



web

web

sites

web

*websites
browsers*

web

Markup Language

HyperText



Cascading Style Sheets

browser

aplicações

web

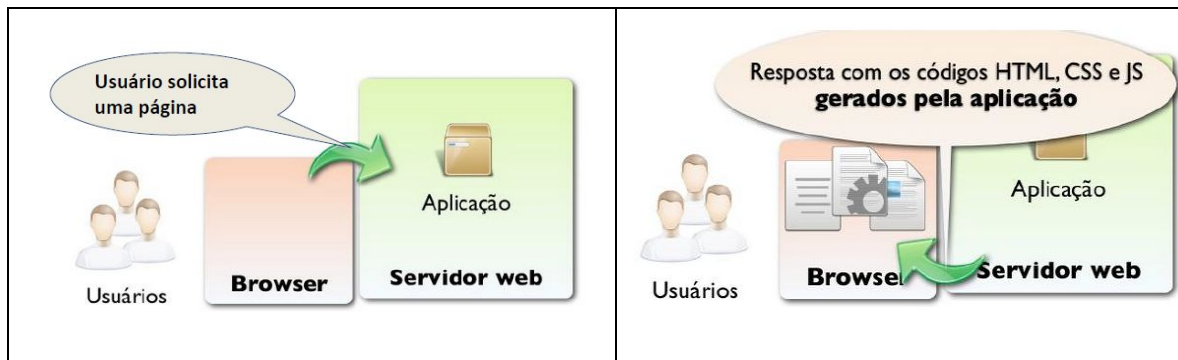
web

web

web

web

web



web

web
web

web

browser

web

web

web

web

PHP: Hypertext PreProcessor

script open source

HyperText Markup

Language

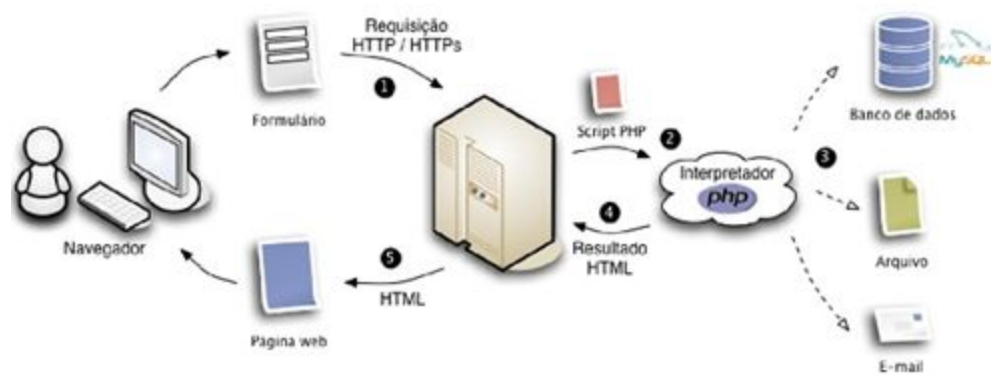
tags

<?php ?>

bugs

Personal Home Page

web



1

2

3

4

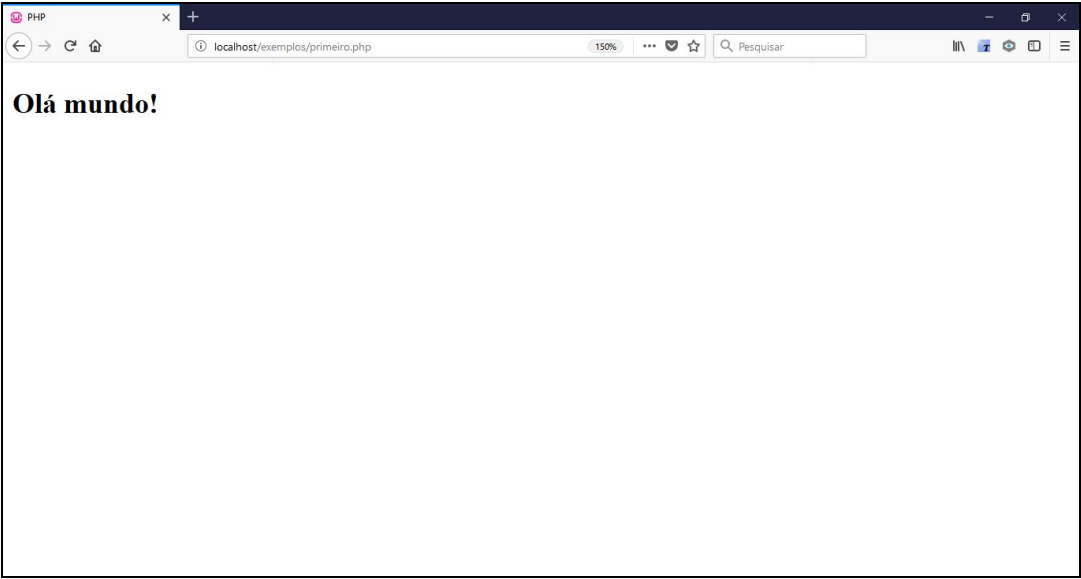
5

web

browser

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h2>Olá mundo!</h2>";
    ?>
  </body>
</html>
```

		programa1.php	www	WampServer
C:\wamp64\www	C:\wamp\www	C:\xampp\htdocs		
		Olá mundo!		
			browser	
http://localhost/programa1.php				



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>PHP</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Olá mundo!</h2>
  </body>
</html>
```

.html

.php

.php

echo

programa2.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>Data atual</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $data_de_hoje = date("d/m/Y", time());
    ?>
    <p align="center">
      Hoje é dia <?php echo $data_de_hoje; ?>
    </p>
  </body>
</html>
```

`$data_de_hoje`

`date`

`$data_de_hoje`

`echo`

`echo`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>Exibição no Browser</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $dia = date("d/m/Y", time());
      $base = 5.5;
      $altura = 10;
      $area = $base * $altura;
    ?>
  </body>
</html>
```

programa3.php

browser

browser

browser

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>Exibição no Browser</title>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

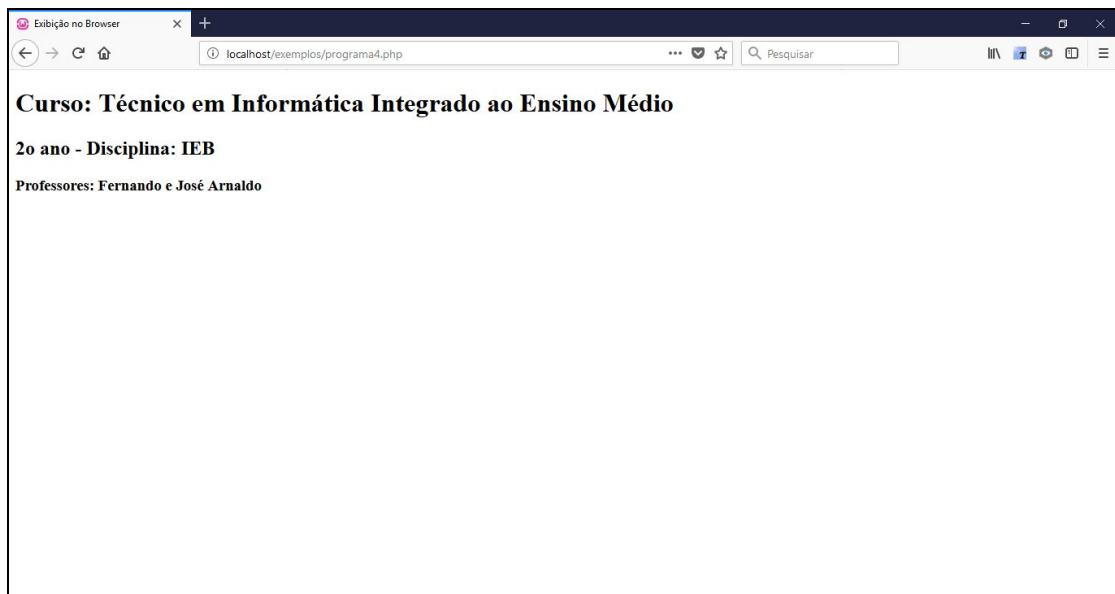
echo

programa4.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>Exibição no Browser</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $curso = "Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio";
      $ano = "2o";
      $disciplina = "IEB";
      $professor1 = "Fernando";
      $professor2 = "José Arnaldo";
      $frase1 = "Curso: $curso";
      $frase2 = "$ano ano - Disciplina: $disciplina";
      $frase3 = "Professores: $professor1 e $professor2";
      echo "<h1>$frase1</h1>";
      echo "<h2>$frase2</h2>";
      echo "<h3>$frase3</h3>";
    ?>
  </body>
</html>
```

programa4.php

browser





programa4.php

echo

echo print printf

echo

```
<?php
    $nome = "Ana Maria";
    echo "<h2>$nome, seja bem-vinda ao comando echo.</h2>";
?>
```

print echo
print
echo
print

```
<?php
    $nome = "Ana Maria";
    print "<h2>$nome, seja bem-vinda ao comando print.</h2>";
?>
```

printf string
printf

```
<?php
    $nome = "Ana Maria";
    printf("<h2>%s, seja bem-vinda ao comando printf.</h2>", $nome);
?>
```

string

\$nome

strings

```
<?php
    echo '<p>Texto utilizando aspas simples</p>';
?>
```

```
<?php
    echo '<h2>Welcome to the John's Page</h2>';
?>
```

```
<?php
    echo '<h2>Welcome to the John\'s Page</h2>';
?>
```

```
<?php
    echo 'Isto é um teste.<br/>Coloquei uma quebra de linha';
?>
```

```
<?php
    $palavra = "teste";
    $frase = "Isto é um $palavra.";
    echo "$frase";
?>
```

```
<?php
    echo "<h2>Welcome to the John's Page</h2>";
?>
```

```
<?php
    echo "Estou colocando \"aspas duplas\" dentro de um texto";
?>
```

<code>\$nota1</code>
<code>\$casa120</code>
<code>\$bisc8</code>

<code>\$100vergonha</code>
<code>\$5</code>
<code>\$20assustar</code>
<code>\$60nacadeira</code>

`$Nota_aluno`
`$nota_aluno`

`$nota_aluno`

```
<?php
    echo $Nota_aluno;
?>
```

```
<?php
    $numero = 15;
    $x = 7;
    $numero_hexa = 0x0b; // valor em hexadecimal
    $y = 18.005;
    $a = 400.7;
?>
```

```
<?php
    $nome = 'Fernando';
    $profissao = "Professor";
    $texto = "Bom dia! <br/>Seja bem-vindo(a) ao meu site!";
?>
```

```
<?php
    $minhaVariavel = 10;
```



```
echo "Conteúdo da minha variável: $minhaVariavel <br />";  
$minhaVariavel = 10.65;  
echo "Conteúdo da minha variável: $minhaVariavel <br />";  
$minhaVariavel = "Ana Maria";  
echo "Conteúdo da minha variável: $minhaVariavel";  
?>
```

```
$string = "5";  
$numero = 3;  
$texto = "3 vezes sem juros";
```

```
$numero $string  
$numero $string  
$numero $texto
```

```
<?php
```

```
    $x = 50;  
    $y = 2.35;  
    $soma = (int) $y + $x;  
    echo $soma;
```

```
?>
```

```
int
```

```
$soma = (int)($x + $y);
```

```
<?php
```

```
    $curso = "Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio";  
    $ano = "20";  
    $disciplina = "IEB";  
    echo "Estou estudando $disciplina no $ano do Curso $curso.";
```

```
?>
```

Estou estudando IEB no 2o do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio.

```
<?php
```

```
    $curso = "Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio";  
    $ano = 2;  
    echo "Estou no $ano do Curso $curso.";
```

```
?>
```

“Estou no 2o do Curso Técnico
em Informática Integrado ao Ensino Médio.”

Estou no do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio.

\$ano

```
<?php
    $curso = "Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio";
    $ano = 2;
    echo "Estou no ${ano}o do Curso $curso.";
?>
```

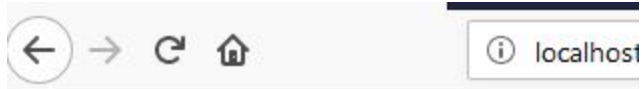
```
<?php
    $curso = "Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio";
    $ano = 2;
    echo "Estou no " . $ano . "o do Curso " . $curso . ".";
?>
```

--

<?php

```
$a = 1;
$b = 3;
$c = 5;
$resultado1 = ++$b - $a;
$resultado2 = $c-- + $a;
$resultado3 = --$a + $c++;
echo "a = $a <br/>b = $b <br/>c = $c <br/><br/>";
echo "resultado1 = $resultado1<br/>resultado2 = $resultado2 <br/>
      resultado3 = $resultado3";
```

?>



a = 0

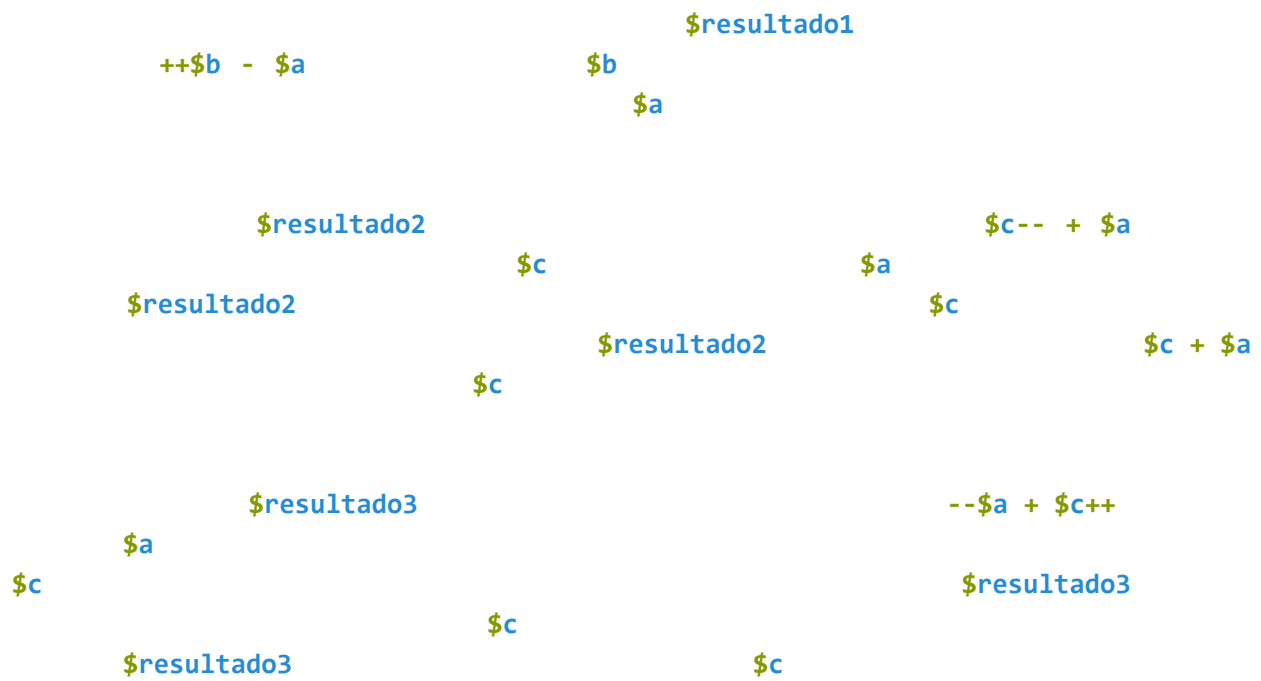
b = 4

c = 5

resultado1 = 3

resultado2 = 6

resultado3 = 4



12 \$valor = 5

\$valor = (\$total = 12) - 7

\$total =


```
condicao ? expressao1 : expressao2;
```

```
$salarioNovo = ($salario <= 1500) ? ($salario + 500) : ($salario+200);
```

[illegible]

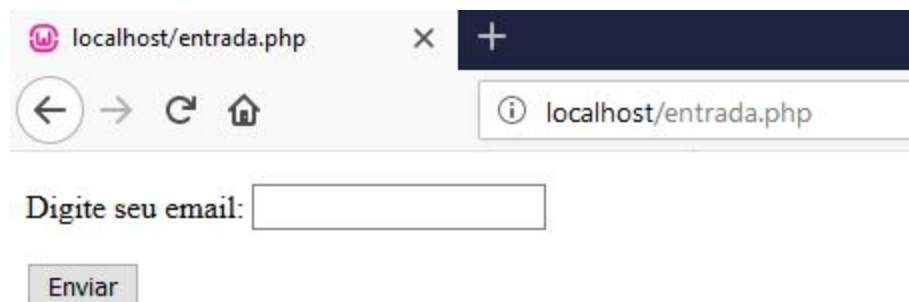
```
<?php
    $numero = 5;
    $resultado = 8 + 3 * 2 + ++$numero;
    echo "Número = $numero <br/>Resultado = $resultado";
?>
```

define

```
<?php
    define ("nome", "Fernando");
    define ("peso", 64);
    echo "Meu nome é " . nome . "<br/>";
    echo "Meu peso é " . peso . " quilos.";
?>
```

[illegible]

```
<form>
  <p>Digite seu email: <input type="text" name="email" size="20" /></p>
  <p><input type="submit" value="Enviar" /></p>
</form>
```



Enviar

email

action form

```
<form action="processa_dados.php">
  <p>Digite seu email: <input type="text" name="email" size="20" /></p>
  <p><input type="submit" value="Enviar" /></p>
</form>
```

processa_dados.php

Enviar

email

```
<form action="processa_dados.php">
  <p><b>O que você achou do site?</b></p>
  <p>
    <input type="radio" name="avaliacao" value="muitobom" checked="checked" />
    Muito bom<br />
    <input type="radio" name="avaliacao" value="bom" />Bom<br />
    <input type="radio" name="avaliacao" value="regular" />Regular<br />
    <input type="radio" name="avaliacao" value="umlixo" />Um lixo<br />
  </p>
</form>
```

```
</p>
<p><b>Diga-nos como entrar em contato com você:</b></p>
<p>Nome: <input type="text" name="nome" size="35" maxlength="256" /></p>
<p>E-mail: <input type="email" name="email" size="35" maxlength="256" /></p>
<p>Fone: <input type="tel" name="fone" size="35" maxlength="256" /></p>
<p><input type="checkbox" name="novidades" value="novidades"/>
    Quero receber as novidades do site por email.
</p>
<p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
    <input type="reset" value="Limpar" />
</p>
</form>
```

```
<form action="login.php">
  <fieldset>
    <legend>Digite seus dados:</legend>
    <p>
      <label>Usuário:</label>
      <input type="text" name="usuario" size="35" maxlength="256" />
    </p>
    <p>
      <label>Senha:</label>
      <input type="password" name="senha" size="35" maxlength="256" />
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Entrar" />
    </p>
  </fieldset>
</form>
```

```
<form action="processa_dados.php">
  <input type="hidden" name="operacao" value="inclusao">
  <p>
    Codigo do produto: <input type="number" name="codigo_produto" size="5" />
    <br />
    Nome do produto: <input type="text" name="nome_produto" size="20" /><br />
    Descrição do produto: <input type="text" name="descricao_produto"
      size="20" />
  </p>
  <p><input type="submit" value="Incluir" name="incluir" /></p>
</form>
```

```
<form action="processa_dados.php">
  <p>
    Envie seu documento:
    <input type="file" name="arquivo" accept=".doc,.docx" />
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </p>
</form>
```

```
<form action="login.php">
  <fieldset>
    <legend>Digite seus dados:</legend>
    <p>
      <label>Usuário:</label>
      <input type="text" name="usuario" size="35" maxlength="256" />
    </p>
    <p>
      <label>Senha:</label>
      <input type="password" name="senha" size="35" maxlength="256" />
    </p>
    <p>
      <input type="image" src="enter.png" alt="Entrar" width="48"
        height="48" />
    </p>
  </fieldset>
</form>
```

drop-down

```
<form action="processa_dados.php">
  <p><b>Qual a seção que você mais gostou?</b></p>
  <p>
    <select name="secao" size="1">
      <option value="emcartaz">Em cartaz</option>
      <option value="trilhasonora">Trilha sonora</option>
      <option value="fotos">Fotos</option>
      <option value="bilheteria">Bilheteria</option>
      <option value="outra">Outra</option>
    </select>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </p>
</form>
```

```
<form action="processa_dados.php">
  <p><b>Digite seus comentários no espaço abaixo:</b></p>
  <p>
    <textarea name="comentarios" rows="5" cols="42"></textarea>
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </p>
</form>
```

```
<form action="processa_dados.php">
  <p>
    <label>Digite seu nome:</label>
    <input type="text" name="nome" size="30" />
  </p>
  <p>
    <label>Digite sua idade:</label>
    <input type="number" name="idade" size="3" />
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </p>
</form>
```

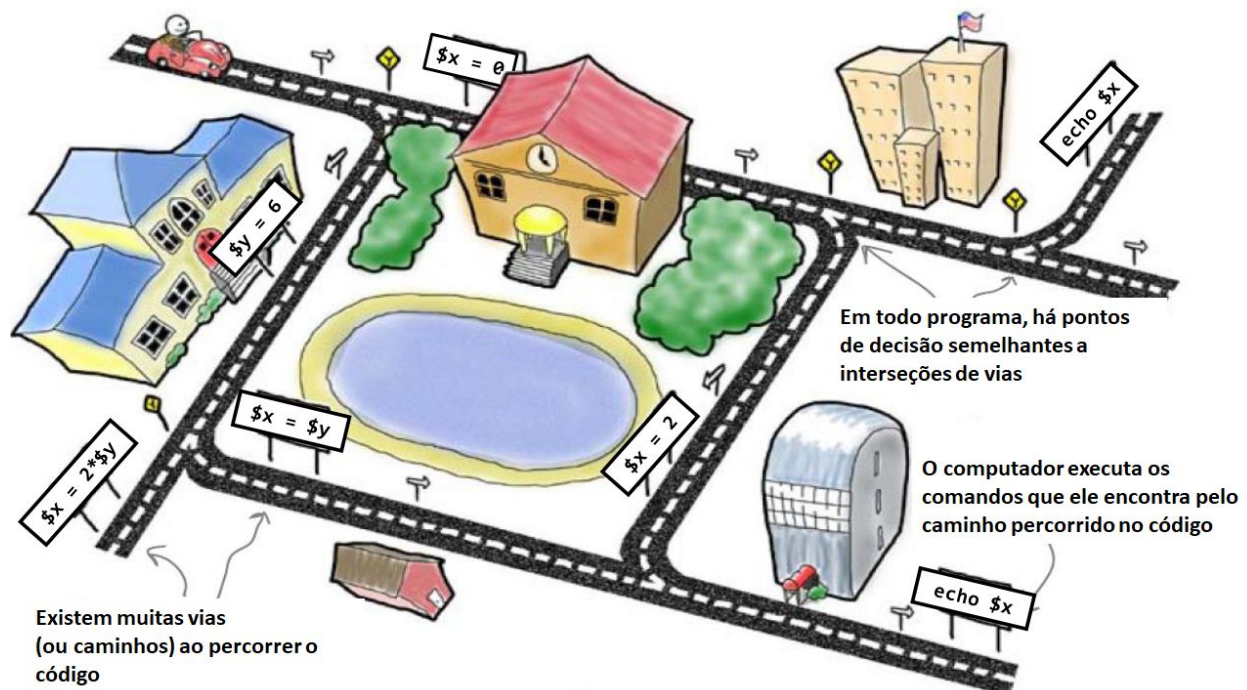
```
<form action="processa_dados.php" method="post">
  <p>
    <label>Digite seu nome:</label>
    <input type="text" name="nome" size="30" />
  </p>
  <p>
    <label>Digite sua idade:</label>
    <input type="number" name="idade" size="3" />
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" />
  </p>
</form>
```

```
<?php
    $nome = $_POST["nome"];
    $idade = $_POST["idade"];

    echo "<h2>Nome recebido: $nome</h2>";
    echo "<h3>Idade recebida: $idade</h3>"
?>
```

```
<?php
    echo "Bem vindo ao meu programa!";
    echo "Abastecendo...";
    echo "Volte sempre!";
?>
```





true

false

```
if (expressão) {
    //instruções...
}
```

```
<?php
    $num = 4;
    if($num % 2 == 0){
        echo "Número é par!";
    }
?>
```

```
if (expressão) {
    //instruções...
} else {
    //instruções...
}
```



```
<?php
    $salario = $_POST["salario"];

    if ($salario <= 1200){
        $aumento = $salario * 0.2;
    } else {
        if ($salario <= 1500) {
            $aumento = $salario * 0.3;
        } else {
            $aumento = $salario * 0.1;
        }
    }

    $novoSalario = $salario + $aumento;
```

```
echo "Valor do Aumento: R$ " . $aumento;  
echo "<br/><br/>Novo Salario: R$" . $novoSalario;  
?>
```



```
<?php  
$salario = $_POST["salario"];  
  
if ($salario <= 1200){  
    $aumento = $salario * 0.2;  
} elseif ($salario <= 1500) {  
    $aumento = $salario * 0.3;  
} else {  
    $aumento = $salario * 0.1;  
}  
  
$novoSalario = $salario + $aumento;  
echo "Valor do Aumento: R$ " . $aumento;  
echo "<br/><br/>Novo Salario: R$" . $novoSalario;  
?>
```

if

```
switch(expressão) {  
    case constante1:  
        //instruções...  
        break;  
    case constante2:  
        //instruções...  
        break;  
    case constante3:  
        //instruções...  
        break;  
    default:  
        //instruções...  
}
```

if

if, else, elseif

switch..case

case

default

```
<?php
    $i = $_POST["numero"];
    switch ($i){
        case 0:
            echo "$i é zero";
            break;
        case 1:
            echo "$i é um";
            break;
        case 2:
            echo "$i é dois";
            break;
        case 3:
            echo "$i é três";
            break;
        case 4:
            echo "$i é quatro";
            break;
        default:
            echo "$i é cinco ou mais";
    }
?>
```

break

switch

```
<?php
    $mes = date("F", time());

    switch ($mes){
        case "January":
            echo "Janeiro";
            break;
        case "February":
            echo "Fevereiro";
            break;
        case "March":
            echo "Março";
            break;
        case "April":
            echo "Abril";
            break;
        default:
            echo "Outro mês";
    }
?>
```

Média aritmética	Mensagem
Média < 4,0	Reprovado
4,0 >= Média < 6,0	Reavaliação
Média >= 6,0	Aprovado

Código	Condição de pagamento
1	À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto.
2	À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto.
3	Em 2 vezes, preço normal da etiqueta sem juros.
4	Em 3 vezes, preço normal da etiqueta mais juros de 10%.

Cargo	Percentual
Gerente	10%
Engenheiro	20%
Técnico	30%

IMC em adultos	Condição
Abaixo de 18,5	Abaixo do peso
Entre 18,5 e 25	Peso normal
Entre 25 e 30	Acima do peso
Acima de 30	Obeso

		diet			
		diet			
				diet	

Peso	Dosagem
5 kg a 9 kg	125 mg
9.1 kg a 16 kg	250 mg
16.1 kg a 24 kg	375 mg
24.1 kg a 30 kg	500 mg
Acima de 30 kg	750 mg

```
for (inicialização; condição_de_parada; in(de)cremento) {  
    // instruções  
}
```

inicialização

`$contador = 0`

`$contador`

condição de

parada . `condição_de_parada`

`$contador < 10`

in(de)cremento

`$contador++`. Após condição de parada

```
<?php  
    for($contador = 0; $contador < 10; $contador++){  
        echo "$contador ";  
    }  
?>
```

`$soma`

`$soma`

```
<?php
    $soma = 0;
    for($i = 1; $i <= 10; $i++){
        $soma += $i; // $soma = $soma + $i;
    }
    echo "A soma dos números inteiros do intervalo de 1 a 10 é
        <b>$soma</b>.";
?>
```

```
// inicialização
while (condição_de_parada){
    // instruções
    // in(de)cremento
}
```

```
<?php
    $soma = 0;
    $i = 1;
    while($i <= 10){
        $soma += $i; // $soma = $soma + $i;
        $i++;
    }
    echo "A soma dos números inteiros do intervalo de 1 a 10 é
        <b>$soma</b>.";
?>
```

`$i <=`

10

```
// inicialização
do {
    // instruções
    // in(de)cremento
} while (condição_de_parada);
```

```
<?php
    $soma = 0;
    $i = 1;
    do{
        $soma += $i; // $soma = $soma + $i;
        $i++;
    }while($i <= 10);
    echo "A soma dos números inteiros do intervalo de 1 a 10 é
<b>$soma</b>.";
?>
```

`$i <=`

10

`$i++;`

```
foreach ($nome_do_vetor as $selemento) {  
    // instruções  
}
```

`$nome_do_vetor`

`$selemento`

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Fechamento de Notas - Página Inicial</title>  
  </head>  
  <body>  
    <form action="form_notas.php" method="post">  
      <fieldset>  
        <legend>Digite a quantidade de alunos:</legend>  
        <input type="number" name="quantidadeAlunos" min="1"  
step="1" />  
        <input type="submit" value="Enviar" />  
      </fieldset>  
    </form>  
  </body>  
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Fechamento de Notas - Formulário de Notas</title>
  </head>
  <body>
    <form action="processa_notas.php" method="post">
      <?php
        $quantidadeAlunos = $_POST["quantidadeAlunos"];
        for($i = 1; $i <= $quantidadeAlunos; $i++){
          echo '<fieldset>
            <legend>Dados do aluno ' . $i . ' :</legend>
            <p>
              <label>Nome:</label>
              <input type="text" name="nome' . $i . '" />
            </p>
            <p>
              <label>Prova:</label>
              <input type="number" name="prova' . $i . '"
                min="0" max="10" step="0.1" />
              <label>Trabalho:</label>
              <input type="number" name="trabalho' . $i . '"
                min="0" max="10" step="0.1" />
              <label>Exercícios de Fixação:</label>
              <input type="number" name="exercicio' . $i . '"
                min="0" max="10" step="0.1" />
            </p>
          </fieldset>';
        }
        echo '<input type="hidden" name="quantidadeAlunos"
          value="'. $quantidadeAlunos .'" />';
      ?>
      <input type="submit" value="Enviar" />
      <input type="reset" value="Limpar" />
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Fechamento de Notas - Resultado</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nome</th>
          <th>Prova</th>
          <th>Trabalho</th>
          <th>Exercícios</th>
          <th>Média</th>
          <th>Situação</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
          $quantidadeAlunos = $_POST["quantidadeAlunos"];
          $mediaTurma = 0;
          for($i = 1; $i <= $quantidadeAlunos; $i++){
            $nome = $_POST["nome$i"];
            $prova = $_POST["prova$i"];
            $trabalho = $_POST["trabalho$i"];
            $exercicio = $_POST["exercicio$i"];
            $media = ($prova + $trabalho + $exercicio) / 3;
            if($media < 4){
              $situacao = "Reprovado";
            }elseif($media < 6){
              $situacao = "Reavaliação";
            }else{
              $situacao = "Aprovado";
            }
            $mediaTurma += $media;
            echo '<tr>
              <td>' . $nome . '</td>
              <td>' . number_format($prova, 1) . '</td>
              <td>' . number_format($trabalho, 1) . '</td>
              <td>' . number_format($exercicio, 1) . '</td>
              <td>' . number_format($media, 1) . '</td>
              <td>' . $situacao . '</td>
            </tr>';
          }
        </?php>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
        <td>' . number_format($exercicio, 1) . '</td>
        <td>' . number_format($media, 1) . '</td>
        <td>' . $situacao . '</td>
    </tr>';
    }
    ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td colspan="5">Média da turma</td>
        <td>
            <?php
                $mediaTurma /= $quantidadeAlunos;
                echo number_format($mediaTurma, 1);
            ?>
        </td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</body>
</html>
```

Tabuada do 9

9	x	1	=	9
9	x	2	=	18
9	x	3	=	27
9	x	4	=	36
9	x	5	=	45
9	x	6	=	54
9	x	7	=	63
9	x	8	=	72
9	x	9	=	81
9	x	10	=	90



```
<?php
    $vetor1 = array();
    $vetor1[0] = 1;
    $vetor1[1] = 2;
    $vetor1[2] = 3;

    $vetor2 = array(4, 5, 6);

    $vetor3 = array();
    $vetor3["codigo"] = 1234;
    $vetor3["nome"] = "Ana Maria";
    $vetor3["endereco"] = "Rua Nova, 999";

    $vetor4 = array("codigo" => 1234, "nome" => "Ana Maria",
                    "endereco" => "Rua Nova, 999");
?>
```

`$vetor1`

`$vetor2`

`$vetor3`

`$vetor4`

`$vetor3`

`for` `for..each`

```
<?php
    $vetor = array();

    for($i = 0; $i < 5; $i++){
        $vetor[$i] = $i + 1;
    }

    echo "[ ";
    for($i = 0; $i < sizeof($vetor); $i++){
        echo "$vetor[$i] ";
    }
    echo " ] <br /><br />";

    $soma = 0;
    foreach($vetor as $item){
        $soma = $soma + $item;
    }

    echo "Soma = " . $soma;
?>
```

`$vetor`

`$vetor`

`sizeof()`

`for..each`

`$item`

`$soma`

`$idade` `$nome`
`$_POST`

```
<?php
    $nome = $_POST["nome"];
    $idade = $_POST["idade"];

    echo "<h2>Nome recebido: $nome</h2>";
    echo "<h3>Idade recebida: $idade</h3>"
?>
```

`"nome"` `"idade"`

matrizes

`$matrizAgendaTel[0]`

`$matrizAgendaTel[0][1]`

`foreach`

```

<?php
    $telefones0 = array("1234-5678", "98765-4321");
    $telefones1 = array("1234-0011", "98765-9999", "91234-5555");
    $telefones2 = array("3322-8765");
    $matrizAgendaTel = array($telefones0, $telefones1, $telefones2);

    for($i = 0; $i < 3; $i++){
        echo "Telefones do contato " . $i . ": ";
        foreach($matrizAgendaTel[$i] as $telefone){
            echo "$telefone ";
        }
        echo "<br />";
    }
?>

```

for \$matriz

for \$cont.

```

<?php
    $matriz = array();

    $cont = 1;
    for($i = 0; $i < 3; $i++){
        $matriz[$i] = array();
        for($j = 0; $j < 3; $j++){
            $matriz[$i][$j] = $cont++;
        }
    }

    foreach($matriz as $vetor){
        echo "[ ";
        foreach($vetor as $item){
            echo "$item ";
        }
        echo " ]<br />";
    }

?>

```

`$matriz`

`foreach`

```
<?php
    $vetor1 = array("a", "b", "c");
    $vetor2 = array("d", "e", "f");
    $matriz = array($vetor1, $vetor2);

    echo "[ ";
    foreach($matriz as $vetor){
        echo "[ ";
        foreach($vetor as $item){
            echo "$item ";
        }
        echo " ]";
    }
    echo " ]";
?>
```

`$matriz`

`foreach`

```
<?php
    session_start();
    echo "Página 1";
    $_SESSION["nome"] = "Joao";
    $_SESSION["sobrenome"] = "da Silva";
    echo "<br><a href=\"pagina2.php\">Página 2</a>";
?>
```

```
<?php
    session_start();
    echo "Página 2";
    echo $_SESSION["nome"] . "<br>";
    echo $_SESSION["sobrenome"] . "<br>";
    echo "<br><a href=\"pagina1.php\">Página 1</a>";
?>
```

```
<?php
    session_start();
?>
```

```

<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Formulário de Cadastro de Produtos</title>
  </head>
  <body>
    <?php

        if(empty($_POST)){
            $_SESSION["cadastrou"] = 0;
            echo '
                <form action="form_cadastro_produto.php" method="post">
                    <fieldset>
                        <legend>Cadastro de produto</legend>
                        <p>
                            <label>Nome:</label>
                            <input type="text" name="nome" size="30"/>
                        </p>
                        <p>
                            <label>Preço</label>
                            <input type="number" step="0.01"
                                name="preco"/>
                        </p>
                        <input type="submit" value="Enviar"/>
                    </fieldset>
                </form>
                <a href="lista_produtos.php">
                    Listar produtos cadastrados</a>';
        }else{
            if($_SESSION["cadastrou"] == 0){
                $_SESSION["nomes"][] = $_POST["nome"];
                $_SESSION["precos"][] = $_POST["preco"];
                $_SESSION["cadastrou"] = 1;
                echo '
                    <br/><br/>
                    <div class="center">
                        <h2>Produto cadastrado com sucesso.</h2>
                        <p><a href="form_cadastro_produto.php">Voltar</a></p>
                    </div>';
            }else{
                echo '
                    <br/><br/>
                    <div class="center">
                        <h2>Produto já cadastrado.</h2>
                        <p><a href="form_cadastro_produto.php">Voltar</a></p>
                    </div>';
            }
        }
    <?>
  </body>
</html>

```

\$_SESSION

flag

\$_SESSION

```
<?php
    session_start();
?>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title>Lista de Produtos</title>
        <style>
            .center{
                margin: auto;
            }
            .tabela1 tbody tr:nth-child(odd){
                background-color: #E9E9E9;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <?php
            if(!empty($_SESSION["nomes"])){
                echo ' <div class="center">
                    <table class="tabela1" width="30%" border="1">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>Nome</th>
                                <th>Preço</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>';
                for($i = 0; $i < sizeof($_SESSION["nomes"]); $i++){
                    $nome = $_SESSION["nomes"][$i];
                    $preco = $_SESSION["precos"][$i];
                    echo ' <tr>
                        <td>' . $nome . ' </td>
                        <td>' . $preco . ' </td>
                    </tr>';
                }
            }
        </?php>
    </body>
</html>
```

```
    }
    echo          '</tbody>'
                </table>
            </div>
            <a href="form_cadastro_produto.php">
                Cadastrar produto</a>';
        }else{
            echo          '<br/><br/>'
                <div class="center">
                    <h2>Nenhum produto cadastrado.</h2>
                </div>
                <a href="form_cadastro_produto.php">
                    Cadastrar produto</a>';
        }
    ?>
</body>
</html>
```

form_cadastro_pessoa.php (sem post)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Nome: Telefone:

Endereço:

form_cadastro_pessoa.php (com post)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Pessoa cadastrada com sucesso.

lista_pessoas.php (com pessoas cadastradas)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Nome	Telefone	Endereço
Ana Maria	3333-1111	Rua 0, 100. Centro, Araraquara, SP
Juliana	3322-2222	Av. 36, 1000. Centro, Araraquara, SP
Mariana	2211-3333	Alameda Paulista, 30, Vila Xavier, Araraquara, SP

lista_pessoas.php (sem pessoas cadastradas)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Ainda não há pessoas cadastradas.

form_consuta_pessoa.php (sem post)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Nome:

Ana Maria

Pesquisar

form_consuta_pessoa.php (com post)

[Cadastrar Pessoa](#) | [Listar pessoas](#) | [Consultar Pessoa](#)

Ana Maria encontrada:

Nome: Ana Maria

Telefone: 3333-1111

Endereço: Rua 0, 100. Centro, Araraquara, SP







login.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Página de Login</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <form action="login.php" method="post">
      <fieldset>
        <p>
          <label>Nome de usuário:</label>
          <input type="text" name="nome_usuario" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <label>Senha:</label>
          <input type="password" name="senha" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <input type="submit" value="Enviar"/>
        </p>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

estilos.css

```
fieldset{
  margin: auto;
  width: 30%;
}
```

```
}

p{
    text-align: center;
}

label{
    display: inline-block;
    width: 120px;
    text-align: right;
}

input{
    width: 100px;
}
```

login.php

```
<?php
    $nome_usuario = $_POST["nome_usuario"];
    $senha = $_POST["senha"];

    if($nome_usuario != "admin"){
        header("Location: erro_nome_usuario.html");
    }else{
        if($senha != "123"){
            header("Location: erro_senha.html");
        }else{ // usuário e senha corretos
            setcookie("nome_usuario", $nome_usuario);
            setcookie("senha", $senha);
            header("Location: index.php");
        }
    }
?>
```

erro_nome_usuario.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Página de Erro</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <p>
      Usuário não encontrado!
    </p>
    <p>
      <a href="login.html">Voltar</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

erro_senha.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Página de Erro</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <p>
      Senha incorreta!
    </p>
    <p>
      <a href="login.html">Voltar</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Página de Boas-vindas</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <?php
      if(isset($_COOKIE["nome_usuario"])){
        $nome_usuario = $_COOKIE["nome_usuario"];
      }
      if(isset($_COOKIE["senha"])){
        $senha = $_COOKIE["senha"];
      }

      if(!(empty($nome_usuario) || empty($senha))){
        if($nome_usuario != "admin" || $senha != "123"){
          setcookie("nome_usuario");
          setcookie("senha");
          echo "Você não realizou o login!";
          exit;
        }
      }else{
        echo "Você não realizou o login";
        exit;
      }
      echo '
        <p>Seja bem-vindo(a)!</p>
        <p>
          <a href="logout.php">Logout</a>
        </p>';
    <?>
  </body>
</html>
```

setcookie()

logout.php

```
<?php
    setcookie("nome_usuario");
    setcookie("senha");
    header("Location: login.html");
?>
```

```
function nome_funcao(arg1, arg2, arg3, ... , argn){  
  comandos  
  [return <expressão>]  
}
```

```
function nome_funcao
```

```
function nome_funcao()
```

```
<?php
function somar($operando1, $operando2){
    $resultado = $operando1 + $operando2;
    echo "$operando1 + $operando2 = $resultado";
}
$numero1 = 5;
$numero2 = 10;
somar($numero1, $numero2);
?>
```

\$operando1
\$operando2
\$numero1
\$numero2

\$resultado

```
<?php
function somar($operando1, $operando2){
    return $operando1 + $operando2;
}
$numero1 = 5;
$numero2 = 10;
somar($numero1, $numero2);
echo "$numero1 + $numero2 = " . somar($numero1, $numero2);
?>
```

```
<?php
function ordenar($vetor){
    for($i = 0; $i < sizeof($vetor); $i++){
        for($j = $i + 1; $j < sizeof($vetor); $j++){
            if($vetor[$i] > $vetor[$j]){
                $aux = $vetor[$i];
                $vetor[$i] = $vetor[$j];
                $vetor[$j] = $aux;
            }
        }
    }
}
```

```
        return $vetor;
    }
    $nomes = array("Juliana","Mariana", "Eliana", "Ana", "Adriana");
    $nomes = ordenar($nomes);
    foreach($nomes as $nome){
        echo "$nome ";
    }
?>
```

```
<?php
function dobro1($a){
    $a = 2 * $a;
}
```

```
function dobro2(&$b){
    $b = 2 * $b;
}

$valor = 5;
dobro1($valor);
echo "Valor = $valor <br/>";
dobro2($valor);
echo "Valor = $valor";
?>
```

dobro1

dobro2

```
<?php
function fatorial($numero){
    if ($numero < 0){
        return -1;
    }
    if ($numero <=1){
        return 1;
    }
    return $numero * fatorial($numero-1);
}

echo "O fatorial de 3 é " . fatorial(3) . " <br/>";
echo "O fatorial de 4 é " . fatorial(4) . " <br/>";
echo "O fatorial de 5 é " . fatorial(5) . " <br/>";
?>
```

$\$numero$

$\$numero-1$

$\$numero$

```
<p> <strong> Cursos </strong><br/> </p>
<p> <a href="ads.php">Análise e Desenvolvimento de Sistemas</a> </p>
<p> <a href="si.php">Sistemas de Informação</a> </p>
<p> <a href="cc.php">Ciência da Computação</a> </p>
```

```
"menu.inc"
```

```
include
```

```
<?php include "menu.inc"; ?>
```

```
include
```

```
"menu.inc"
```

```
"menu.inc"
```

```
<p> <a href="enc.php">Engenharia de Computação</a> </p>
```

```
"cabecalho.inc" "rodape.inc"
```

```
<?php include "cabecalho.inc"; ?>
. . .
<?php include "rodape.inc"; ?>
```

.php

include

exibirDataAtual()

"dataAtual.inc"

```
<?php
    function exibirDataAtual() {
        $meses = array("Janeiro", "Fevereiro", "Março", "Abril", "Maio", "Junho",
            "Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Dezembro");
        $dia = date("d", time());
        $mes = date("m", time());
        $ano = date("Y", time());
        echo $dia . " de " . $meses[$mes-1] . " de " . $ano;
    }
?>
```

include "dataAtual.inc" exibirDataAtual()

```
<?php
include "dataAtual.inc";
exibirDataAtual();
?>
```

"cabecalho.inc"

```
<header>
  <center>
    
    <h2>IFSP-Car - Sua Locadora de Carros</h2>
  </center>
  <hr>
</header>
```

"menu.inc"

```
<nav style="float: left; max-width: 160px; padding: 1em; background-color:
LightGray;">
  <ul>
    <li><a href="index.php">Home</a></li>
    <li><a href="form_cadastro_cliente.php">Cadastro de Clientes</a></li>
    <li><a href="form_cadastro_carro.php">Cadastro de Carros</a></li>
    <li><a href="form_locacao_carros.php">Cadastro de Locações</a></li>
  </ul>
</nav>
```

"index.php"

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Locadora de Carros - Página Inicial</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <?php
        include "cabecalho.inc";
        include "menu.inc";
```

```
        ?>
        <center><h2>Seja bem-vindo(a)!</h2></center>
        <br/>
        <br/>
        <br/>
    </div>
</body>
</html>
```

"form_cadastro_cliente.php"

```
<?php
    session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>IFSP-Car - Cadastro de Clientes</title>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <?php
                include "funcoes.inc";
                include "cabecalho.inc";
                include "menu.inc";
                if(empty($_POST)){
                    include "form_cliente.inc";
                }else{
                    ler_dados_cliente();
                }
            ?>
        </div>
    </body>
</html>
```

"form_cadastro_cliente.php"

"form_cliente.inc"

```
<article>
  <form action="form_cadastro_cliente.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend>Cadastro de cliente</legend>
      <p>
        <label>Nome:</label>
        <input type="text" name="nome" size="30"/>
        <label>E-mail</label>
        <input type="text" name="email" size="30"/>
      </p>
      <p>
        <label>Endereço:</label>
        <input type="text" name="endereco" size="30"/>
        <label>Telefone:</label>
        <input type="text" name="telefone" />
      </p>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </fieldset>
  </form>
  <br/>
  <br/>
  <br/>
</article>
```

"form_cliente.inc"

"Enviar"

"form_cadastro_cliente.php"

ler_dados_cliente()

"funcoes.inc"

```
<?php
function ler_dados_cliente(){
    if(!isset($_SESSION["contadorCliente"])){
        // registra as variáveis na sessão
        $_SESSION["nomesCliente"][0] = $_POST["nome"];
        $_SESSION["emailCliente"][0] = $_POST["email"];
        $_SESSION["enderecoCliente"][0] = $_POST["endereco"];
        $_SESSION["telefoneCliente"][0] = $_POST["telefone"];
        $_SESSION["contadorCliente"] = 0;
    }else{
        $_SESSION["contadorCliente"]++;
        $contador = $_SESSION["contadorCliente"];
        $_SESSION["nomesCliente"][$contador] = $_POST["nome"];
        $_SESSION["emailCliente"][$contador] = $_POST["email"];
        $_SESSION["enderecoCliente"][$contador] = $_POST["endereco"];
        $_SESSION["telefoneCliente"][$contador] = $_POST["telefone"];
    }
    echo "<article><br/><br/><div class=\"center\">
        <h2>Cliente cadastrado com sucesso.</h2></div>
        <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>
        <br/><br/><br/><br/></article>";
}
?>
```

ler_dados_cliente()

"contadorCliente"

"form_cadastro_carro.php"

"funcoes.inc"

ler_dados_carro()

"form_locacao_carros.php"

"funcoes.inc"

ler_dados_locacao()

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]



[redacted]

[redacted]

`fopen(string nome_arquivo, string modo_acesso)`

`nome_arquivo`

[redacted]

[redacted]

[redacted]

	[redacted]
	[redacted]
	[redacted]





```
<?php
    $arquivo1 = fopen ("/home/usuario/comunicado.txt", "r");
    $arquivo2 = fopen ("/home/usuario/aviso.txt", "wb");
    $arquivo3 = fopen ("/home/usuario/aviso.txt", "a+");
    $arquivo4 = fopen ("http://www.dominio.com.br", "r");
?>
```

```
<?php
    $novoarq = fopen ("c:\\dados\\infome.txt", "r");
?>
```

`fclose`

`bool fclose($arquivo)`



`true`

```
<?php
$arquivo1 = fopen ("teste.txt", "r");
...
fclose($arquivo1);
?>
```

`fread`

`string fread(arquivo, int tamanho)`

```
<?php
$arquivo = fopen("teste.txt", "r");
$conteudo = fread($arquivo, 40);
echo $conteudo;
fclose($arquivo);
?>
```

\$conteudo

"teste.txt"



fgets

string fgets(nome_arquivo, int tamanho_da_linha)

tamanho_da_linha

```
<?php
```

```
    $arquivo = fopen("teste.txt", "r");
```

```
    $linha1 = fgets($arquivo, 200);
```

```
    echo "<br />".$linha1;
```

```
    $linha2 = fgets($arquivo, 200);
```

```
    echo "<br />".$linha2;
```

```
    fclose($arquivo);
```

```
?>
```



fwrite

int fwrite(nome_arquivo, string conteúdo)

nome_arquivo

```
<?php
```

```
    $conteudo = "Texto a ser gravado no arquivo";
```

```
    $arquivo = fopen("teste.txt", "w");
```

```
fwrite($arquivo,$conteudo);

echo $conteudo;

fclose($arquivo);
?>
```

"teste.txt"

\$conteudo

```
<?php
//Abrindo um arquivo:
$arquivo = fopen("dados.txt", "w");

//Escrevendo no arquivo:
fwrite($arquivo,'Texto a se escrito ');
fwrite($arquivo,'no arquivo. ');

//Fechando arquivo:
fclose($arquivo);

//Lendo um arquivo:
$arquivo = fopen("dados.txt", "r");
$conteudo = fread($arquivo, 2000);

//Fechando arquivo:
fclose($arquivo);

//Exibindo o conteúdo do arquivo:
echo $conteudo;
?>
```


"dados.txt"

username

mail

`mail()`

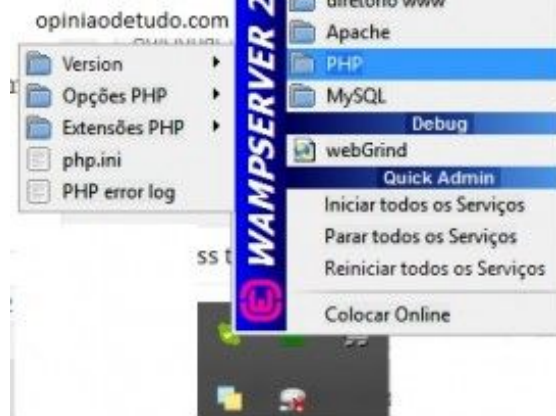
`mail("nome@dominio.com.br", "Bem-vindo", "Olá. Seja bem-vindo!");`

```
mail("nome@dominio.com.br; nome2@dominio.com.br", "Bem-vindo", "Olá. Seja bem-vindo!");
```

```
mail()
```

mail





```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Envio de e-mail com PHP</title>
  </head>
  <body>
    <form action="email.php" method="post">
      <p>
        <label>Nome:</label>
        <input type="text" size="30" name="nome" />
      </p>
      <p>
        <label>E-mail:</label>
        <input type="text" size="30" name="email" />
      </p>
      <p>
        <label>Sugestão:</label>
        <input type="text" size="100" name="sugestao" />
      </p>
      <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>
  </body>
</html>
```

mail

```
<?php
```

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

$mensagem = "Sugestão enviada por um visitante:<br /><br />";
$mensagem .= "Nome: $nome<br />";
$mensagem .= "E-mail: $email<br />";
$mensagem .= "Sugestão: $sugestao";

$de = "seusite@seusite.com.br";
$para = "webmaster@seusite.com.br";
$reply = "seusite@seusite.com.br";
$headers = "From: $de\r\n" .
    "Reply-To: $de\r\n" .
    "X-Mailer: PHP/" . phpversion() . "\r\n";
$headers .= "MIME-Version: 1.0\r\n";
$headers .= "Content-Type: text/html; charset=utf-8\r\n";

if(mail($para, "Sugestão", $mensagem, $headers)){
    echo "<h2>Obrigado por enviar sua sugestão.</h2>";
}else{
    echo "<h2>ERRO ao enviar os dados.</h2>";
}
```

```
?>
```