# Fundamentos

## O que é o PHP

O PHP é uma linguagem de programação que visa auxiliar o HTML de forma a trazer funcionalidades ao site. É uma linguagem de código aberto, ou seja, qualquer um tem acesso ao código fonte. Os programas são executados ao lado servidor (*backend*).

PHP = *Personal Home Page Hypertext Preprocessor*.

## História

Essa linguagem foi criada por Rasmus Lerdorf em 1994 como um “framework” para criação de páginas em HTML. De lá pra cá ela evoluiu bastante e atualmente está na versão 8, sendo que esta ainda não é muito difundida, utiliza-se a 7.4 (*major release*). Obs. Recomenda-se a instalação estável. A ideia inicial era deixar as páginas dinâmicas, pois havia problemas na mudança de estado da página naquela época. Atualmente existem frameworks modernos como o Wordpress que são bastante utilizados, em 2020 estimava-se que 80% dos sites da internet atualmente são feitos em PHP, além de frameworks específicos para nichos como blogs, e-comerces, etc.

## Instalação

### VSCode no Windows

O VSCode é uma das melhores IDEs gratuitas disponíveis no mercado, ele apresenta uma série de vantagens:

* Terminal integrado
* Suporte a extensões
* Versatilidade

Para instalar no Windows

1. acesse [www.code.visualstudio.com](http://www.code.visualstudio.com)
2. Baixe o executável .exe e execute como administrador
3. Aceite os termos de uso
4. Marque:
   1. Adicionar varável de ambiente ao PATH
   2. Abrir arquivos e pastas com botão direito do mouse
5. Clique em install e aguarde a instalação ser concluída
6. Ao abrir o vscode, faça login com a conta Microsoft

### PHP no Windows

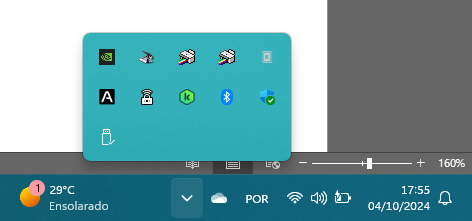
O PHP pode ser instalado no Windows sem a instação de ferramentas, mas recomenda-se o XAMPP (documentação). Ele inclui os principais recursos para desenvolvimento Web como:

* Apache
* MySQL
* Pearl
* PHP

O XAMPP simula um servidor Web com poucos cliques e de forma simples.

Curiosidade: No Linux o servidor Web é executado a todo momento, além de fácil configuração, por isso normalmente as empresas optam por servidores Linux, normalmente Debian ou similar. Recomenda-se uma VM.

Primeiramente instalar o XAMPP

1. Acesse [www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org)
2. Baixar o executável .exe para a versão correspondente do Windows
3. Executar o instalador como administrador
4. Escolher os componentes
5. Escolher a pasta de instalação, é sugerido “C:\xampp”
6. Escolher a linguagem
7. Desmarcar o checkbox
8. Prosseguir com a instalação

O xampp pode ser controlado pela bandeja do Windows (imagem ao lado), onde pode ser aberto o painel de controle da aplicação, onde será feita as ativações e desativações de seus componentes. Para testar se o Xampp está funcionando, abra o navegador e digite “localhost”. Se tudo der certo aparecerá a dashboard do Xampp.

### PHP no Linux

No Linux também é possível instalar o php de forma independente, porém é interessante instalar outros componentes necessários, por isso é recomendável a instalação de uma pilha LAMP (Linux, Apache, MySQL e PHP). Dessa forma é possível executar não só o php como também projetos web completos.

## Executando o PHP no Windows

Após a instalação do Xampp, todos os arquivos devem ser armazenados na pasta C:\xampp\htdocs\ para que dessa forma o servidor apache consiga reconhece-los e consequentemente o PHP possa executar. Dessa forma o primeiro passo é a criação de uma pasta para o projeto. Dentro dela crie um novo arquivo chamado “index.php”

A sintaxe de um código php é:

<?php

echo “Olá Mundo”;

?>