

# Linguagem PHP para Web

Prof. Daniel Di Domenico



# PHP

- Acrônimo de **PHP**: **H**ypertext **P**rocessor
  - Originalmente era **P**ersonal **H**ome **P**age
- Vastamente utilizada nos dias atuais para implementação de páginas e sistemas Web
  - É utilizada por grandes empresas, como Facebook, Wikipedia, WordPress
  - Estima-se que mais de 70% da internet roda em PHP

- **Características da linguagem de programação PHP:**
  - Suporta programação estruturada e orientada a objetos
    - Faremos nossos projetos utilizando **orientação a objetos**
  - Possui alta integração com a linguagem HTML
    - É possível inserir códigos PHP dentro de uma página HTML, tornando-a dinâmica
  - É uma linguagem de script e interpretada
  - Para Web, é uma linguagem *server-side* (roda em um servidor web)
    - JavaScript, por exemplo, é uma linguagem *client-side* (roda no lado cliente, ou seja, no navegador)
  - Facilidade de aprendizado

# PHP: requisitos de software

- **Pilha LAMP**

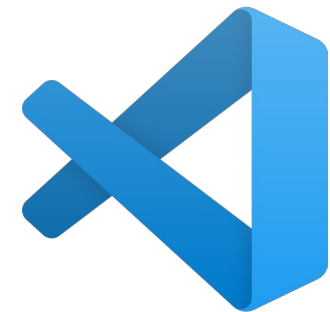
- Linux
- Apache
- MySQL
- PHP (versão 8 ou superior)

**LAMP:**



- **Visual Studio Code (VS Code):** editor de texto

- Instalar extensões:
  - PHP Intelephense (Ben Mewburn)
  - PHP Getters & Setters (Christophe VERGNE)
  - Path Intellisense (Christian Kohler)
- Desativar extensão:
  - PHP Language Features (digitar @builtin php)



# PHP: requisitos de software

- Apache + PHP + MySQL **para Windows**
  - **Xampp**  
([https://www.apachefriends.org/pt\\_br/index.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html))
  - **Wamp** (<https://www.wampserver.com/en/>)
  - **Atenção ao instalar:**
    - Verificar a versão do PHP (8 ou superior)
    - Armazenar o usuário e senha do MySQL
      - Você vai precisar destes dados depois
      - Cuidado se você já tiver outro serviço do MySQL rodando na sua máquina

# PHP: programação

- Um programa PHP precisa ser escrito em um **arquivo.php** e dentro de um bloco:
  - Início do bloco: **<?php**
  - Fim do bloco: **?>**
    - O fim do bloco é opcional quando existe somente código PHP no arquivo

```
<?php
```

```
//Comandos PHP aqui
```

```
?>
```

# PHP: executando um programa

- Nossos programas PHP serão executados através do navegador
  - O código PHP será interpretado pelo servidor Apache
    - **O programa implementado deve estar na pasta do Apache**
- Como fazer um programa **Olá Mundo** em PHP para Web?



```
Hello World.
```

# Exercícios

- **1-** Faça um programa que percorra os números de 20 a 70 e imprima como saída a soma dos números pares e a soma dos números ímpares dentro deste intervalo.
- **2-** Implemente um programa que possua uma função para calcular a média aritmética de 3 números. Depois, chame a função 3 vezes passando por parâmetros números diferentes, exibindo na página HTML as médias calculadas.
- **3-** Utilizando um array associativo com duas chaves (base e altura) para representar um retângulo, faça um programa que declare 3 retângulos, armazenando-os em um array externo (você terá uma matriz). Depois, percorra essa matriz e exiba na página HTML a área de cada retângulo.