:: Painel de Controle



Localhost

Abre o navegador trazendo o endereço padrão do servidor onde as páginas serão exibidas.

phpMyAdmin

Abre o navegador trazendo a ferrramente **phpMyAdmin** que permite a criação, edição e consulta de bancos de dados **Mysql**.

diretório www

Abre a pasta onde devem ser inseridas as aplicações (arquivos) PHP.

Apache, PHP, MySQL

Abre opções para configuração dos serviços instalados.

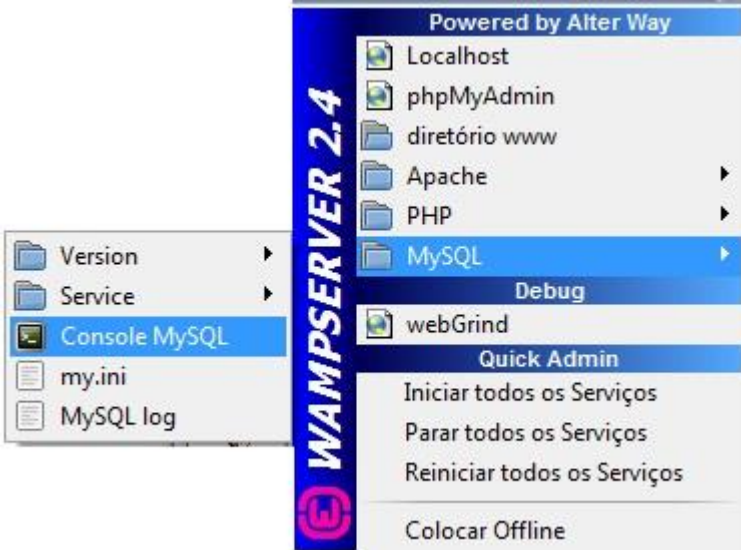
Verifique se o sistema está on-line.

Caso o servidor apresente algum problema, você pode:-

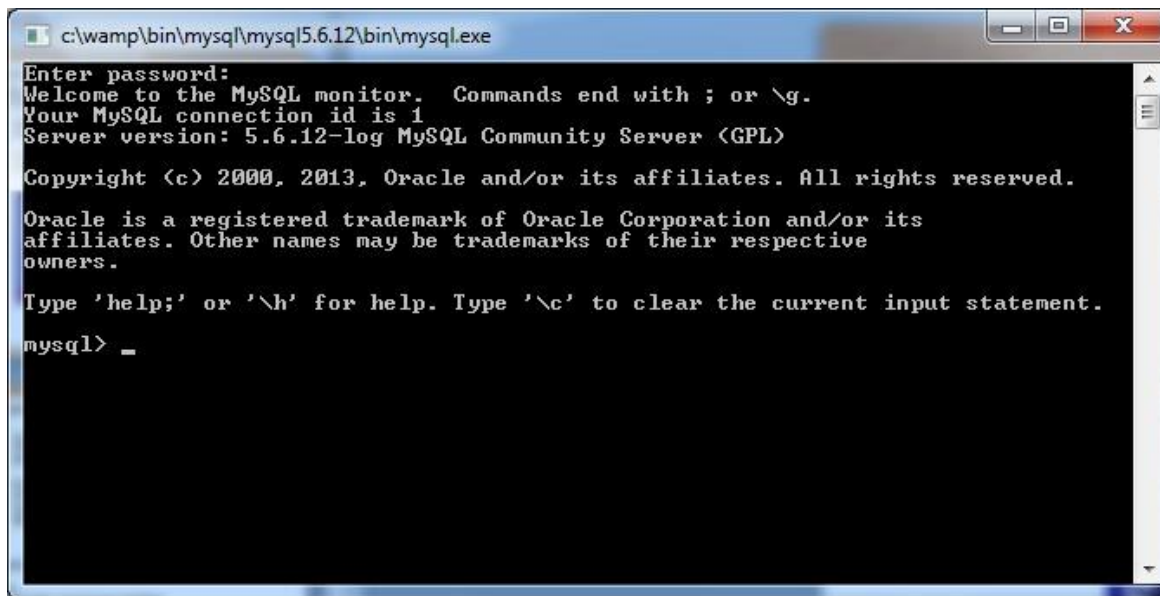
- Colocar o sistema off-line
- Reiniciar todos os Serviços

O Ambiente de Programação Web :: WAMP:: MySql

Para verificar se o MySQL está funcionando, execute os passos abaixo:-



1. Clique com o botão esquerdo sobre o ícone do **WAMP** Server
2. Clique na opção **MySQL**
3. Clique na opção Console MySQL
4. Uma janela será aberta pedindo a senha do usuário principal (root). Esta senha pode ser definida quando da instalação do WAMP Server em seu computador.
5. Tecle <**ENTER**> (senha em branco)



PHP : Hypertext Preprocessor – Testando o funcionamento do PHP

A linguagem de programação PHP é uma linguagem que é executada no servidor web, que efetua a leitura dos comandos PHP e gera uma página HTML resultante, que será enviada para o lado cliente (Exemplo: navegador do usuário) da aplicação.

O código PHP pode ser inserido numa página web através da marca **<?php** :-

```
<?php
    // Código PHP
?>
```

O PHP também pode ser configurado para utilizar uma marca mais curta **<?** :-

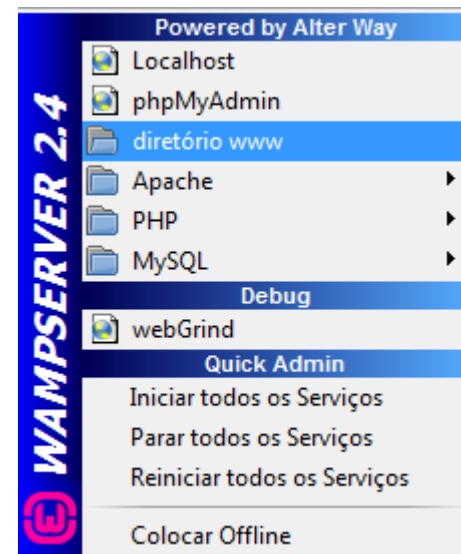
```
<?
    // Código PHP
?>
```

PHP : Hypertext Preprocessor

Exemplo de inserção de código PHP na página web.

Vamos tentar?

1. Abra o seu editor de textos (Exemplo: Notepad ++)
2. Digite o código abaixo
3. Salve-o no diretório www (vimos 2 slides atrás), que é o local onde devemos inserir os programas PHP.
4. O nome do arquivo a ser criado é pagina1.php
5. Para executar esta página, no menu do WAMP Server, clique em Localhost.
6. Localize e clique no arquivo pagina1.php criado.



pagina1.php

```
<?php
    echo "Seja bem vindo (a) à minha 1ª página PHP.";
?>
```


Fim!

Preparando o Ambiente

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>