

# Tecnologias Web

---

9ª AULA, 15 de **abril**

**WWW**

Roberto Lam, Instituto Superior de Engenharia,  
Universidade do Algarve

[rlam@ualg.pt](mailto:rlam@ualg.pt)

2023/24



# PHP continuação...

---



## Funcionalidades implementadas em PHP

Processamento de formulários em HTML,  
manipulação de datas, horas e *strings*,  
manipulação de ficheiros,  
*upload* de ficheiros para servidor HTTP,  
controlo de acesso: *cookies*, sessões,  
correio electrónico,  
criação de gráficos,  
interacção com XML,  
interacção com bases de dados.



## Processamento de formulários em HTML (SSS):

Exemplo6a.

```
<form action="checkbox.php" method="post">
<b>Escolha os numeros de sua preferência:</b><br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=10> 10<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=100> 100<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=1000> 1000<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=10000> 10000<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=90> 90<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=50> 50<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=30> 30<br>
<input type="checkbox" name="numeros[]" value=15> 15<br><br>
<input type="checkbox" name="news" value=1> <b>Receber
Newsletter?</b><br><br>
<input type="submit">
</form>
```

# PHP...

---



e o respectivo script em PHP (checkbox.php)

isset()

```
<?php
// Verifica se o utilizador escolheu algum número
if(isset($_POST["numeros"]))
{
    echo "Os números de sua preferência são:<BR>";

    // Faz loop pelo array dos numeros
    foreach($_POST["numeros"] as $numero)
    {
        echo "- " . $numero . "<br>";
    }
}
?>
```



## Exemplo6b.

```
<?php
function mostra_formulario(){
global $PHP_SELF;
?>
<form action="<?php echo $PHP_SELF; ?>" method="POST">
Nome:<input type=text name="nome"><br>
Email:<input type=text name="mail"><br>
<br>
Qual é a sua linguagem de programação preferida?<br>
<input type=radio name="linguagem" value="PHP"> PHP<br>
<input type=radio name="linguagem" value="C++"> C++<br>
<input type=radio name="linguagem" value="C"> C<br>
<input type=radio name="linguagem" value="ASP"> ASP<br>
<br>
Qual é a seu <emph>browser</emph> preferido?<br>
<input type=radio name="browser" value="N.Navigators"><br>
<input type=radio name="browser" value="I.Explorer"><br>
<br>
<input type=submit value="Enviar dados">
</form>
<?php
}
```

# PHP...

---



```
function processa_formulario(){  
  
    printf("O utilizador %s com \nemail:%s prefere \n%s para  programar e  
    navega com %s", $_POST["nome"], $_POST["mail"], $_POST["linguagem"],  
    $_POST["browser"]);  
    /* possivel link para página destino */  
}  
?>
```

empty()

```
<?php  
if(empty($nome)){  
    mostrar_formulario();  
}else{  
    processa_formulario();  
}  
  
?>
```



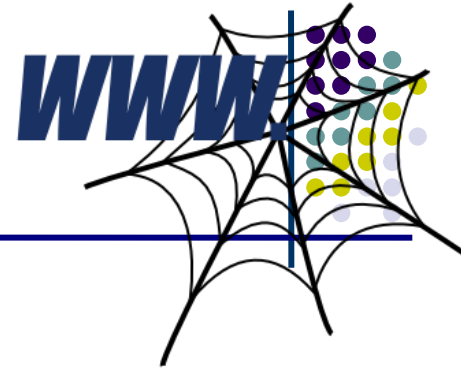
## Manipulação de datas, horas e *strings*

checkdate( ); validação de dat e hora  
date( ); formata uma hora ou hora local  
strftime( ); formata uma data ou hora de acordo com pré-definições  
getdate( ); devolve informações da data ou hora  
mktime( ); devolve *timestamp* UNIX para uma hora ou data  
time( ); devolve *timestamp* UNIX actual  
gettimeofday( ); devolve hora actual

### Exemplo7.

```
<?php
// Assuming today is: March 10th, 2001, 5:16:18 pm

$today = date("F j, Y, g:i a");      // March 10, 2001,
    // 5:16 pm
$today = date("m.d.y");              // 03.10.01
$today = date("j, n, Y");            // 10, 3, 2001
$today = date("Ymd");                // 20010310
```



```
$today = date('h-i-s, j-m-y, it is w Day z'); // 05-16-17, 10-  
        // 03-01, 1631 1618 6 Fri pm01  
$today = date('\ilt \i\s \t\h\e jS \d\ay. '); // It is the 10th  
?>
```

## Manipulação de string/ficheiros

- strlen( ); devolve o numero de caracteres da string
- strcmp( ); compara duas strings
- strchar( ); localiza um carácter dentro de uma string
- strstr( ); localiza uma string (sub) dentro de outra string
- strpos( ); devolve a primeira ocorrência de uma string (sub) em outra string
- strrev( ); devolve string invertida
- ltrim( ); devolve a string sem espaços à esquerda
- printf( ); envia para fluxo de saída padrão string formatada
- fprintf( ); envia para fluxo de saída string formatada
- sprintf( ); devolve string formatada
- explode( ); separa uma string por uma string (sub)
- .
- ..
- ...





## *Funções de manipulação de ficheiros*

```
fopen( nome_ficheiro, modo_abertura);  
fclose(fluxo_ficheiro);  
file(nome_ficheiro);
```

## *Modos de utilização de ficheiros*

```
r  
r+  
w  
w+  
a  
a+
```



## *Funções para manipulação do fluxo (IO) ficheiro*

```
fputs( fluxo_ficheiro, conteúdo);  
fwrite(fluxo_ficheiro, conteúdo);  
fgets(fluxo_ficheiro, num_caracteres);  
fgetc(fluxo_ficheiro);  
fread(fluxo_ficheiro, num_caracteres);  
fpassthru(fluxo_ficheiro);  
rewind(fluxo_ficheiro);  
fseek(fluxo_ficheiro, posicao);  
ftell(fluxo_ficheiro);  
feof(fluxo_ficheiro);
```

## *Funções de teste*

is_dir(nome_ficheiro);	file_exists(nome_ficheiro);
is_file(nome_ficheiro);	filesize(nome_ficheiro);
is_link(nome_ficheiro);	filetype(nome_ficheiro);
is_executable(nome_ficheiro);	

# PHP...

---



## Exemplo8.

```
<?php
/* abre o ficheiro e coloca-o no fluxo */
if(!$file=fopen("índex.html","r")){
    print("Impossível abrir índex.html\n");
}else{
    while(!feof($file)){
        echo(fgets($file, 1024));
    }
    fclose($file);
}
?>
```

## Exemplo9.

```
<?php
/* abre o ficheiro e coloca-o no fluxo */
if(!file_exists("índex.html")){
    print("Impossível abrir índex.html\n");
}else{
```

# PHP...

---



```
if($texto=file("índex.html")){
    for($i=0; $i<count($texto); $i++){
        print("$texto[$i] <br>");
    }
}
?>
```

Exemplo10.

```
<?php
/* abre o ficheiro e coloca-o no fluxo */
if(!$ficheiro=fopen("índex.html","r")){
    print("Impossível abrir índex.html\n");
}else{
    fpassthru($ficheiro);
    fclose($ficheiro);
}

?>
```



*upload* de ficheiros para servidor HTTP

Exemplo11.

```
<form enctype="multipart/form-data" action="upload.php"
method="POST">
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="100000" />
Choose a file to upload: <input name="uploadedfile" type="file" /><br />
<input type="submit" value="Upload File" />
</form>
```

```
/* ficheiro upload.php */
```

```
<?php
$target_path = "";
$target_path = $target_path . basename( $_FILES['uploadedfile']['name']);

if(move_uploaded_file($_FILES['uploadedfile']['tmp_name'], $target_path)) {
    echo "The file ". basename( $_FILES['uploadedfile']['name']).
    " has been uploaded";
} else{
    echo "There was an error uploading the file, please try again!";
}
?>
```



## Controlo de acesso: *cookies*, sessões

`setcookie( nome_cookie, valor);` válido enquanto não abandonar o site

`setcookie( nome_cookie, valor, tempo);` válido até à hora definida em tempo

`setcookie( nome_cookie, valor, tempo, local, dominio);`  
o cookie deverá ser gravado no local e domínio que podem ler o cookie

### Exemplo12.

```
<?php
$value1 = 'calcado';
$value2 = 'desportos';
$value3 = 'lingerie';

setcookie("TestCookie1", $value1);
setcookie("TestCookie2", $value2, time()+3600); /*expire 1 hora
setcookie("TestCookie3", $value3, time()+3600, "/~rasmus/",
".example.com");

?>
```

# PHP...

---



```
<?php
// Print an individual cookie
echo $_COOKIE["TestCookie1"];
echo $HTTP_COOKIE_VARS["TestCookie1"];

// ou todos eles
print_r($_COOKIE);
?>
```



print\_r()

Propagação dos identificadores de sessão:

cookies,  
GET/POST,  
Através de URL manual ou automática



## *Variáveis de sessão*

`bool session_start(void);`

Cria uma sessão

`bool session_destroy(void);`

Destrói a sessão actual e elimina os respectivos dados

`string session_name(string [name]);`

Devolve o nome da sessão actual

`string session_save_path(string [path]);`

Devolve a directoria onde os dados relativos à sessão estão a ser guardados.

`string session_id(string [id]);`

Ler ou actualizar o identificador da sessão.

`string session_register(mixed name, mixed [...]);`

Associa dados à sessão.

`string session_is_registered(string name);`

Devolve valor lógico true caso a variável esteja registrada na sessão.





## Exemplo13.

```
<?php
```

```
session_start();  
$var_sessão="teste";  
$contador;  
session_register("var_sessão");  
session_register("contador");  
$contador++;  
?>
```

noutra página,

```
<?php  
session_start();  
echo "$var_sessão";  
echo "$contador";  
?>
```



## Exemplo14.

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["cont"])){
    $_SESSION["cont"]=0;
}else{
    $_SESSION["cont"]++ ;
}

?>

<html>
<head></head>
<body>
Visitou esta página <?php echo "$_SESSION['cont']"; ?>
</body>
```



## Serviços correio electrónico

`bool mail(string to, string subject, string msg, string [additional_headers]);`  
Devolve valor lógico true se não ocorrer erro.

to: destinatário

subject: assunto

msg: mensagem de texto

additional\_headers: pode conter From: , Replay-to: , etc.

Cada um destes cabeçalhos adicionais deve ser separado pelo caracter '\n'.



## Interacção com XML (expat)...

```
int xml_parser_create( string [codigo]);  
bool xml_set_object( int interpretador, object &objecto);  
bool xml_set_element_handler( int interpretador, string inicio_elemento,  
    string fim_elemento);  
bool xml_set_character_data_handler( int interpretador, string função);
```

Importante! Relacionado com a troca de dados entre sistemas heterogéneos.

Ver: SOA, REST / SOAP, Web of Data, LD, LOD, WEB 3.0...

?

---



*Perguntas?*