

Primeiros passos com PHP

Pré-requisitos



Pré-requisitos

Como já foi discutido para prosseguir com os estudos da linguagem PHP é necessário a compreensão básica de:

- HTML
- CSS
- JavaScript (JS)

Arquivos PHP



Arquivos PHP

Os arquivos PHP podem conter texto, HTML, CSS, JavaScript e código PHP. Eles são executados em um servidor web e o **resultado é retornado ao navegador como HTML** simples.

No entanto, todos os arquivos PHP devem ter a extensão “.php”.



Arquivos PHP

Com isso podemos usando PHP:

- gerar conteúdo de página dinâmica
- criar, abrir, ler, escrever, excluir e fechar arquivos no servidor
- coletar dados de formulário



Arquivos PHP

- enviar e receber cookies
- adicionar, excluir, modificar dados em seu banco de dados
- controlar o acesso do usuário
- criptografar dados



Arquivos PHP

Em resumo, a linguagem PHP não está limitada a produzir HTML, é possível gerar imagens, arquivos PDF, JSON, XML entre outros.

Sintaxe



Sintaxe

Um script PHP pode ser colocado em qualquer lugar do documento. O código PHP necessariamente começa “<?php” e termina com “?>”

```
<?php  
// PHP code goes here  
?>
```



Sintaxe

Veja no exemplo a seguir um arquivo PHP simples, com um trecho de um script PHP que usa uma função embutida “echo” para gerar o texto “Hello World!” em uma página da web:

https://www.w3schools.com/php/php_syntax.asp

https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_syntax



Sintaxe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My first PHP page</h1>

<?php
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```



Sintaxe


Importante!

As instruções PHP terminam com um ponto e vírgula “;”.

```
<body>

<h1>My first PHP page</h1>

<?php
echo "Hello World!";
?>
```





Sintaxe

Em PHP, palavras-chave (por exemplo *if*, *else*, *while*, *echo*, etc.), classes, funções *built-in* e funções definidas pelo usuário não diferenciam maiúsculas de minúsculas.



Sintaxe

Por exemplo, todas essas instruções são válidas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
ECHO "Hello World!<br>";
echo "Hello World!<br>";
Echo "Hello World!<br>";
?>

</body>
</html>
```



Sintaxe

No entanto, os nomes de variáveis **diferenciam** maiúsculas de minúsculas.



Executando um script PHP



Executando um script PHP

Vamos então executar nosso primeiro arquivo PHP, o exemplo anterior com o “Hello World”.

Este:



Executando um script PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My first PHP page</h1>

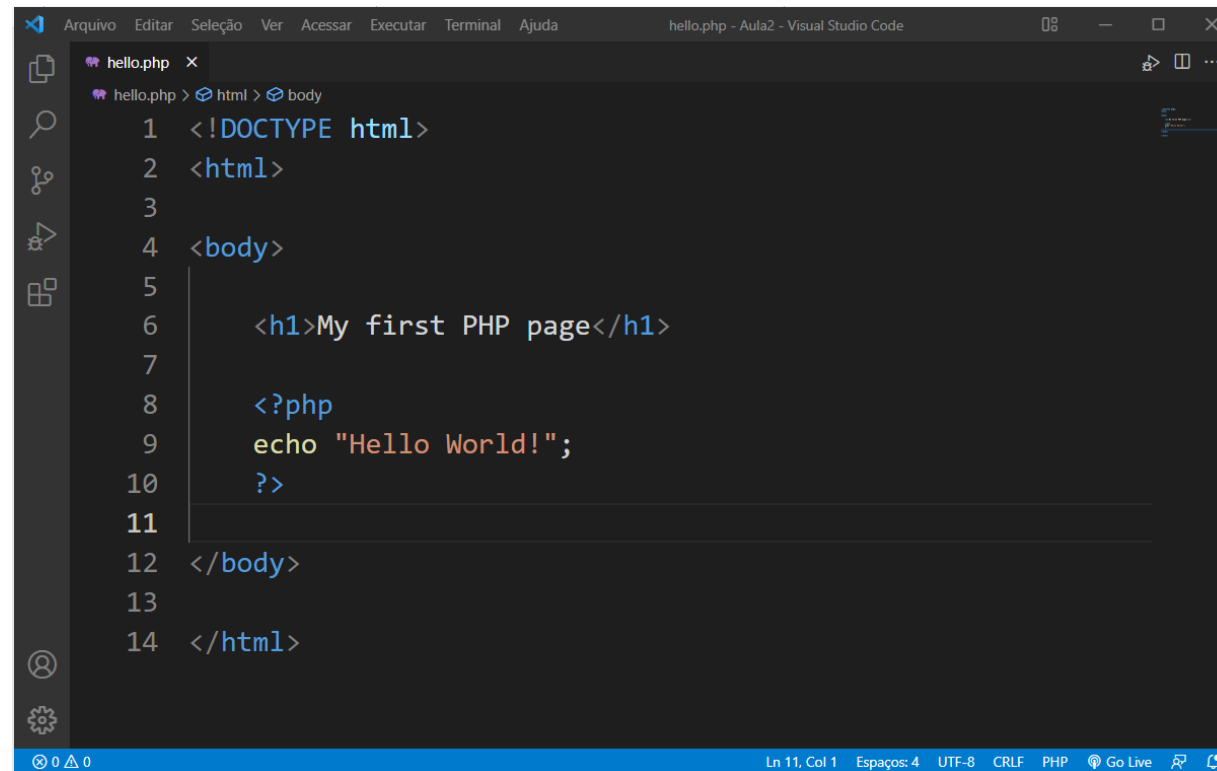
<?php
echo "Hello World!";
?>

</body>
</html>
```



Executando um script PHP

Abra o VSC e copie este código salvando-o com a extensão
“.php”.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5
6     <h1>My first PHP page</h1>
7
8     <?php
9         echo "Hello World!";
10    ?>
11
12 </body>
13
14 </html>
```

Executando um script PHP

Depois de copiar este código é preciso colocar os arquivos no **diretório raiz do apache.**

No nosso contexto, considerando a utilização do xampp, este diretório está localizado em:

C:\xampp\htdocs



Executando um script PHP

Observe:

httpd.conf - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#

#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory,
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations
#
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
<Directory "C:/xampp/htdocs">
#
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
# or any combination of:
```





Executando um script PHP

No Linux Ubuntu/Mint (LAMP Server)

O diretório raiz (padrão) do apache2 é:

`/var/www/html`

Executando um script PHP

E no Windows usando WAMP Server

O diretório raiz (padrão):

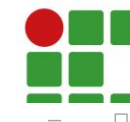
C:\wamp\www



Executando um script PHP

Então localize o arquivo .php na pasta onde você salvou e copie-o para dentro de “C:\xampp\htdocs”.

Veja:



Arquivo

Início

Compartilhar

Exibir

« IFSP » 2022-1 » DW2A5 » Códigos » Aula2

Pesquisar Aula2

Acesso rápido

Área de Trabalho

Downloads

Documentos

Imagens

Google Drive (G:)

2022-1

2021-2

100DSCIM_1

DW2A5

DW2A5-ADS5

Niver Amor

Dropbox

OneDrive - Personal

Este Computador

Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
hello.php	18/03/2022 14:21	Arquivo Fonte PHP	1 k

Arquivo

Início

Compartilhar

Exibir

« Disco Local (C:) » xampp » htdocs

Pesquisar htdocs

Acesso rápido

Área de Trabalho

Downloads

Documentos

Imagens

Google Drive (G:)

2022-1

2021-2

100DSCIM_1

DW2A5

DW2A5-ADS5

Niver Amor

Dropbox

OneDrive - Personal

Este Computador

Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
dashboard	18/03/2022 08:43	Pasta de arquivos	
img	18/03/2022 08:43	Pasta de arquivos	
webalizer	18/03/2022 08:43	Pasta de arquivos	
xampp	18/03/2022 08:43	Pasta de arquivos	
applications.html	27/08/2019 11:02	Chrome HTML Docu...	4 k
bitnami.css	27/08/2019 11:02	Documento de folha ...	1 k
favicon.ico	16/07/2015 12:32	Ícone	31 k
hello.php	18/03/2022 14:21	Arquivo Fonte PHP	1 k
index.php	16/07/2015 12:32	Arquivo Fonte PHP	1 k

Executando um script PHP

Por fim, no navegador acesse o endereço:

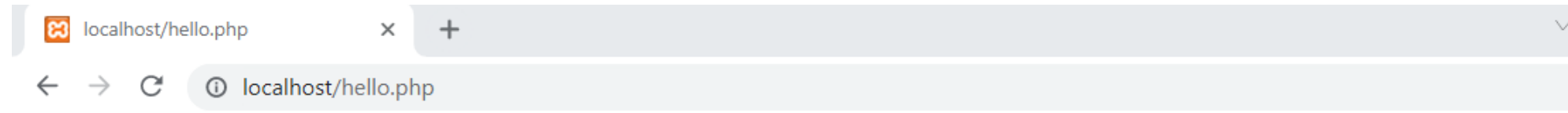
<http://localhost/hello.php>

Pronto! Você criou sua primeira página PHP.



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Executando um script PHP



My first PHP page

Hello World!

Configurações do PHP



Configurações do PHP

Ao começar a se trabalhar com PHP é importante se preocupar com o ambiente de desenvolvimento, configurações, módulos, extensões pode ser visualizadas no arquivo de configuração do interpretador PHP, o **arquivo php.ini**.



Configurações do PHP

Por padrão no xampp você pode acessar o conteúdo deste arquivo usando o painel de controle (do xampp).

Veja na imagem a seguir.



Cc

XAMPP Control Panel v3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]

XAMPP Control Panel v3.3.0

Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	904 18056	80, 443	Stop Admin Conf
<input type="checkbox"/>	MySQL	17268	3306	Stop Admin Conf
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Conf
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Conf
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Conf

Config Netstat

08:47:13 [main] Checking for prerequisites
08:47:15 [main] All prerequisites found
08:47:15 [main] Initializing Modules
08:47:15 [main] Starting Check-Timer
08:47:15 [main] Control Panel Ready
08:47:28 [Apache] Attempting to start Apache app...
08:47:28 [Apache] Status change detected: running
09:06:06 [mysql] Attempting to start MySQL app...
09:06:07 [mysql] Status change detected: running

Apache (httpd.conf)
Apache (httpd-ssl.conf)
Apache (httpd-xampp.conf)
PHP (php.ini)
phpMyAdmin (config.inc.php)
<Browse> [Apache]
<Browse> [PHP]
<Browse> [phpMyAdmin]



Configurações do PHP

No entanto, caso você esteja utilizando outro programa ou quera ser mais “*roots*”, você pode acessar as configurações do PHP instalado.

Configurações do PHP

Para isso você pode usar o comando “phpinfo()”, que mostra muitas informações sobre o PHP

```
<?php

// Mostra todas as informações, usa o padrão INFO_ALL
phpinfo();

// Mostra apenas informações de configuração
```



Configurações do PHP

É só colocar esse comando em uma página PHP e executá-la (colocando no diretório raiz do apache e a acessando com <http://localhost/nomedapagina.php>).

Você pode também usar o atalho “PHPInfo” do xampp, caso esteja utilizando-o.



Configurações do PHP

localhost/dashboard/phpinfo.php

PHP Version 8.1.2



System	Windows NT DESKTOP-LSOG37Q 10.0 build 19044 (Windows 10) AMD64
Build Date	Jan 19 2022 10:14:29
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:javascript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=..\..\..\instantclient\sdk,shared" "--with-oci8-19=..\..\..\instantclient\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	420210902



Configurações do PHP

Abrindo este arquivo de configurações é possível ter acesso a vários parâmetros importantes, como:

- *date.timezone*
- *display_errors*
- *log_errors*
- *error_log*
- *error_reporting*



Configurações do PHP

date.timezone

```
php.ini
979
980 [Date]
981 ; Defines the default timezone used by the date functions
982 ; https://php.net/date.timezone
983 ;date.timezone =
984
985 ; https://php.net/date.default-latitude
986 ;date.default_latitude = 31.7667
987
988 ; https://php.net/date.default-longitude
989 ;date.default_longitude = 35.2333
990
```



Configurações do PHP

date.timezone

<https://www.php.net/manual/en/timezones.php>

<https://www.php.net/manual/en/timezones.america.php>



Configurações do PHP

Curiosidade,
a comunidade PHP

User Contributed Notes 14 notes

[+ add a note](#)

▲ 89 ▼ opensource at matheusd dot com

6 years ago

Helpful tip for Brazilian coders in need of timezone information. Here follows the list of timezones used by each state (source: https://en.wikipedia.org/wiki/Time_in_Brazil):

```
$timezones = array(  
'AC' => 'America/Rio_branco',    'AL' => 'America/Maceio',  
'AP' => 'America/Belem',        'AM' => 'America/Manaus',  
'BA' => 'America/Bahia',        'CE' => 'America/Fortaleza',  
'DF' => 'America/Sao_Paulo',    'ES' => 'America/Sao_Paulo',  
'GO' => 'America/Sao_Paulo',    'MA' => 'America/Fortaleza',  
'MT' => 'America/Cuiaba',       'MS' => 'America/Campo_Grande',  
'MG' => 'America/Sao_Paulo',    'PR' => 'America/Sao_Paulo',  
'PB' => 'America/Fortaleza',    'PA' => 'America/Belem',  
'PE' => 'America/Recife',       'PI' => 'America/Fortaleza',  
'RJ' => 'America/Sao_Paulo',    'RN' => 'America/Fortaleza',  
'RS' => 'America/Sao_Paulo',    'RO' => 'America/Porto_Velho',  
'RR' => 'America/Boa_Vista',    'SC' => 'America/Sao_Paulo',  
'SE' => 'America/Maceio',       'SP' => 'America/Sao_Paulo',  
'TO' => 'America/Araguaia',  
);
```




Configurações do PHP

display_errors

```
php.ini
486 ; This directive controls whether or not and where PHP will output errors,
487 ; notices and warnings too. Error output is very useful during development, but
488 ; it could be very dangerous in production environments. Depending on the code
489 ; which is triggering the error, sensitive information could potentially leak
490 ; out of your application such as database usernames and passwords or worse.
491 ; For production environments, we recommend logging errors rather than
492 ; sending them to STDOUT.
493 ; Possible Values:
494 ;   Off = Do not display any errors
495 ;   stderr = Display errors to STDERR (affects only CGI/CLI binaries!)
496 ;   On or stdout = Display errors to STDOUT
497 ; Default Value: On
498 ; Development Value: On
499 ; Production Value: Off
500 ; https://php.net/display-errors
501 display_errors=On
```



Configurações do PHP

log_errors

```
php.ini
512 ; Besides displaying errors, PHP can also log errors to locations such as a
513 ; server-specific log, STDERR, or a location specified by the error_log
514 ; directive found below. While errors should not be displayed on productions
515 ; servers they should still be monitored and logging is a great way to do that.
516 ; Default Value: Off
517 ; Development Value: On
518 ; Production Value: On
519 ; https://php.net/log-errors
520 log_errors=On
521
```



Configurações do PHP

error_log

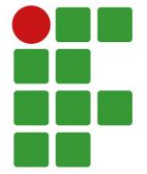
```
php.ini
956 ; Module Settings ;
957 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
958 asp_tags=Off
959 display_startup_errors=On
960 track_errors=Off
961 y2k_compliance=On
962 allow_call_time_pass_reference=Off
963 safe_mode=Off
964 safe_mode_gid=Off
965 safe_mode_allowed_env_vars=PHP_
966 safe_mode_protected_env_vars=LD_LIBRARY_PATH
967 error_log="C:\xampp\php\logs\php_error_log"
968 register_globals=Off
969 register_long_arrays=Off
970 magic_quotes_gpc=Off
971 magic_quotes_runtime=Off
972 magic_quotes_sybase=Off
973 extension=php_openssl.dll
974 extension=php_ftp.dll
```



Configurações do PHP

error_reporting

```
php.ini
430 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
431 ; Error handling and logging ;
432 ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
433
434 ; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would like
435 ; it to take action for. The recommended way of setting values for this
436 ; directive is through the use of the error level constants and bitwise
437 ; operators. The error level constants are below here for convenience as well as
438 ; some common settings and their meanings.
439 ; By default, PHP is set to take action on all errors, notices and warnings EXCEPT
440 ; those related to E_NOTICE and E_STRICT, which together cover best practices and
441 ; recommended coding standards in PHP. For performance reasons, this is the
442 ; recommend error reporting setting. Your production server shouldn't be wasting
443 ; resources complaining about best practices and coding standards. That's what
444 ; development servers and development settings are for.
445 ; Note: The php.ini-development file has this setting as E_ALL. This
446 ; means it pretty much reports everything which is exactly what you want during
447 ; development and early testing.
```



Configurações do PHP

error_reporting

```
php.ini
475 ; Common Values:
476 ;   E_ALL (Show all errors, warnings and notices including coding standards.)
477 ;   E_ALL & ~E_NOTICE (Show all errors, except for notices)
478 ;   E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_STRICT (Show all errors, except for notices
479 ;                                   and coding standards warnings.)
480 ;   E_COMPILE_ERROR|E_RECOVERABLE_ERROR|E_ERROR|E_CORE_ERROR (Show only errors)
481 ; Default Value: E_ALL
482 ; Development Value: E_ALL
483 ; Production Value: E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT
484 ; https://php.net/error-reporting
485 error_reporting=E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT
```

Comentários



Comentários

A linguagem PHP suporta dois tipos de comentários de uma única linha e um tipo de comentário de múltiplas linhas.



Comentários

Sintaxe para comentários de linha única:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// This is a single-line comment

# This is also a single-line comment
?>

</body>
</html>
```




Comentários

Sintaxe para comentários de várias linhas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
/*
This is a multiple-lines comment block
that spans over multiple
lines
*/
?>

</body>
</html>
```

Comandos de saída/impressão

Comandos de saída/impressão

Existem duas maneiras básicas de obter saída: ***echo*** e ***print***.

Ambas são mais ou menos iguais, utilizada para enviar dados para a tela.



Comandos de saída/impressão

As diferenças são pequenas: ***echo*** não tem valor de retorno enquanto ***print*** tem valor de retorno 1 para que possa ser usado em expressões.

O comando ***echo*** é ligeiramente mais rápido que o ***print***.



Comandos de saída/impressão

A instrução ***echo*** pode ser usada com ou sem parênteses: ***echo*** ou ***echo()***.

Exemplo

```
<?php
echo "<h2>PHP is Fun!</h2>";
echo "Hello world!<br>";
echo "I'm about to learn PHP!<br>";
echo "This ", "string ", "was ", "made ", "with multiple parameters.";
?>
```



Comandos de saída/impressão

Note que no exemplo anterior o comando ***echo*** pode conter como parâmetros trechos de marcações HTML, que são consideradas essencialmente ***strings***.



Comandos de saída/impressão

Exemplo

```
<?php
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "W3Schools.com";
$x = 5;
$y = 4;

echo "<h2>" . $txt1 . "</h2>";
echo "Study PHP at " . $txt2 . "<br>";
echo $x + $y;
?>
```



Comandos de saída/impressão

Este segundo exemplo mostra como imprimir texto com variáveis e comandos de concatenação de ***strings*** “.” (ponto)



Comandos de saída/impressão

A instrução ***print*** segue as mesmas regras, pode ser usada com ou sem parênteses: ***print*** ou ***print()***.

Exemplo

```
<?php  
print "<h2>PHP is Fun!</h2>";  
print "Hello world!<br>";  
print "I'm about to learn PHP!";  
?>
```



Comandos de saída/impressão

A instrução ***print*** segue as mesmas regras, pode ser usada com ou sem parênteses: ***print*** ou ***print()***.

Exemplo

```
<?php
print "<h2>PHP is Fun!</h2>";
print "Hello world!<br>";
print "I'm about to learn PHP!";
?>
```



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Fim!



**INSTITUTO
FEDERAL**
São Paulo

Fim!

Dúvidas?

Perguntas?

Sugestões?