

# MANIPULAÇÃO DE STRINGS

---

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

# STRLEN

---

Retorna o tamanho de uma string

```
<?php  
  
$valor="Teste";  
  
echo "Tamanho da string: ".strlen($valor);  
  
?>
```

# LTRIM

---

Retira espaços em branco do início da string

```
<?php
$valor="  Teste";
echo "Tamanho da string: ".strlen($valor)."</br>";

$valor = Ltrim($valor);
echo "Tamanho da string: ".strlen($valor);
?>
```

# RTRIM

---

Retira espaço em branco do final da string

```
<?php
$valor="Teste ";
echo "Tamanho da string: ".strlen($valor)."</br>";

$valor = rtrim($valor);
echo "Tamanho da string: ".strlen($valor);
?>
```

# TRIM

---

Retira espaço no início e final de uma string

```
<?php  
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');  
$v= " oi ";  
echo strlen(trim($v));  
?>
```

# Nl2br

---

Insere quebras de linha HTML antes de todas newlines em uma string

```
<?php
$valor=nl2br ("Teste
oi
");
echo $valor;
?>
```



The screenshot shows a browser window with the address bar displaying "view-source:127.0.0.1:8080/pagina.php". The source code is displayed as follows:

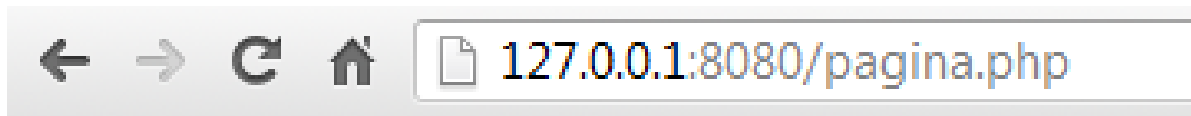
```
1 Teste <br />
2 <br />
3 oi<br />
4
```

# ord

---

Retorna o valor ASCII do caractere

```
<?php
    $valor=ord('h');
    echo $valor;
?>
```



# similar\_text

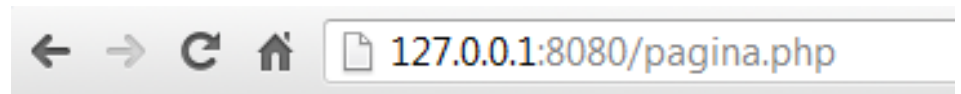
---

Calcula a similaridade entre duas strings

similaridade entre duas strings como descrito em Oliver [1993]

```
<?php
$var_1 = 'Helio';
$var_2 = 'Esperidiao';

similar_text($var_1, $var_2, $percent);
echo $percent;
?>
```





# str\_replace

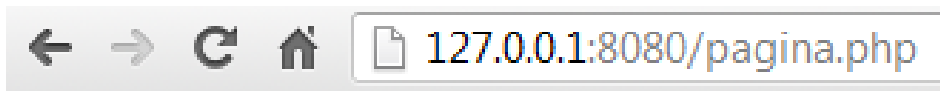
Substitui todas as ocorrências da string de procura com a string de substituição

```
<?php
$texto = str_replace("a", "c", "Abacate");
echo $texto;
?>
```

Substituir por

Procurar por

Texto de apreciação



Abccccte

# str\_ireplace

---

Versão que não diferencia maiúsculas e minúsculas de str\_replace

```
<?php  
  
$texto = str_ireplace ("a", "e", "Abacate");  
echo $texto;  
?>
```



← → ↻ 🏠 📄 127.0.0.1:8080/pagina.php

ebecete

# str\_split

---

Converte uma string para um array

```
<?php
$str = "Helio";
$arr1 = str_split($str);
print_r($arr1);
?>
```



← → ↻ 🏠 127.0.0.1:8080/pagina.php

Array ( [0] => H [1] => e [2] => l [3] => i [4] => o )

# str\_split

---

Converte uma string para um array

```
<?php
$str = "Helio";
$arr1 = str_split($str, 3);
print_r($arr1);
?>
```

← → ↻ 🏠 127.0.0.1:8080/pagina.php

Array ( [0] => Hel [1] => io )

# Strcasecmp

---

Comparação de strings sem diferenciar maiúsculas e minúsculas.

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$var1 = "Helio";
$var2 = "helio";
if (strcasecmp($var1, $var2) == 0) {
    echo '$var1 é igual a $var2 numa comparação sem diferenciar maiúsculas e minúsculas';
}
?>
```



← → ↻ 🏠 📄 127.0.0.1:8080/pagina.php

`$var1 é igual a $var2 numa comparação sem diferenciar maiúsculas e minúsculas`

# strip\_tags

---

Retira as tags HTML e PHP de uma string

```
<?php
$text = '<p>Helio.</p><a href="#url">Link</a>';
echo strip_tags($text);
echo "\n<br>";

// permite <p> and <a>
echo strip_tags($text, '<a>');
```

```
view-source:127.0.0.1:8080/pagina.php
1 Helio.Link
2 <br>Helio.<a href="#url">Link</a>
```

```
127.0.0.1:8080/pagina.php
Helio.Link
Helio.&a href="#">Link
```

# strrev

---

Reverte uma string

Não funciona muito bem com utf8.

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Helio Esperidiao";
echo strrev ($v);
?>
```



127.0.0.1:8080/pagina.php

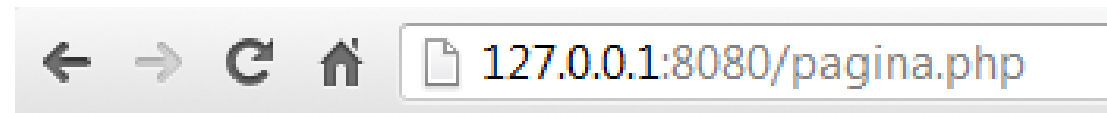
oaidirepsE oileH

# strtolower

---

Converte uma string para minúsculas

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Hélio Esperidião";
echo strtolower($v);
?>
```



hélio esperidião



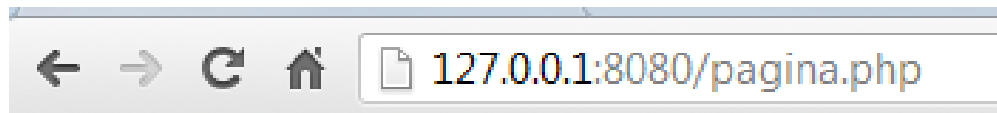
# strtoupper

---

Converte uma string para maiúsculas

Não funciona muito bem com utf8

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Hélio Esperidião";
echo strtoupper($v);
?>
```



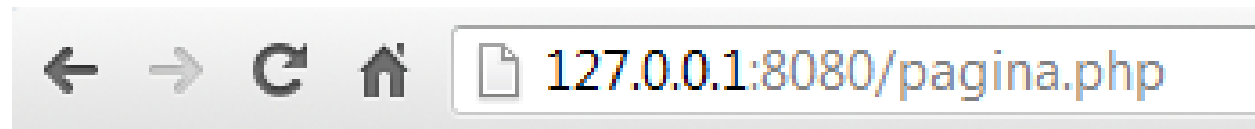
HÉLIO ESPERIDIÃO

# lcfirst

---

Torna minúsculo o primeiro caractere de uma string

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Hélio Esperidião";
echo lcfirst($v);
?>
```



hélio Esperidião

# ucfirst

---

Converte para maiúscula o primeiro caractere de uma string

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "hélio Esperidião";
echo ucfirst($v);
?>
```



127.0.0.1:8080/pagina.php

Hélio Esperidião

# ucwords

---

Converte para maiúsculas o primeiro caractere de cada palavra

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "hélio esperidião";
echo ucwords($v);
?>
```

A browser navigation bar with a grey background. It contains four navigation icons: a left arrow, a right arrow, a circular refresh icon, and a home icon. To the right of these icons is a text input field containing the URL "127.0.0.1:8080/pagina.php".

← → ↻ ⬆ 127.0.0.1:8080/pagina.php

Hélio Esperidião

# wordwrap

---

Quebra uma string em um dado número de caracteres.

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Hélio Esperidião      sadasd asd";
echo wordwrap($v, 5, "<br />\n");
?>
```



← → ↻ 🏠 📄 127.0.0.1:8080/pagina.php

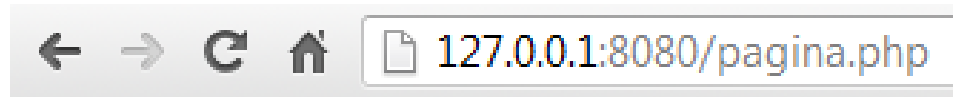
Hélio  
Esperidião

# wordwrap

---

Quebra uma string em um dado número de caracteres.

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$v= "Hélio Esperidião";
echo wordwrap($v, 5, "<br />\n", true);
?>
```



Héli  
o  
Esper  
idiã  
o

# md5

---

Calcula o "hash MD5" de uma string

Valor da senha vinda de um formulário html

```
<?php
// suponha que a senha foi recebida via get
$senha = 'batatinha47';
if (md5($senha) === '6678ab4228217ed5e36cd3f1b7072465') {
    echo "as senhas são iguais";
}
?>
```

Senha gravada no Banco

# explode

Divide uma string em strings

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$nome="Hélio Esperidião";

$VetorPartes = explode(" ", $nome);
print_r($VetorPartes);

?>
```

Ao encontrar espaço em branco  
inicia nova posição no vetor

Pode ser qualquer caractere  
ou seqüência de caracteres

← → ↻ 🏠 📄 127.0.0.1:8080/pagina.php

Array ( [0] => Hélio [1] => Esperidião )



# number\_format

---

Formata um número com os milhares agrupados

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
$number = 1234.56;
// Notação Inglesa (padrão)
$english_format_number = number_format($number);
// 1,234
// Notação Francesa
$nombre_format_francais = number_format($number, 2, ',', ' ');
// 1 234,56
$number = 1234.5678;
// Notação Inglesa com separador de milhar
echo $english_format_number = number_format($number, 2, '.', '');
// 1234.57
?>
```

# FUNÇÕES E PROCEDIMENTOS

---

# Definição

---

Uma função pode ser definida como uma parte de um programa que recebe um determinado material em sua entrada processa e produz um resultado.

Existem funções que são nativas da própria linguagem de programação

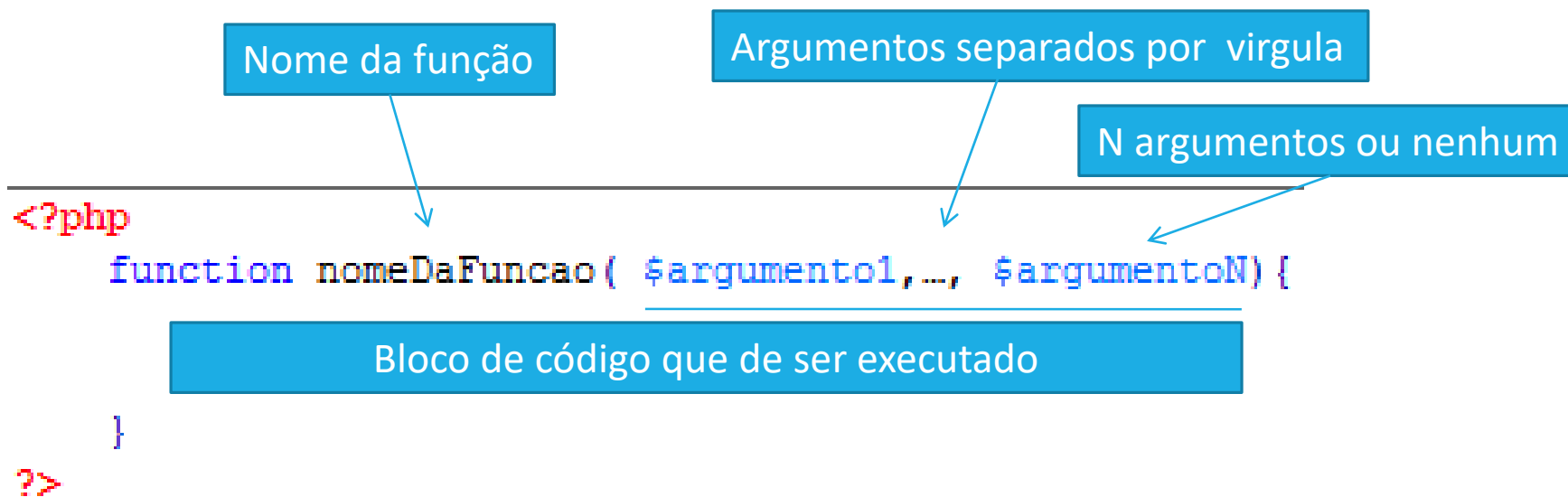
E existem funções que podem ser definidas por usuários.

- Estas funções permitem que possamos utilizar forma mais inteligente os códigos criados. Evitando redundâncias e aproveitando códigos escritos anteriormente.

# Sintaxe

---

Veja a regra geral para definição de uma função:



# Exemplos Simples

---

Nome da função

Nenhum argumento


```
function ImprimirBoasVindas () {  
    echo "Boas Vindas";  
  
}
```

# Exemplo com parâmetros

---

Nome da função

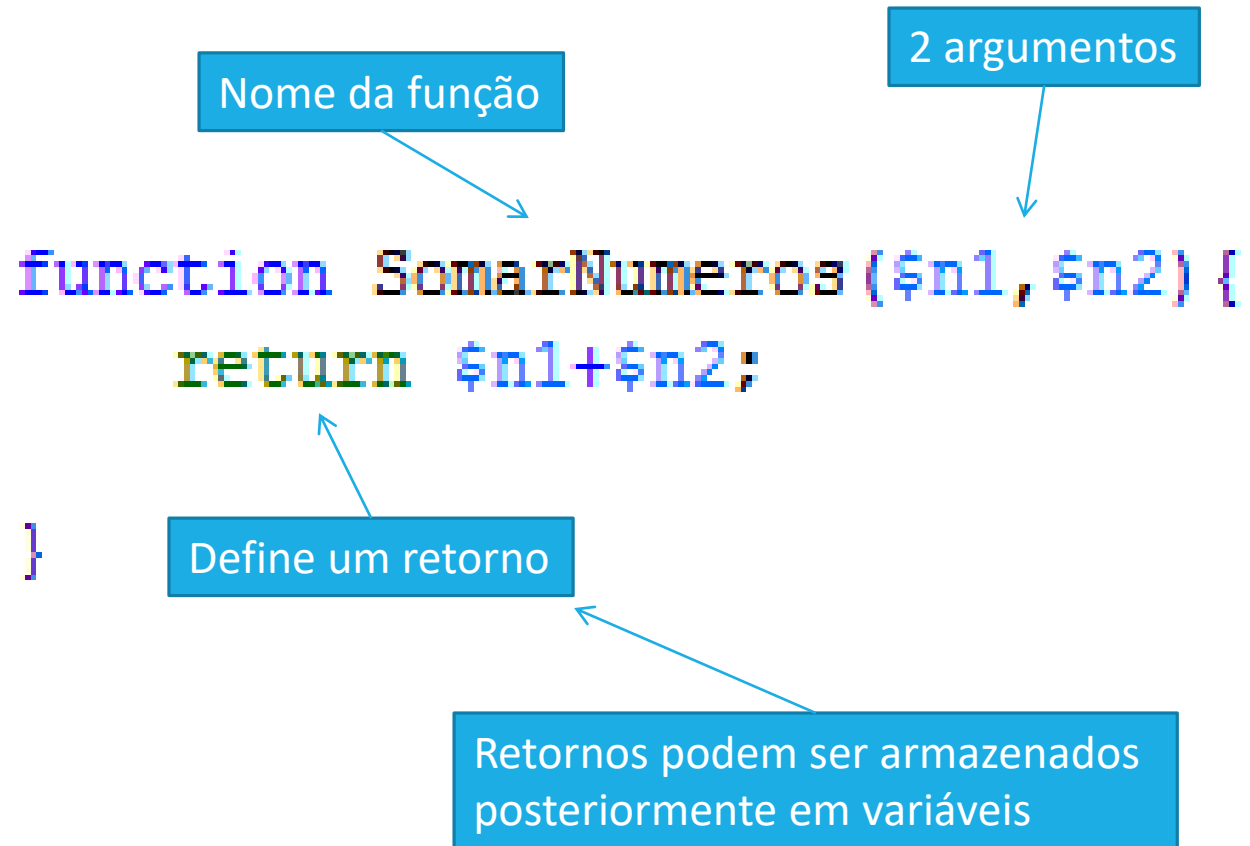
2 argumentos



```
function SomarNumeros ($n1, $n2) {  
    echo $n1+$n2;  
}
```

# Retorno de valores

---



# Utilizando funções

Chama uma função sem retorno

```
<?php
```

```
SomarNumeros (5, 5) ;
```

```
?>
```

O retorno da função é armazenado em \$x

```
<?php
```

```
$x= SomarNumeros (5, 5) ;
```

```
?>
```

Chama uma função com retorno



# Incluindo arquivos

---

Muitas vezes em programação para web um mesmo código tem que ser repetido em diversas páginas.

Para facilitar a manutenção de código e economizar linhas de código que seriam repetidas utilizamos a inclusão de arquivos.

# Incluindo arquivos

---

Vamos supor que o código abaixo é repetido em diversas páginas por isso vamos salvar esse código como: **Fmatematica.php**

```
<?php
    function somar($x,$y) {
        return $x+$y;
    }
    function multiplicar($x,$y) {
        return $x*$y;
    }
    function subtrair($x,$y) {
        return $x-$y;
    }
    function dividir($x,$y) {
        return $x-$y;
    }
?>
```

# Incluindo arquivos

---

De posse do arquivo `Fmatematica.php` podemos incluí-lo em qualquer pagina por meio do comando abaixo:

Inclui um o arquivo `Fmatematica.php`

```
<?php
    include "Fmatematica.php";

    echo somar(1,2);

?>
```

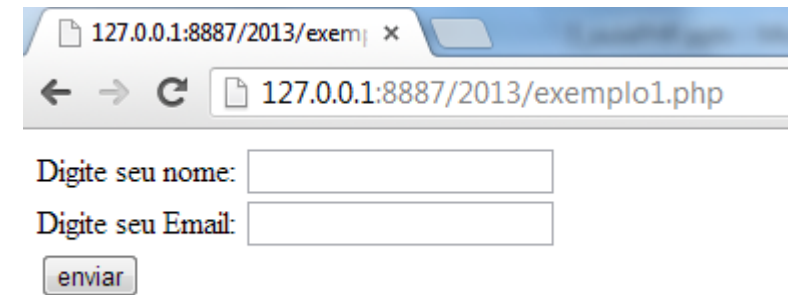
Utiliza função que esta armazenada no arquivo `Fmatematica.php`

# Incluindo arquivos

É uma boa prática de programação separar trechos de código que sempre se repetem em arquivos diferentes.

```
1 <html>
2 <head></head>
3 <title></title>
4 <body>
5 <form action="paginaDestino.php" method="get">
6     Digite seu nome: <input name="txtnome" id="txtnome" type="text" /> <br/>
7     Digite seu Email: <input name="txtEmail" id="txtEmail" type="text" /> <br/>
8     <input name="btnEnviar" type="submit" value="enviar" />
9 </form>
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <?php
2     include '1.php';
3 ?>
```



# INCLUIR VÁRIOS ARQUIVOS

```
<?php  
include '1.php';  
include '1.php';  
include '1.php';  
?>
```

```
1 <html>  
2 <head></head>  
3 <title></title>  
4 <body>  
5 <form action="paginaDestino.php" method="get">  
6     Digite seu nome: <input name="txtnome" id="txtnome" type="text" /> <br/>  
7     Digite seu Email: <input name="txtEmail" id="txtEmail" type="text" /> <br/>  
8     <input name="btnEnviar" type="submit" value="enviar" />  
9 </form>  
10 </body>  
11 </html>
```

127.0.0.1:8887/2013/exeml x

127.0.0.1:8887/2013/exem

Digite seu nome:

Digite seu Email:

enviar

Digite seu nome:

Digite seu Email:

enviar

Digite seu nome:

Digite seu Email:

enviar

# COOKIES

---

# COOKIES

---

São informações temporárias.

São armazenadas pelo navegador(Cliente).

Possuem Uma vida útil.

- Depois de tempo determinado são excluídos ou inutilizados

Podem ser recuperados por qualquer página php

# DEFINIR VALORES DE UM COOKIE

---

```
<?php
    $value = 'alguma coisa de algum lugar';
    setcookie("NomeCookie", $value);
    setcookie("CookieTeste", $value, time()+3600); /* expira em 1 hora */
?>
```



# RECUPERAR VALORES

---

```
<?php
    // Mostra um cookie individual
    echo $_COOKIE["CookieTeste"];
    echo $HTTP_COOKIE_VARS["CookieTeste"];

    // Outra maneira de depurar(debug)/testar é vendo todos os cookies
    print_r($_COOKIE);
?>
```

# ARMAZENAR VALORES EM VETORES

---

```
<?php
// envia os cookies
setcookie("cookie[tres]", "cookietres");
setcookie("cookie[dois]", "cookiedois");
setcookie("cookie[um]", "cookieum");

// Depois que a página recarregar, mostra eles
if (isset($_COOKIE['cookie'])) {
    foreach ($_COOKIE['cookie'] as $nome => $valor) {
        echo "$nome : $valor <br />\n";
    }
}
?>
```

# VARIÁVEIS DE SESSÃO

---

# VARIÁVEIS DE SESSÃO

---

SESSIONS são arquivos temporários que guardam informações no servidor.

Tem a mesma funcionalidade do COOKIE, mas a o computador do cliente não precisa estar habilitado para usá-la.

Podem ser utilizadas para administrar acesso a certas áreas de um site.

# Criando uma área reservada com acesso via senha

---

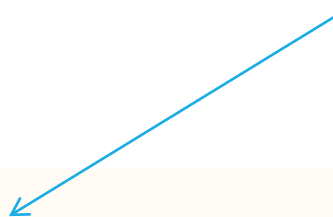
## Páginas:

- Formulário de login
- Validador de login
- Área reservada
- Página de logout.

# Formulário de login formularioLogin.php

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<?php
if(isset($_GET['RespostaServidorLogin'])) {
    echo $_GET['RespostaServidorLogin'];
}
?>
<form action="ValidarUsuarioSenha.php" method="get">
    <input name="txtUsuario" type="text" /><br/>
    <input name="txtSenha" type="password" /><br/>
    <input name="" type="submit" value="Login" />
</form>
</body>
```

Verifica se existe resposta  
do servidor



# Formulário para validar login

## ValidarUsusarioSenha.php

---

```
<?php
session_start("areaAdministrativa");

if($_GET['txtUsuario']=="" || !isset($_GET['txtUsuario'])){
    header( 'Location: /2013/formLogin/FormularioLogin.php?RespostaServidorLogin=Nome de usuario invalido' ) ;
}
if($_GET['txtSenha']=="" || !isset($_GET['txtSenha'])){
    header( 'Location: /2013/formLogin/FormularioLogin.php?RespostaServidorLogin=Senha invalida' ) ;
}
if($_GET['txtUsuario']=="helio" && $_GET['txtSenha'] =="123" ){
    $_SESSION['s_Usuario_logado']="LOGADO";
    $_SESSION['s_NomeUsuario']="Helio";
    header( 'Location: /2013/formLogin/painelADM.php' ) ;
}

?>
```

# Área reservada painelADM.php

---

```
<?php
    session_start("areaAdministrativa");
    if(!isset($_SESSION['s_Usuario_logado'])){
        header( 'Location: /2013/formLogin/FormularioLogin.php' ) ;
    }
    if(!$_SESSION['s_Usuario_logado']=="LOGADO"){
        header( 'Location: /2013/formLogin/FormularioLogin.php' ) ;
    }
    .....

    echo $_SESSION['s_NomeUsuario']." Bem vindo a área administrativa.<br/>";
    echo "<a href='logout.php'>Fazer Logout</a>";

?>
```



# Fazendo Logout

## logout.php

---

```
<?php
session_start("areaAdministrativa");
session_destroy();
header( 'Location: /2013/formLogin/FormularioLogin.php' ) ;

?>
```