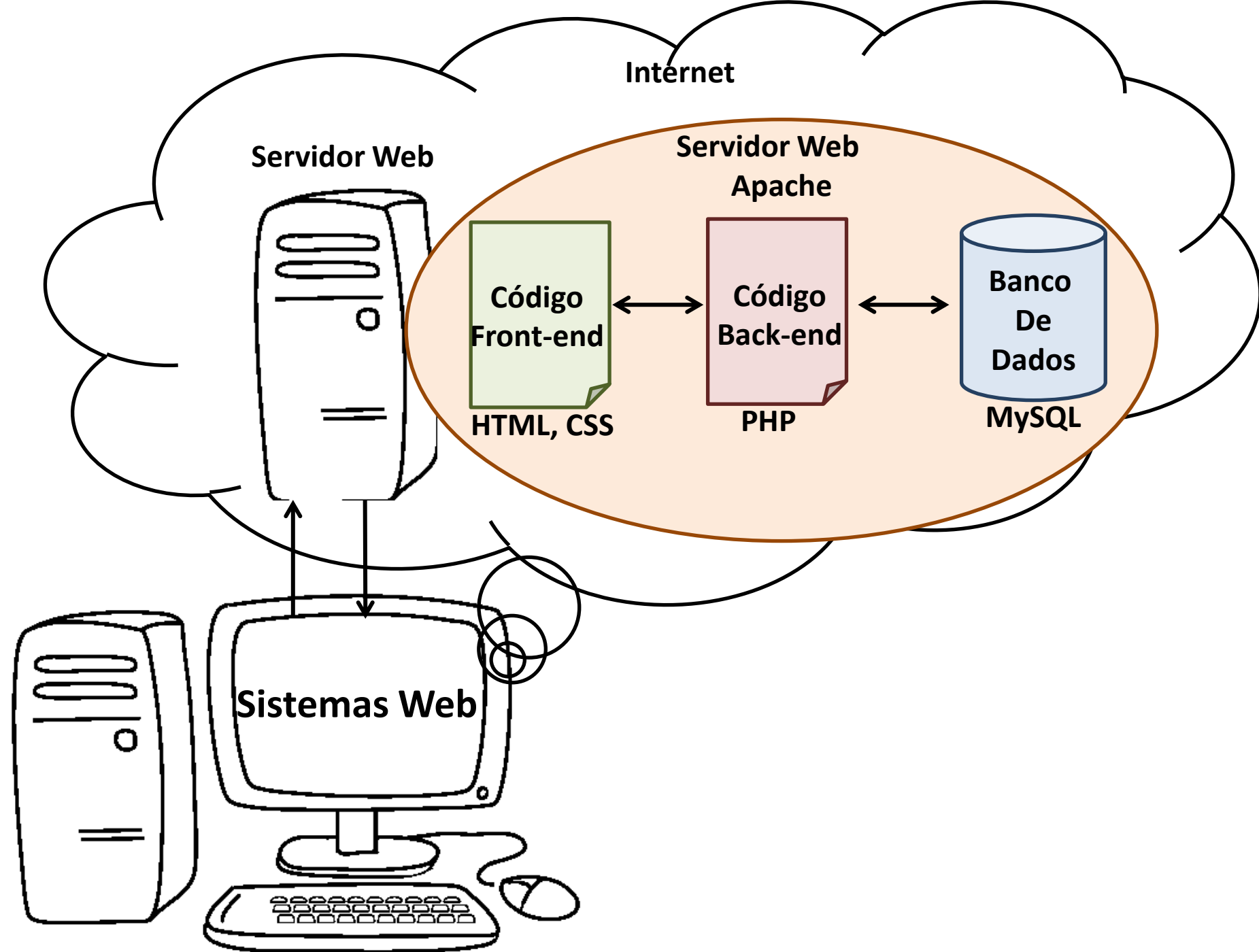


# Programação



[1]





**Apache**

**Interface**



**Apache**

Interface

**HTML**



**CSS**



**Apache**

# HTML



HTML (*Hypertext Markup Language*) é uma linguagem para estruturação e apresentação de conteúdo para a *World Wide Web*.



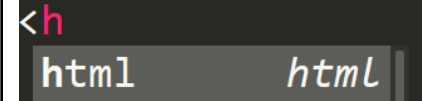
CSS (*Cascading Style Sheets*) para formatar/  
definir estilos para páginas web.



# Sublime Text

## Dicas

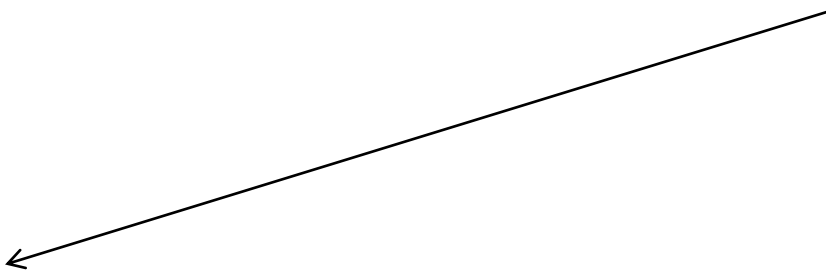
### Aparecer tags HTML



Selecione `html` e `<enter>` para aparecer as tags do html.

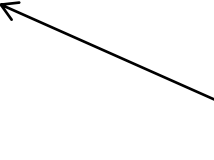
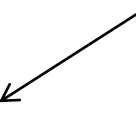
### Indentar Código

Selecione o texto e acesse o menu `Edit > Line > Reindent`



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



Prepara para os diferentes dispositivos existentes, sem zoom inicial, etc. (responsividade)

Exclusiva para Internet Explorer (introduzido no IE8), ela pode configurar a página para ser renderizada como em outra versão do Internet Explorer.



# Exemplo 1

`<html>` - informa que é HTML

`<head>` - cabeçalho → formatação

`</head>`

`<body>` - corpo → o que vai aparecer na página

`</body>`

`</html>`

# Exemplo 1

## Raiz 1/2

raiz.html

get

*Aspas simples ou duplas*

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Raiz</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="get" action="calcularRaiz.php">
        Valor: <input type="number" name="valor">
        <button type="submit">Calcular Raiz</button>
        <!--<input type="submit" value="Calcular Raiz">-->
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

get ou GET



*Aqui, tanto faz input ou button  
Button tem mais opções para estilizar*

*O Type NÃO pode ser button*

Get ou Post

Get → menos seguro mais rápido - url

Post → mais seguro menos rápido - pacote

# Exemplo 1

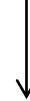
## Raiz 2/2

get

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Raiz</title>
  </head>

  <body>
    <div>
      <?php
        $valor = $_GET["valor"];
        //echo 'O valor enviado foi: ', $valor;
        $raiz = sqrt($valor);
        //echo 'A raiz de ', $valor, ' é igual a: ', $raiz;
        echo 'A raiz de ', $valor, ' é igual a: ', number_format($raiz, 2);
      ?>
    </div>
  </body>
</html>
```

Aspas simples ou duplas



= \$\_GET["valor"] ou \$\_POST["valor"]  
→ sempre letra maiuscula ao escrever GET ou POST

# Exemplo 1

## Raiz 1/2

post

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Raiz</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="post" action="calcularRaiz.php">
        Valor: <input type="number" name="valor">
        <button type="submit">Calcular Raiz</button>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Exemplo 1

## Raiz 2/2

post

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Raiz</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <?php
        $valor = $_POST["valor"];
        //echo 'O valor enviado foi: ', $valor;
        $raiz = sqrt($valor);
        //echo 'A raiz de ', $valor, ' é igual a: ', $raiz;
        echo 'A raiz de ', $valor, ' é igual a: ', number_format($raiz, 2);
      ?>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Exemplo 2

## Idade 1/2

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Idade Atual</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="post" action="calcularIdade.php">
        <label for="nome">Nome: </label>
        <input type="text" name="nome" id="nome"><br/>
        <label for="ano">Ano de Nascimento: </label>
        <input type="number" name="ano" id="ano"><br/>
        <fieldset><legend>Sexo</legend>
          <input type="radio" name="sexo" id="masc"
value="homem" checked>
          <label for="masc">Masculino</label><br/>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

<fieldset> → borda  
<legend> → legenda da borda

## Exemplo 2

### Idade 1/2

```
<label for="masc">Masculino</label><br/>
<input type="radio" name="sexo" id="fem"
value="mulher">

<label for="fem">Feminino</label><br/>
</fieldset>
<button type="submit">Calcular Idade</button>

</form>
</div>
</body>
</html>
```

<fieldset> → borda  
<legend> → legenda da borda

# Exemplo 2

## Idade 2/2

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Idade Atual</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <?php
        $nome = $_POST["nome"];
        $ano = $_POST["ano"];
        $sexo = $_POST["sexo"];
        $idade = date("Y")-$ano;
        echo $nome, ' é ', $sexo, ' e tem ', $idade, ' anos.';
      ?>
      <a href="idade.html">Voltar</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

o Y tem que ser maiúsculo



# Exercício 1

Escreva um código em PHP que receba dois valores inteiros e um símbolo de operação aritmética, conforme tabela a seguir. A partir dessas informações, o código deve calcular e mostrar o resultado da operação efetuada.

Símbolo	Nome da operação
+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão

Valor 1:  Valor 2:

Operação

- ☒ Adição
- ☐ Subtração
- ☐ Multiplicação
- ☐ Divisão

Calcular

```
<html>
```

calculadora.html

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Calculadora</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div>
```

```
<form method="post" action="calculadora.php">
```

```
<label for="valor1">Valor 1: </label>
```

```
<input type="number" name="valor1" id="valor1">
```

```
<label for="valor2">Valor 2: </label>
```

```
<input type="number" name="valor2" id="valor2">
```

```
<!--Símbolo: <input type="text" name="simbolo"/> OU fieldset-->
```

```
<fieldset><legend>Operação</legend>
```

```
<input type="radio" name="simbolo" id="soma" value="+" checked>
```

```
<label for="soma">Adição</label><br/>
```

```
<input type="radio" name="simbolo" id="sub" value="-">
```

```
<label for="sub">Subtração</label><br/>
```

```
<input type="radio" name="simbolo" id="mul" value="*">
```

```
<label for="mul">Multiplicação</label><br/>
```

```
<input type="radio" name="simbolo" id="div" value="/">
```

```
<label for="div">Divisão</label><br/>
```

```
</fieldset>
```

```
<button type="submit">Calcular</button>
```

```
<!--<input type="submit" value="Calcular"/>-->
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

&lt;html&gt;

&lt;head&gt;

&lt;meta charset="UTF-8"&gt;

&lt;title&gt;Calculadora&lt;/title&gt;

&lt;/head&gt;

&lt;body&gt;

&lt;div&gt;

&lt;?php

\$v1 = \$\_POST["valor1"];

\$v2 = \$\_POST["valor2"];

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

if (\$simbolo=='+'){

echo \$v1 + \$v2;

}

elseif (\$simbolo=='-'){

echo \$v1 - \$v2;

}

elseif (\$simbolo=='\*'){

echo \$v1 \* \$v2;

}

elseif (\$simbolo=='/'){

echo \$v1 / \$v2;

}

?&gt;

&lt;a href="calculadora.html"&gt;Voltar&lt;/a&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;

# Exemplo 3

cor.html

## Cor 1/2

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cor</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="post" action="cor.php">
        <label for="itxt">Texto:</label>
        <input type="text" name="texto" id="itxt"><br/>
        <label for="itam">Tamanho:</label>
        <select name="tamanho" id="itam">
          <option value="8pt">8</option>
          <option value="10pt">10</option>
          <option value="14pt">14</option>
          <option value="20pt">20</option>
          <option value="40pt">40</option>
        </select><br/>
        <label for="icor">Cor:</label>
        <input type="color" name="cor" id="icor"><br/>
        <button type="submit">Gerar</button>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

pt - Points

# Exemplo 3

cor.php

## Cor 2/2

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Cor</title>

<style>

span.texto{ nomeTag.nomeClasse

font-size:<?php echo \$tamanho; ?>;

color:<?php echo \$cor; ?>;

}

</style>

</head>

<body>

<div>

<?php

\$txt = \$\_POST["texto"];

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

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

echo "<span class='texto'>\$txt</span>";

?>

<a href="cor.html">Voltar</a>

</div>

</body>

</html>



Tem que ser antes para o span.texto

<span> → formata textos pequenos

# Exemplo 3

cor.php

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cor</title>
    <?php
      $tamanho = $_POST["tamanho"];
      $cor = $_POST["cor"];

    ?>
    <style>
      span.texto{
        font-size:<?php echo $tamanho; ?>;
        color:<?php echo $cor; ?>;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>
      <?php
        $txt = $_POST["texto"];
        echo "<span class='texto'>$txt</span>";

      ?>
      <a href="cor.html">Voltar</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Exemplo 4

idadeVoto.html

## Idade Voto 1/2

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Pode Votar?</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="post" action="idadeVoto.php">
        <label for="idataNasc">Data de Nascimento:</label>
        <input type="date" name="dataNasc"
id="idataNasc"/><br/>
        <button type="submit">Verificar</button>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

## Exemplo 4

idadeVoto.php

### Idade Voto 2/2

```
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Pode Votar?</title>
</head>
<body>
    <div>
        <?php
            $dataNasc = $_POST["dataNasc"];
            //echo $dataNasc;
            sscanf($dataNasc, '%d-%d-%d', $ano, $mes, $dia);
            //echo "ano $ano";
            $dataAtual = getdate();
            $idade=$dataAtual['year'] - $ano;
            if($dataAtual['mon'] < $mes || ($dataAtual['mon'] == $mes &&
$ataAtual['mday'] < $dia)){
                $idade -= 1;
            }
            //echo $idade;
```



## Exemplo 4

idadeVoto.php

### Idade Voto 2/2

```
//echo $idade;
```

```
if($idade >=18){
```

```
    $v = "já pode votar";
```

```
    $d = "já pode dirigir";
```

```
}
```

```
elseif ($idade >=16 and $idade < 18){
```

```
    $v = "já pode votar";
```

```
    $d = "não pode dirigir";
```

```
}
```

```
else{
```

```
    $v = "não pode votar";
```

```
    $d = "não pode dirigir";
```

```
}
```

```
echo 'Sua idade é ', $idade, '<br>';
```

```
echo 'Com essa idade você ', $v, ' e ', $d;
```

```
?>
```

```
<a href="idadeVoto.html">Voltar</a>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Exercício

Calcular e exibir a média de duas notas e informar, considerando a média, se o aluno está Aprovado, Reprovado ou em Recuperação.

HTML:

Faça uma página para coletar duas notas: nota 1 e nota 2.

PHP:

A partir da nota calcule a média aritmética  $\rightarrow (nota1 + nota2) / 2$   
Exiba a média

Se a média for maior ou igual a 7  
Exiba Aprovado em azul

Se a média for maior ou igual a 6 e menos que 7  
Exiba Recuperação em amarelo

Senão  
Exiba Reprovado em vermelho

## Média 1/2

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Média</title>
</head>
<body>
  <div>
    <form method="post" action="media.php">
      <label for="inota1">Nota1: </label>
      <input type="number" name="nota1" id="inota1"><br/>
      <label for="inota2">Nota2: </label>
      <input type="number" name="nota2" id="inota2"><br/>
      <input type="submit" value="Calcular Média"/>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

## Média 2/2

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Média</title>
  <style>
    span.aprovado{
      color:blue;
    }
    span.recuperacao{
      color:#EEAD2D;
    }
    span.reprovado{
      color:red;
    }
  </style>
</head>
```

amarelo escuro

*continua....*

## Média 2/2

*continuação....*

```
<body>
```

```
<div>
```

```
<?php
```

```
    $n1 = $_POST["nota1"];
```

```
    $n2 = $_POST["nota2"];
```

```
    $media = ($n1+$n2)/2;
```

```
    echo "A média é $media <br>";
```

```
    if($media>=7){
```

```
        echo "<span class='aprovado'>Aprovado</span>";
```

```
    }
```

```
    elseif($media>=6 and $media <7){
```

```
        echo "<span class='recuperacao'>Recuperação</span>";
```

```
    }
```

```
    else{
```

```
        echo "<span class='reprovado'>Reprovado</span>";
```

```
    }
```

```
?>
```

```
<a href="media.html">Voltar</a>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Referências

- [1] [http://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=0MNoxjocrNovwM&tbnid=NPOfC0EOY5OIZM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.rgbcomunicacao.com.br%2Fferramentas-web.html&ei=ZhjmU-W7L4XLsATuxoHwDg&bvm=bv.72676100,d.cWc&psig=AFQjCNFRR3q4R8HI0f45insErjZ\\_zao4Ag&ust=1407674844836901](http://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=0MNoxjocrNovwM&tbnid=NPOfC0EOY5OIZM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.rgbcomunicacao.com.br%2Fferramentas-web.html&ei=ZhjmU-W7L4XLsATuxoHwDg&bvm=bv.72676100,d.cWc&psig=AFQjCNFRR3q4R8HI0f45insErjZ_zao4Ag&ust=1407674844836901)
- [2] Dall'Oglio, P. **PHP: programando com orientação a objetos**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2009.
- [3] Guanabara, G. **Curso de HTML 5 – Site Completo**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=epDCjksKMok>
- [4] Guanabara, G. **Integração HTML5 + php**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=gvZfP2iBkw4>