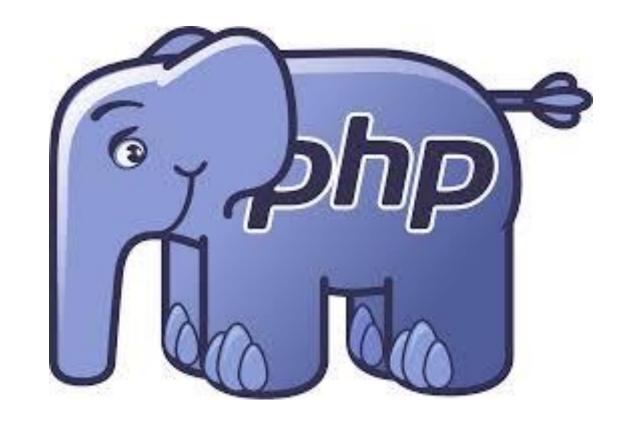
PHP – Lógica de Programação Cleiton Dias PWII



PHP

O PHP (um acrônimo recursivo para PHP: Hypertext Preprocessor)

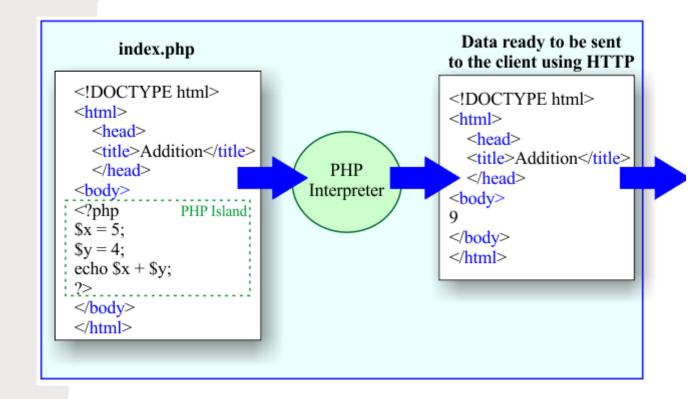
É uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.



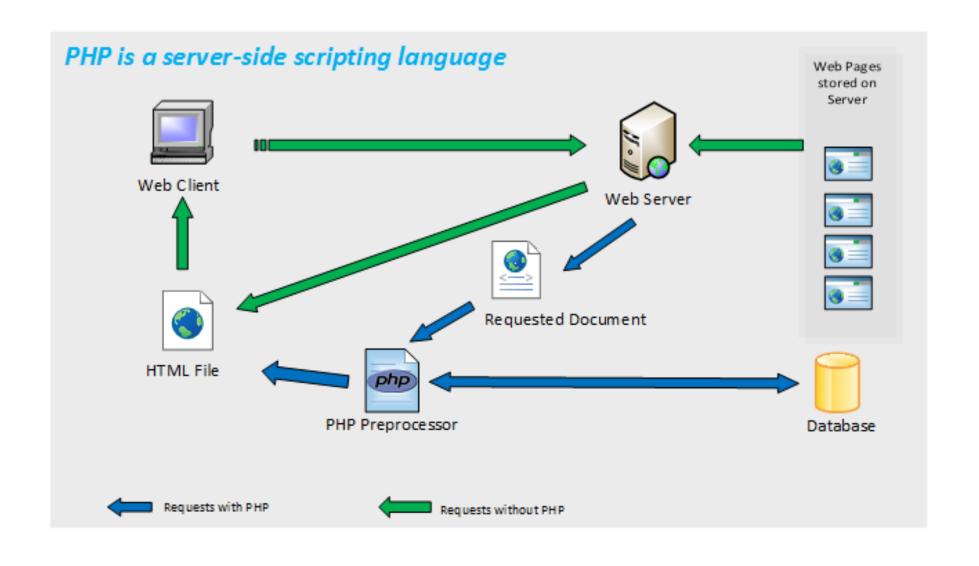
```
index.php
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-br">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>PWII</title>
  6
      </head>
      <body>
  8
          <?php
               echo "Olá, eu fiz um script utilizando PHP!";
 10
          ?>
      </body>
 12
      </html>
 13
```

Uso

O PHP é focado principalmente nos scripts do lado do servidor, portanto ele pode fazer qualquer coisa que qualquer outro programa pode fazer, como coletar dados de formulários, gerar páginas com conteúdo dinâmico ou enviar e receber cookies.



PHP é Server Side



PHP & MySQL

 PHP é compatível com diversos bancos, mas geralmente é utilizado junto ao MySQL, vamos utilizá-los durante as aulas.





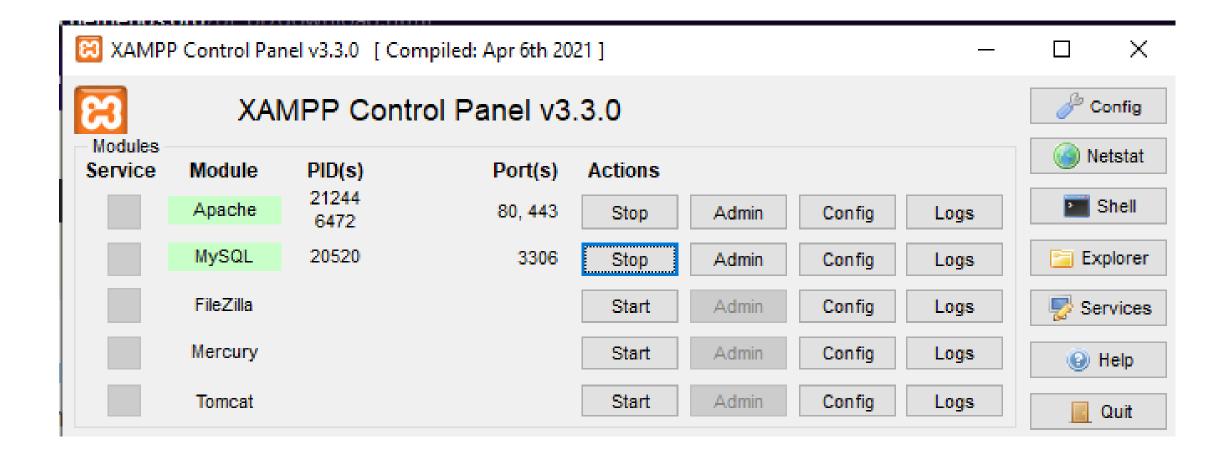
Executar o PHP



O PHP é uma linguagem server-side, ou seja, precisa ser executada em um servidor, durante as aulas vamos utilizar o XAMPP para simular um servidor.

Ligando o servidor....

Apache será o nosso Servidor, vamos ligar a opção dele e também a opção do MySQL.



E como roda?

Após rodar o apache, acesse o caminho: **C:\xampp\htdocs** (o caminho no qual você realizou a instalação)

E cole o seu projeto lá.

Sintaxe Básica

.........

TODO CÓDIGO PHP PRECISA ESTAR DENTRO DAS TAGS

Variáveis \$

As variáveis no PHP são representadas por um cifrão (\$) seguido pelo nome da variável. Os nomes de variável são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.

\$ indica uma variável em PHP.

```
<?php
    //variáveis
    $nome = "Cleiton";
    $idade = 24; //inteiro
    $altura = 1.80; //real
    $isAluno = true; //booleano
```

ECHO

Comando utilizado para escrever na tela, exemplo:

```
echo "olá";
```

```
<?php
    //variáveis
    $nome = "Cleiton";
    echo $nome;
?>
```

```
$texto = "isso é diferente";

$Texto = "disso";
```

Dígitos Sensíveis

• PHP interpreta letras minúsculas e maiúsculas no nome das variáveis e classes.

```
$texto = "isso";
$Texto = "disso";
echo "$texto \( \) \( \) diferente \( \) \( \) Texto";
```

```
$nome = "Cleiton";
echo "Meu nome é $nome";
```

Concatenando textos e variáveis

 Dentro das aspas, basta colocarmos a variável com o \$ que o PHP irá interpretar e exibir o valor da variável.

echo "pulando linha
 linha quebrada";

Quebra de linha nos textos

 realiza a quebra de linha,
exemplo:

echo "pulando linha
duebrada"

```
//quebrando linhas
echo "<br><dr><dr></dr>
//<br>
= quebra de linha
echo "<br><nome: $nome <br><idade: $idade <br>
altura: $altura";
```

Operador	Nome	Função	Exemplo
+	Adição	Adicionar uma variável na outra	\$a + \$b
	Subtração	Subtrair a variável b de a	\$a - \$b
*	Multiplicação	Multiplicar b vezes a variável a	\$a * \$b
1	Divisão	Dividir b vezes a variável a	\$a / \$b
%	Módulo	Mostrar o resto da divisão de a por b	\$a % \$b

Operadores aritméticos em PHP

```
operadores
+ adição
- subtração
* multiplicação
/ divisão
% resto da divisão
numeroA = 80;
numeroB = 30;
//exemplo de adição
$resultado = $numeroA + $numeroB;
echo "$numeroA + $numeroB = $resultado";
```

(+) Adição

(-) Subtração

```
numeroA = 100;
numeroB = 90;
//exemplo de subtração
$resultado = $numeroA - $numeroB;
echo "$numeroA - $numeroB = $resultado";
```

(*) Multiplicação

```
numeroA = 7;
numeroB = 3;
//exemplo de divisão
$resultado = $numeroA * $numeroB;
echo "$numeroA * $numeroB = $resultado";
```

(/) Divisão

```
numeroA = 25;
numeroB = 5;
//exemplo de divisão
$resultado = $numeroA / $numeroB;
echo "$numeroA / $numeroB = $resultado";
```

Operador	Comparação
=	Igual a
<>	Diferente de
<	Menor que
<=	Menor ou igual a
>	Maior que
>=	Maior ou igual a

Operadores comparação

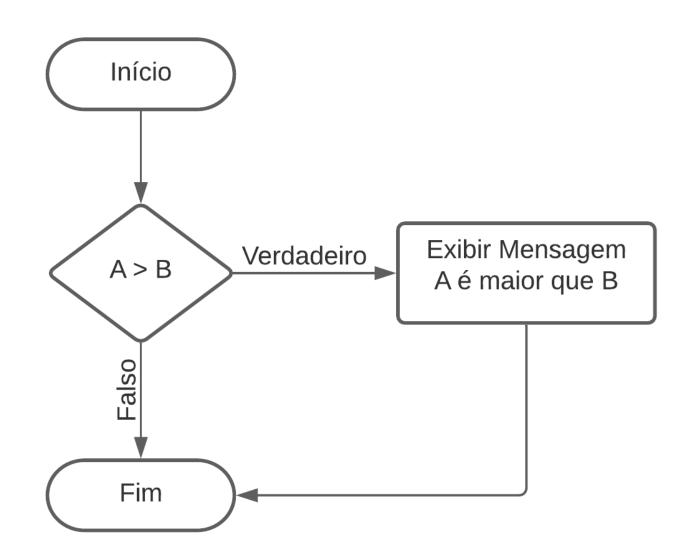
Revisão Operadores

Lógicos

Operador	Ação
&&	And (E)
	Or (Ou)
Į	Not (Não)

Operadores Lógicos

Condicionais



```
//exemplo 1
$idade = 18;
if ($idade >= 18){
    echo "Maior de idade <br>";
}else{
    echo "Menor de idade <br>";
```

Verifica o valor de \$idade e decide se é adulto ou não.

Verifica se usuário possui acesso

```
//exemplo 2
$possuiAcesso = false;
if (!$possuiAcesso){
    echo "acesso negado <br>";
}else{
    echo "acesso autorizado <br>";
```

Validando média do aluno

```
$mediaAluno = 9;
if(mediaAluno >= 9){
    echo "Nota: MB";
}else if($mediaAluno >= 7 && $mediaAluno <= 8){</pre>
    echo "Nota: B";
}else if (mediaAluno >= 5 && mediaAluno < 7){
    echo "Nota: R";
}else if ($mediaAluno >= 0 && $mediaAluno < 5){</pre>
    echo "Nota: I";
} else{
    echo "Média Inválida";
```

Lendo dados do teclado



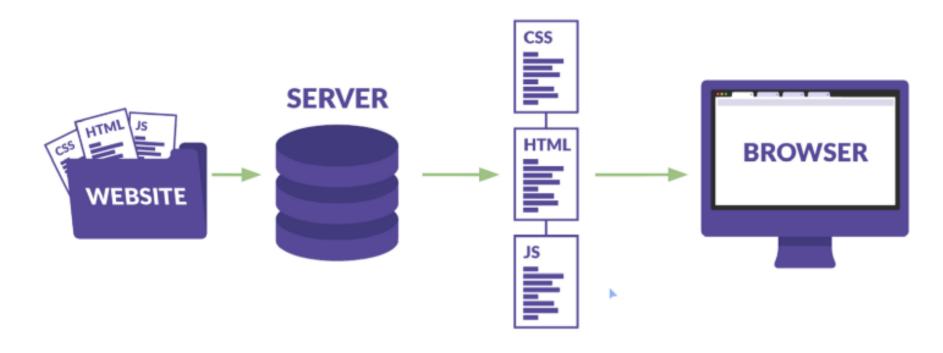
Quem requisita os dados no dia a dia?



Client-Side

HOW THE WEB WORKS

IN ESSENCE



Então vamos criar o formulário para ler os dados

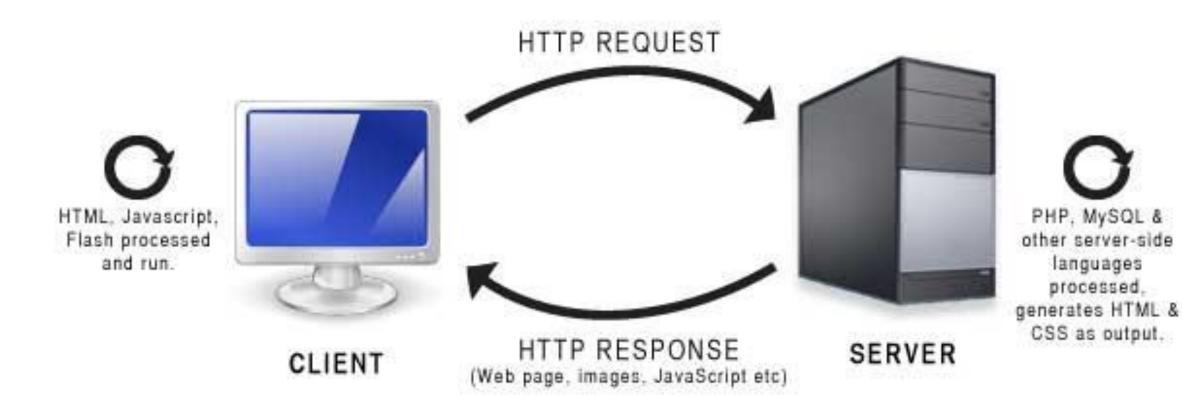
Crie o arquivo **04_formulario.html**

```
8 < <body>
         <form>
10
             <h1>Validando se o usuário é de maior </h1>
             <hr>>
             Nome: <input type="text" name="nome"/>
                                                         <br>
14
             Idade: <input type="number" name="idade"/> <br>
16
             <input type="submit" value="Verificar"/>
         </form>
     </body>
18
     </html>
19
20
```

Client-side renderizado no navegador

Validando se o u	suário é de maior
Nome:	
Idade:	,
Verificar	

Quem vai verificar se é maior ou não?









Vamos criar o arquivo 04_exercicio.php

```
<body>
     <form method="POST" action="04_exercicio.php" >
```

Como dizemos ao HTML que o PHP tem que verificar?

Através do **ACTION** do formulário.

Vamos inserir no ACTION, qual script que irá receber a requisição do formulário.

Nesse caso, vamos usar o método POST, pois estamos inserindo dados.

```
<body>
    <form method="POST" action="04 exercicio.php" >
        <h1>Validando se o usuário é de maior </h1>
        <hr>>
               <input type="text" name="nome"/>
                                                    <br>
        Idade: <input type="number" name="idade"/> <br>
        <input type="submit" value="Verificar"/>
    </form>
</body>
</html>
```

```
04_exercicio.php
      <?php
          //declarar duas váriaveis e atribuir a elas
           //o valor que foi digitado no POST do formulário.
  6
           //na var nome, vamos receber o que foi digitado no campo nome do form
           $nome = $_POST["nome"];
           $idade = $_POST["idade"];
 10
 11
           //verificando se a idade é adulto ou não
 12 🗸
           if($idade >= 18){
               echo "Olá $nome, você é adulto e possui $idade anos <br>";
 14 🗸
           }else{
               echo "Olá $nome, você é menor de idade e possui $idade anos <br>";
 15
 16
 17
 18
 19
```

\$_POST

CAPTURA OS DADOS ENVIADOS COM O method="POST"

```
$nome = $_POST["nome"];
```

\$idade = \$_POST["idade"];

Desafio

• Crie um site capaz de ler o nome do aluno suas 4 notas, após ler as notas calcule a média do aluno.

- Média >= 9 ou <= 10, **nota = MB (Muito bom)**.
- Média >=7 ou <=8, nota = B (bom).
- Média >= 5 ou < 7, **nota = R (regular)**.
- Média >= 0 ou < 5, nota = I (incrível insatisfatório).

Imprimir, exemplo: "Josefino, sua nota foi MB, média 9.0;

Deverá ser realizada a lista de exercícios

- Disponibilizado em:
 - https://github.com/CleitonDsd/2-MOD-DS_2024/blob/main/2_Web_PWII/exerciciosphp/06_Lista_Exercicios_Logica.pdf



Tem muitas coisas que podemos aprender...





Contatos



cleitondsd



cleitondsd



(11) 9 3029-0421