O que é PHP?

Um acrônimo recursivo para PHP Hypertext Processor - É uma linguagem interpretada de script open source, ou seja, **lê o código e o servidor web vai interpretar o script** **e executar o conteúdo.** Atualmente é uma linguagem de Back-End, utilizado na criação de APIs Web, que provêm dados por HTML. É uma linguagem que é baseada em ***Request*** e ***Response*** via ***HTTP*** .

SMS – Ferramentas para gerenciamento de conteúdo.

Versão atual: 7.4.7 [**Criado Por**](https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk03csFwO7qOfYU68sbM1QBYXV6P5_w:1597788161573&q=php+criado+por&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LQz9U3MDPILtMyyCi30k_Oz8lJTS7JzM_TLyjKTy9KzM3NzEuPz0nMSy9NTE8ttkpJLc5Mz0tNUUiqXMTKV5BRoJBclJmYkq9QkF8EAMp5cX5PAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwj_z6_e4KXrAhUUF7kGHe0GB_gQ6BMoADAsegQIERAC)**:**[Rasmus Lerdorf](https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk03csFwO7qOfYU68sbM1QBYXV6P5_w:1597788161573&q=Rasmus+Lerdorf&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LQz9U3MDPILlPiBLGMksuMk7QMMsqt9JPzc3JSk0sy8_P0C4ry04sSc3Mz89LjcxLz0ksT01OLrVJSizPT81JTFJIqF7HyBSUW55YWK_ikFqXkF6XtYGUEADchLYhdAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwj_z6_e4KXrAhUUF7kGHe0GB_gQmxMoATAsegQIERAD) mantido pela empresa Zent

Requisitos básicos:

* Windows, Linux ou OSX
* Ter um conhecimento básico de terminal ou prompt de comando
* Uma IDE ou editor de texto de sua preferência. Ex: sublime, phpStorm
* Em Windows, instalar o xampp, e lampp para ambientes Linux.

OBS: O php executa sem um servidor Web ou via terminal.

XAMPP – instala pacotes de ambiente: servidor **Apache** que é responsável por interpretar o código e executar os scripts. **MySql**: banco de dados. **PhpMyadmin**: interface gráfica para gerenciar seu banco de dados MySQL.

Scripts – arquivos executáveis;

FUNÇÕES:

PHP trabalha com Server Side – tudo que será processado no Back-End, abrir um plug de conexão de rede e enviar dados através da rede pro servidor. E Client side - tudo que executa na máquina do cliente, navegador.

Request –O servidor cria todos os processos necessários para atender a request e executa a Request (requisição)

Responses – após uma request executada, o servidor devolve a Response (resposta) para quem solicitou a request, em seguida destrói tudo que foi construído no início da requisição.

Multi Paradigma de programação – é um estilo de programação, no PHP é mais amplo, ele consegue trabalhar com **paradigmas procedurais**, ele permite programação **orientada a objetos que na versão 5 passou a ser OOB.**

**HTTP:** é um protocolo para trafegar dados (documentos) na web. Ele funciona como modelo Request e response. Ou seja, o HTTP é responsável por solicitar e responder entre cliente e servidor. Para realizar essas requisições, é necessário utilizar os métodos/verbos HTTP, por ex: GET ou POST.

HEADERS - toda vez que faz uma solicitação HTTP, ela é composta por headers que terá um body, contendo todas as informações úteis necessárias dentro da requisição. O response também contém um header.

**Ecossistema PHP CMS** - Content Management System - Sistema para gerenciamento de conteúdo para ajudar no processo de criação, organização e publicação de conteúdos no meio digital, são eles: Magento, drupal e wordpress.

**Ecossistema PHP Frameworks** - são ferramentas para desenvolver com PHP, principais frameworks são: SYMFONY (carro chefe), ZEND, LARAVEL, CAKE PHALCON

PSR - Definições de escrita de código.

delimitador de script php: <?php…?>

**Ambiente de desenvolvimento**

Servidor Web: Apache ou Ngnix ou outro que execute PHP

PHP - última versão ou qualquer outra a partir da versão 7

Pacotes completos: XAMPP ou LAMPP

phpinfo(); - essa função retorna qual a configuração atual do PHP que está instalado.

**Sintaxe e comando básicos**

**Tag padrão:** É a tag mais indicada por questão de compatibilidade. Ex:<?php meu código ?>

**Tag de impressão:** indica que aquele determinado conteúdo deve ser impresso na tela.

Ex: <?=meu código?>

**Variáveis: $** e o nome

Condicionais: if, else if, else, switch

Repetição: while, do while, for e foreach

Comparadores: ==, ===, <, >, <=, >=, !=, !==

Lógicos: &&, ||, AND, OR , XOR

Comando de saída output: echo (palavra reservada que mostra o conteúdo na tela), print (função que formata uma saída e add variável), var\_dump (função que mostra info internas da variável ou método), print\_r (função que executa arrays)

**Dados de formulário:** conexões HTTP O MÉTODO **GET** TRAFEGA DADOS NO HEADER DA REQUISIÇÃO ATRAVÉS DA URL E DADOS FICAM EXPOSTOS NAS URLS EM TERMOS DE SEGURANÇA, NÃO É RECOMENDADO.

JÁ O MÉTODO **POST** NÃO MOSTRA O VALOR DO PARÂMETRO ATRAVÉS DA URL MAS SÃO ENVIADOS POR MEIO DE PACOTES. TRAFEGA DADOS NO CORPO DA REQUISIÇÃO.

A DIFERENÇA ENTRE ELES: O GET É UM POUCO MAIS RÁPIDO E O POST É MAIS SEGURO.VARIÁVEL GET e POST - SÃO VARIÁVEIS QUE ARMAZENA E RECUPERA DADOS SUBMETIDOS DE FORMULÁRIOS PREENCHIDOS. ESSES DADOS SÃO INDEXADOS A PARTIR DO NOME DO COMPONENTE.

**Sessões:** $\_SSESION sessões HTTP para manter um estado da sua aplicação enquanto o navegador está aberto.

**Arrays:** são estrutura de dados e provendo funções como pilhas, filas, listas

**count:** conta o número de elementos de uma variável, propriedades ou objetos.

**Construção de linguagem:**

**Include:** tenta incluir um arquivo PHP, caso não consiga retorna um (warning);Mas continua a executar o código.

**Require:** tenta incluir um arquivo PHP, caso não consiga retornar um (fatal erro); E para execução do código naquele momento.

**Include\_once e require\_once:** caso o arquivo tenha sido incluído, não incluirá novamente.

**Sintaxe:** include(“arquivo.php”) / require(“arquivo.php”)

include “arquivo.php” / require “arquivo.php”