

## Módulo 1 - Introdução

Neste workbook do módulo 1, abordaremos os passos iniciais para você instalar e configurar seu ambiente de desenvolvimento PHP.

### Instalação

Recomendamos pelo menos PHP 7.2 ou superior para rodar os exemplos deste curso. Alguns exemplos podem funcionar em versões inferiores, mas alguns recursos específicos exigem pelo menos esta versão da linguagem.

#### Instalação em Linux

Recomendamos a utilização do popular Ubuntu Linux tanto em Desktop, quanto em servidor. A instalação normalmente se dá por comandos de instalação de pacotes. Como os nomes de pacotes podem mudar de uma versão para outra, vamos deixar o seguinte link atualizado para você:

👉 <http://www.php.com.br/instalacao-php-linux>

#### Instalação em Windows

A instalação em Windows normalmente é facilitada por instaladores como o Wamp, possivelmente o mais conhecido de todos. Portanto, no endereço a seguir, deixaremos as instruções atualizadas de como proceder com a instalação do PHP para Windows utilizando o Wamp:

👉 <http://www.php.com.br/instalacao-php-windows>

#### Instalação em MacOS

A instalação em MacOS também é facilitada por instaladores como o Mamp ou outros. Portanto, no endereço a seguir, deixaremos as instruções atualizadas de como proceder com a instalação do PHP para MacOS utilizando instaladores:

👉 <http://www.php.com.br/instalacao-php-macos>

#### Recomendações gerais

A partir da instalação, você já poderá criar scripts em PHP e executá-los no navegador, por meio do endereço `http://localhost/<localização do script>`. A pasta utilizada para salvar os scripts varia conforme o Sistema Operacional e instalador utilizado, mas no final do processo de instalação apontado anteriormente, indicaremos as pastas. Os locais mais comuns são:

<u>Sistema</u>	<u>Pasta</u>
Ubuntu	/var/www/html/
MacOS	/Library/WebServer/Documents/
windows	C:\wamp64\www\

## Configuração

Configurações mal realizadas podem dificultar muito a vida do desenvolvedor ao depurar erros de programação. O primeiro passo para configurar apropriadamente o PHP é descobrir onde se encontra seu arquivo de configuração (php.ini). Para tal, crie um arquivo PHP com o conteúdo a seguir, salve-o na pasta principal do servidor de páginas (conforme apontado na seção anterior), e execute-o a partir do navegador (Ex: <http://localhost/phpinfo.php>).

### phpinfo.php

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

Como resultado, você terá um relatório de todas as configurações atuais do PHP, bem como a localização de seu arquivo de configuração. Se você localizar no relatório a expressão "php.ini", verá seu caminho exato. Agora, sabendo a localização do arquivo de configuração, você poderá efetuar ajustes de ambiente, tais como:

Ligar a exibição de erros, bem como indicar que todo tipo de erro deva ser reportado:

```
display_errors = On  
error_reporting = E_ALL
```

Ligar o registro de logs de erros, e indicar um caminho para o registro destes erros:

```
log_errors = On  
error_log = /tmp/php_errors.log
```

Aumentar o limite de memória, bem como o tempo de execução máximo do script.

```
memory_limit = 256M  
max_execution_time = 120
```

Permitir o upload de arquivos e aumentar os limites de upload:

```
file_uploads = On  
post_max_size = 100M  
upload_max_filesize = 100M
```

Aumentar o tempo de uma sessão de usuário:

```
session.gc_maxlifetime = 14000
```

Não esqueça de deixar o `display_errors` ligado durante todo o período de desenvolvimento do sistema. Quando a aplicação entrar em produção, desligue a exibição de erros em tela, mas não deixe de registrar em um log. Lembre que mensagens de erro podem conter dados sensíveis como a localização de arquivos, ou eventualmente até mesmo dados de acesso à base de dados. Então, quando a aplicação entrar em produção, desligue a exibição de erros:

```
display_errors = Off  
log_errors = On
```

## Outras referências:

- Funções para strings: [https://php.net/manual/pt\\_BR/ref.strings.php](https://php.net/manual/pt_BR/ref.strings.php)
- Funções para arrays: [https://www.php.net/manual/pt\\_BR/ref.array.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/ref.array.php)
- Funções para objetos: [https://www.php.net/manual/pt\\_BR/ref.classobj.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/ref.classobj.php)
- Funções para arquivos: [https://www.php.net/manual/pt\\_BR/ref.filesystem.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/ref.filesystem.php)

Livro PHP Programando com Orientação a Objetos



[www.adianti.com.br/phpoo](http://www.adianti.com.br/phpoo)