

6. Estrutura de Controle

- Blocos
- Comandos condicionais
- Comandos de repetição

6.1. Blocos

São sequência de comandos delimitados por abre e fecha chaves ({ e })

6.2. Comandos Condicionais

if

```
if (expressão)
         comando;
  if (expressão)
  {
         comando1;
         comandoN;
• if (expressão)
         comando1;
      else
         comando2;
• if (expressão):
         comando1;
         comandoN;
         else
         comando1;
         comandoN;
  endif
     if(expressão1)
         comando1;
      elseif (expressão2)
         comando2;
```



COLÉGIO PEDRO II – U. E. SÃO CRISTÓVÃO III

Professor: Claudio Azevedo Passos

Coordenação: Flávio Costa

```
else
{
    comandoN;
}
```

O quadro 22 ilustra um exemplo do comando if.



Professor: Claudio Azevedo Passos

Coordenação: Flávio Costa

Quadro 22 - Exemplo do comando condicional if

```
<?php
  $salario = 1000;
  $desconto = 0.10; // 10%
  $total = $salario -$salario*$desconto;
  if($total>900) {
    echo"";
  }
  ?>
```

Switch

```
switch (expressão)
{
    case valor1:
        comando1;
        break;
    case valor2:
        comando2;
        break;
}
```

O quadro 23 mostra um exemplo do comando switch.

Quadro 23 – Exemplo do comando condicional switch

```
<?php
  $i= 1;
  switch($i) {
 case 0:
        print "i é iguala 0";
        break;
  case 1:
        print "i é iguala 1";
        break;
  case 2:
        print "i é iguala 2";
        break;
  default:
        print "i não é iguala 0, 1 ou 2";
        break;
 }
?>
```



6.3. Comandos de repetição (laços)

- while
- do .. while
- for
- foreach

while

Sintaxe:

```
while (expressão){comando;}
```

```
    while (expressão) :
        comando1;
        ...
        comandoN;
        endwhile;
```

O quadro 24 mostra um exemplo de uso do comando while. O comando somente será executado se a condição for verdadeira.

Quadro 24 – exemplo de código com while

```
<?php
  $a = 1;
  while($a < 5) {
    print$a;
    $a++;
  }
?>
```



do..while

Sintaxe:

O quadro 25 mostra um exemplo de uso do do..while. Caso a condição seja falsa, a repetição é encerrada.

Quadro 25 - Exemplo do do..while

```
$a=0;
do
{
   echo "a=$a\n";
   $a++;
}
while ($a<=10);
```

for

Sintaxe:

```
for (expr1; expr2; expr3) {
  comando1
  ..
  comandoN
}
```

Parâmetros:

- contador de inicialização: inicializa o valor do contador de loop
- contador de teste: avaliado para cada iteração do loop. Se for TRUE, o loop continua. Se for FALSO, o loop termina.
- contador de incremento: aumenta o valor do contador de loop

O quadro 26 mostra um exemplo de uso do comando for.



Professor: Claudio Azevedo Passos **Coordenação**: Flávio Costa

Quadro 26 – Exemplo de uso do comando for

```
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
  echo "O número é: $x <br>";
}
?>
```

foreach

O loop foreach - percorre um bloco de código para cada elemento em uma matriz.

Apresenta duas sintaxes:

Os quadros 13 e 16 já mostrados anteriormente ilustram exemplos de códigos com foreach.

Comandos break e continue

- break: pode ser usado em laços do, for e while. O break "quebra" a execução e
 continua executando o próximo comando. break [n], onde n indica o número de
 estruturas que deverão ser finalizadas
- continue: interrompe a execução e avalia novamente a condição de teste. continue
 [n], onde n indica o número de níveis que deverão ser iniciados.

O quadro 27 mostra dois exemplos, um exemplo com o break e outro com o continue.



Professor: Claudio Azevedo Passos

Coordenação: Flávio Costa

Quadro 27 – Exemplo com os comandos break e continue

```
<?php
                                              <?php
 // break.php
                                                // exibe os números pares
 for($i=0; $i < 100; $i++) {
                                                for($i=0: $i < 100: $i++) {
   if($i == 10) {
                                                  if($i % 2) {
    break;
                                                   continue;
   }
   echo" $i ";
                                                  echo" $i " . '<br>';
 }
                                                }
                                              ?>
?>
```

7. Formulários HTML

O uso de formulário HTML (ou HTML form) é muito frequente na web, é um dos principais pontos de interação entre usuários e uma aplicação web. Geralmente, eles funcionam enviando os dados para um servidor, porém também podem ser utilizados para alguma função na própria página.

O formulário HTML é um formulário de preenchimento de dados ou que resulta em uma ação desejada utilizando a linguagem de marcação HTML. É formado por um ou mais widgets que podem ser por exemplo, campos de textos, caixas de seleção, botões, radio buttons e <u>checkboxes</u>. Dessa forma, o usuário pode interagir com a página ao executar ações através desses formulários.

O formulário HTML é representado pela tag de abertura **<form>** e a de fechamento **</form>**. Dentro dessas tags, serão colocados todos os elementos(widgets) que compõem este formulário.

Para a tag **<form>** podem ser atribuídos o atributo **method** e o atributo **action.** O atributo **action** define o local (através de uma URL) ao qual serão enviados todos os dados recolhidos do formulário. Já o atributo **method** define o método HTTP com que o formulário HTML irá lidar com os dados recebidos. São eles: o método **GET** e o método **POST**.

O protocolo HTTP (HiperText Transfer Protocol) utiliza vários métodos de manipulação e organização dos dados. Os dois métodos mais utilizados para submeter dados de formulários são o **GET** e o **POST**.

COLÉGIO PEDRO II – U. E. SÃO CRISTÓVÃO III



Professor: Claudio Azevedo Passos **Coordenação**: Flávio Costa

Ambos os métodos transferem dados do browser para o servidor, a maior diferença entre eles é a maneira como essa informação é transmitida

GET

- O browser acrescenta ao URL, especificado no atributo ACTION, um "?" e os valores codificados;
- Os dados não são encriptados, logo informações que exigem segurança não devem ser manipuladas por este método;
- Suporta apenas até 128 caracteres, logo é útil para valores pequenos.

POST

- Os dados introduzidos num formulário fazem parte do corpo da mensagem enviada para o servidor;
- Pode encriptar os dados;
- É possível transferir uma grande quantidade de dados.
- Este é o método aconselhado.

Os quadros 28 e 29 mostram um exemplo de uso do método POST e o quadro 30 do método GET.

Quadro 28 – Exemplo de uso do método POST usando o atributo action

form.html	script.php
<form action="script.php" method="POST"></form>	php</th
Nome: <input name="nome" type="text"/>	<pre>\$nome=\$_POST["nome"];</pre>
<input type="submit"/>	echo "nome=\$nome";
	?>

Quadro 29 – Exemplo de uso do método POST sem o uso do atributo action

form.html	script.php
<form method="POST"></form>	php</th
Nome: <input name="nome" type="text"/>	\$nome=\$_POST["nome"];
<input <="" td="" type="button" value="ok"/> <td>echo "nome=\$nome";</td>	echo "nome=\$nome";
onclick="script.php">	?>

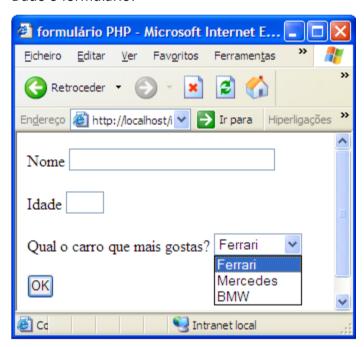


Quadro 30 - Exemplo de uso do método GET

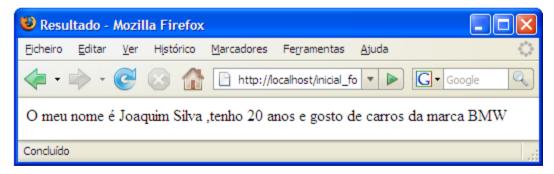
form.html	script.php
<formmethod="get" action="script.php"> Nome: <input name="nome" type="text"/> <input type="submit"/> </formmethod="get">	<pre><?php \$nome=\$_GET["nome"]; echo "<p>nome=\$nome"; </pre>

Exercício

Dado o formulário:



Faça o código necessário para enviar os dados para o servidor que por sua vez irá responder com o formulário abaixo. Utilize o método POST.



Neste exemplo, o usuário digitou Joaquim Silva no nome, 20 na idade e escolheu a marca BMW.