



**INSTITUTO
FEDERAL**

Sudeste de
Minas Gerais

Campus
Manhuaçu

Desenvolvimento Web III

Variáveis globais - Superglobals

Prof. Leonardo C. R. Soares - leonardo.soares@ifsudestemg.edu.br

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

23 de outubro de 2024





Variáveis globais e super globais

Definição

O PHP possui algumas variáveis que são acessíveis independente do escopo onde foram chamadas. São elas:





Variáveis globais e super globais

Definição

O PHP possui algumas variáveis que são acessíveis independente do escopo onde foram chamadas. São elas:

- ▶ `$GLOBALS;`
- ▶ `$_SERVER;`
- ▶ `$_REQUEST;`
- ▶ `$_POST;`
- ▶ `$_GET;`
- ▶ `$_FILES;`
- ▶ `$_ENV;`
- ▶ `$_COOKIE;`
- ▶ `$_SESSION.`





\$ _GET

Definição

O vetor super global \$ _GET é utilizado para recuperar informações enviadas na URL da aplicação.





\$ _GET

Definição

O vetor super global \$ _GET é utilizado para recuperar informações enviadas na URL da aplicação.

Exemplo

Suponha que sua aplicação possui uma página chamada aluno.php. Ao acessarmos a página, digitaremos o endereço `http://localhost/aluno.php?nome=Leo&n1=2&n2=3&n3=3`

O vetor super global \$ _GET receberá quatro entradas nomeadas como nome, n1, n2 e n3. O valor de cada posição é dado pelo conteúdo à direita do operador de atribuição.





\$ _GET

http://localhost/aluno.php?nome=Leo&n1=2&n2=3&n3=3

```
1 <?php
2 echo "Bem vindo " . $_GET['nome'] . "<br>";
3 $total=$_GET['n1'] + $_GET['n2'] + $_GET['n3'];
4 echo "Sua nota final foi " . $total;
5 ?>
```





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL os valores de A, B e C. Calcule e imprima o valor de delta.





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL os valores de A, B e C. Calcule e imprima o valor de delta.

```
1 <?php
2 $a = $_GET['A'];
3 $b = $_GET['B'];
4 $c = $_GET['C'];
5 $delta = $b*$b -4*$a*$c;
6 echo "O valor de delta e $delta";
7 ?>
```





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL os valores de A, B e C. Calcule e imprima o valor de delta.

```
1 <?php
2 $a = $_GET['A'];
3 $b = $_GET['B'];
4 $c = $_GET['C'];
5 $delta = $b*$b -4*$a*$c;
6 echo "O valor de delta e $delta";
7 ?>
```

O que acontece se acessarmos a página sem informar os parâmetros na URL?





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL os valores de A, B e C. Calcule e imprima o valor de delta.

```
1 <?php
2 $a = $_GET['A'];
3 $b = $_GET['B'];
4 $c = $_GET['C'];
5 $delta = $b*$b -4*$a*$c;
6 echo "O valor de delta e $delta";
7 ?>
```

O que acontece se acessarmos a página sem informar os parâmetros na URL?

Como corrigir?





Exercício rápido

```
1 <?php
2 if ( (!isset($_GET['A'])) || (!isset($_GET['B']))
3     ) || (!isset($_GET['C'])))
4     die("Para calcular o valor de delta, voce
5         deve informar os valores de A, B e C");
6 $a = $_GET['A'];
7 $b = $_GET['B'];
8 $c = $_GET['C'];
9 $delta = $b*$b -4*$a*$c;
10 echo "O valor de delta e $delta";
11 ?>
```





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL dois valores, X e Y. Calcule e imprima a soma dos valores entre X e Y, inclusive.





Exercício rápido

Desenvolva uma página em PHP que receba via URL dois valores, X e Y. Calcule e imprima a soma dos valores entre X e Y, inclusive.

```
1 <?php
2 $inicio = $_GET['x'];
3 $fim = $_GET['y'];
4 $soma = 0;
5 for ($i=$inicio; $i<=$fim; ++$i)
6     $soma+=$i;
7 echo "A soma entre os numeros $inicio e $fim e
8     $soma";
9 ?>
```





\$_POST

Definição

O vetor super global \$_POST é utilizado para recuperar informações enviadas na para o servidor web utilizando o método POST.





\$ _POST

Definição

O vetor super global \$ _POST é utilizado para recuperar informações enviadas na para o servidor web utilizando o método POST.

Aplicação

A forma mais comum de utilizarmos este tipo de transação é enviando os dados através de um formulário HTML configurado com o método (propriedade *method*) post.





Exemplo

```
1 <html>
2 <body>
3 <form method="post" action="exemplo.php">
4     Nome: <input type="text" name="fnome">
5     <button type="submit">Enviar</button>
6 </form>
7 <?php
8 if (sizeof($_POST)>0) {
9     $nome = $_POST['fnome'];
10    if (empty($nome))
11        echo "Voce nao digitou o nome.";
12    else
13        echo "Ola " . $nome;
14 }
15 ?>
16 </body></html>
```





Exercício rápido

Reescreva a aplicação para calcular o valor de delta utilizando a passagem de dados via POST. Escreva o formulário contendo os campos A, B e C em uma página PHP e o código que calcula o valor de delta em uma página separada. O *action* do formulário deverá apontar para a página que faz os cálculos.





Exercício rápido - Formulário

```
<html>
<body>
<h1>Cálculo de delta</h1>
<form method="post" action="delta.php">
  Valor A <input type="text" name="a"><br>
  Valor B <input type="text" name="b"><br>
  Valor C <input type="text" name="c"><br>
  <button type="submit">Calcular</button>
</form>
</body>
</html>
```





Exercício rápido - Página dos cálculos

```
<?php
$a = $_POST['a'];
$b = $_POST['b'];
$c = $_POST['c'];
$delta = $b*$b-4*$a*$c;
?>
<html>
  <body>
    <h1>Delta</h1>
    <p>O valor de delta é <?=$delta;?></p>
  </body>
</html>
```





\$ _REQUEST

Definição

O vetor super global \$ _REQUEST é um vetor associativo que, por padrão, contém os valores de \$ _GET, \$ _POST e \$ _COOKIE.





\$ _REQUEST

Definição

O vetor super global \$ _REQUEST é um vetor associativo que, por padrão, contém os valores de \$ _GET, \$ _POST e \$ _COOKIE.

Atenção

- ▶ Como o \$ _REQUEST é um objeto separado, alterar os valores dos vetores \$ _GET, \$ _POST ou \$ _COOKIE, após a submissão original pelo protocolo HTTP, não altera os valores do \$ _REQUEST e vice-versa.





\$ _REQUEST

Definição

O vetor super global \$ _REQUEST é um vetor associativo que, por padrão, contém os valores de \$ _GET, \$ _POST e \$ _COOKIE.

Atenção

- ▶ Como o \$ _REQUEST é um objeto separado, alterar os valores dos vetores \$ _GET, \$ _POST ou \$ _COOKIE, após a submissão original pelo protocolo HTTP, não altera os valores do \$ _REQUEST e vice-versa.
- ▶ As configurações do **php.ini** podem excluir o vetor \$ _COOKIE do \$ _REQUEST.





Sessões

Definição

Sessões são uma forma simples de armazenamento de dados para usuários individuais. Podem ser utilizadas para persistir informações entre requisições de páginas, visto que o protocolo HTTP é *stateless*.

As variáveis de sessão são armazenadas no vetor super global `$_SESSION` e estarão disponíveis em todas as páginas que compõem o sistema até que o *browser* seja fechado.





Sessões

Exemplo

```
1 <?php
2     session_start();
3     if (!isset($_SESSION['count'])) {
4         $_SESSION['count'] = 0;
5     } else {
6         $_SESSION['count']++;
7     }
8     echo "Voce atualizou esta pagina " .
9         $_SESSION['count'] . " vezes";
10 ?>
```





Sessões

Exemplo

```
1 <?php
2     session_start();
3     if (!isset($_SESSION['count'])) {
4         $_SESSION['count'] = 0;
5     } else {
6         $_SESSION['count']++;
7     }
8     echo "Voce atualizou esta pagina " .
9         $_SESSION['count'] . " vezes";
10 ?>
```

Importante: A função `session_start` deve ser executada antes que qualquer saída seja enviada para o *browser*.





Sessões

Para remover todas as variáveis de sessão e destruir a mesma, utilizamos as funções `session_unset` e `session_destroy`, respectivamente.

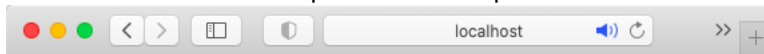
```
1 <?php
2     session_start();
3     // remove all session variables
4     session_unset();
5
6     // destroy the session
7     session_destroy();
8 ?>
```





Exercício rápido

Desenvolva uma aplicação em PHP que permita ao usuário somar infinitos números (um por vez). A aplicação deverá sempre exibir o valor atual da soma e deve possuir um link para zerar a soma.



Digite um número

Somar

Total somado até agora: 10

[Zerar soma](#)





Sessões

Uma aplicação muito comum para o uso de sessões é o controle de acesso a páginas restritas. Façamos um exemplo desta aplicação juntos.





Cookies

Definição

Cookies são mecanismos para o armazenamento de informações no computador cliente. Em geral, são utilizados para salvar pequenas informações que possibilitarão ao sistema reconhecer o usuário em acessos posteriores.

Cookies são enviados junto com os cabeçalhos do protocolo HTTP, por isso, o comando para definição de um *cookie* deve ser dado antes que qualquer saída seja enviada ao *browser*.





Criando cookies com PHP

Em PHP utilizamos a função *setcookie* para definir um *cookie* e o vetor super global `$_COOKIE` para acessar os cookies existentes.

Sintaxe:

```
1 setcookie(name, [value, expire, path, domain,  
    secure, httponly]);
```





Exemplo

```
1 <?php
2 if (!isset($_COOKIE['count'])){
3     setcookie('count',1,time() + (86400 * 30),"/
4         ");
5     echo "Bem vindo, esta e sua primeira visita.
6         ";
7 } else {
8     setcookie('count',$_COOKIE['count']+1,time()
9         + (86400 * 30),"/");
10    echo "Voce ja visitou este site " . $_COOKIE
11        ['count'] . " vezes";
12 }
13 ?>
```





Exercício rápido

Altere a aplicação desenvolvida para a soma infinita de números. No lugar de sessão, utilize *cookies*.

localhost

Digite um número

Somar

Total somado até agora: 10

[Zerar soma](#)





Exercícios

- ▶ Faça uma aplicação em PHP que permita calcular o fatorial de um número qualquer.
- ▶ Faça uma aplicação em PHP que permita a um aluno informar seu nome e notas nas três avaliações de Linguagem de Programação I. Confira se os valores informados estão corretos (valide a nota de cada avaliação, as duas primeiras devem ser entre 0 e 3 e a última entre 0 e 4), calcule a nota final do aluno e imprima se ele está aprovado, reprovado ou em recuperação.
- ▶ Faça uma aplicação em PHP que permita ao usuário informar seu nome e salário. Calcule e imprima o valor que deverá ser recolhido ao INSS. A tabela com os valores do INSS pode ser vista aqui.





Exercícios

- ▶ Faça uma aplicação em PHP que permita ao usuário informar as medidas de uma forma geométrica com quatro lados. Identifique e imprima se a figura é um quadrado, um retângulo ou um quadrilátero.
- ▶ Faça uma aplicação em PHP que receba o nome de quatro apostadores e o número em que cada um aposta. Receba essas informações, sorteie um número aleatório entre 1 e 10 e informe o nome de quem acertou o número. Caso ninguém acerte, exiba uma mensagem com esta informação.





Exercícios

- Desenvolva uma aplicação para geração de declarações de participação em projetos de pesquisa. O usuário deverá informar o número de matrícula, o nome do estudante, o título do projeto e o total de horas. Na frente de cada campo, coloque um *checkbox* para que o usuário indique se ele deseja que este campo seja salvo. Caso o usuário marque o *checkbox*, nos acessos posteriores, o campo correspondente deverá ser preenchido com o último valor digitado. Ao enviar o formulário, deve-se exibir o texto: "Declaro para os devidos fins que, o discente <nome do estudante>, matricula nº <numero da matricula>, participou do projeto de pesquisa <título do projeto> totalizando <total de horas> horas".



