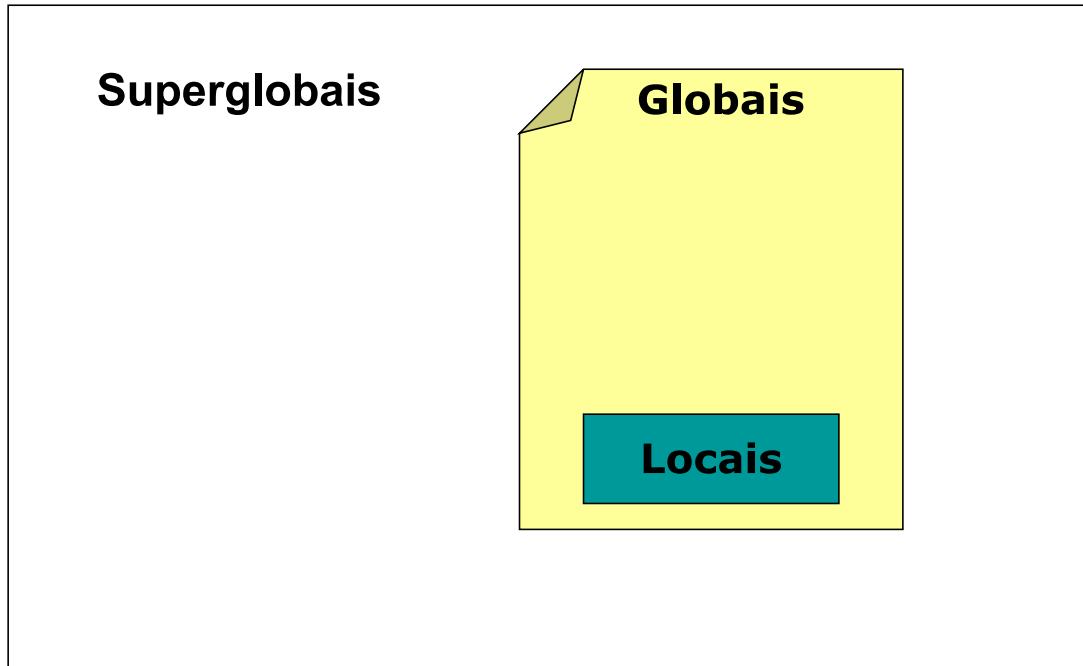


Roteiro

- Escopo das Variáveis
- Função header()
- Formulários
- Componentes HTML



Escopo das Variáveis



Escopo de Variáveis

- Locais:
 - Declaradas dentro de uma função.
 - Seu escopo é restrito a função.

```
<?php
function abc() {
    $a = 1;
}

abc();

echo $a; /* Dá erro porque $a não foi definida no
escopo global*/
?>
```



Escopo das variáveis

- Global

- Tem como escopo todo o arquivo ou sub-arquivos onde foi declarada.

```
<?php
    $a = 1;

    include "b.php"; // $a pode ser referenciada

    echo $a;

?>
```



Escopo das variáveis

■ Global

```
<?php
    $a = 2;
    function imprime() {
        echo $a; // Em php 4x dá erro
    }
    echo $a; // Funciona pois a é global
    imprime();
?>
```



Escopo das variáveis

■ Alternativas

- Usando `global`:

```
<?php
    $a = 2;
    function imprime() {
        global $a;
        echo $a;
    }
    echo $a;
    imprime();
?>
```

Poderia-se utilizar `$GLOBALS["a"]`

- Usando parâmetros:

```
<?php
    $a = 2;
    function imprime($v) {
        echo $v;
    }
    echo $a;
    imprime($a);
?>
```



Escopo das variáveis

- Superglobals
 - Variáveis de ambiente (onipresentes).
- Principais
 - `$_SESSION` (Armazena dados de sessão)
 - `$_POST`, `$_GET` (Armazena dados de formulário)
 - `$_FILES` (Armazena dados vindos do upload)
 - `$_SERVER` (Informações de headers, ...)
 - `$GLOBALS` (Armazena variáveis globais)




\$_SERVER

■ Obtendo informações do cliente

```
<?php
    $ipaddress = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
    $useragent = $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
    $lang = $_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE'];

    echo $ipaddress . '<BR>';
    echo $useragent . '<BR>';
    echo $lang . '<BR>';
?>
```



SERVER	
REDIRECT_STATUS	200
HTTP_HOST	localhost
HTTP_USER_AGENT	Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; pt-BR; rv:1.8.0.3) Gecko/20060426 Firefox/1.5.0.3
HTTP_ACCEPT	text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,image/png,*/*;q=0.5
HTTP_ACCEPT_LANGUAGE	pt-br,en-us;q=0.8,pt;q=0.5,en;q=0.3
HTTP_ACCEPT_ENCODING	gzip,deflate
HTTP_ACCEPT_CHARSET	ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
HTTP_KEEP_ALIVE	300
HTTP_CONNECTION	keep-alive
HTTP_REFERER	http://localhost/curso/
HTTP_CACHE_CONTROL	max-age=0
PATH	C:\\WINDOWS\\system32;C:\\WINDOWS;C:\\WINDOWS\\System32\\Wbem;C:\\Arquivos de programa
SystemRoot	C:\\WINDOWS
COMSPEC	C:\\WINDOWS\\system32\\cmd.exe
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH
WINDIR	C:\\WINDOWS
SERVER_SIGNATURE	<address>Apache/2.0.54 (Win32) Server at localhost Port 80</address>
SERVER_SOFTWARE	Apache/2.0.54 (Win32)
SERVER_NAME	localhost
SERVER_ADDR	127.0.0.1
SERVER_PORT	80
REMOTE_ADDR	127.0.0.1
DOCUMENT_ROOT	C:/Apache2/Apache2/htdocs
SERVER_ADMIN	jfp@jfp.net
SCRIPT_FILENAME	C:/Apache2/php/php.exe
REMOTE_PORT	1653
REDIRECT_URL	/curso/ex6.php
GATEWAY_INTERFACE	CGI/1.1
SERVER_PROTOCOL	HTTP/1.1
REQUEST_METHOD	GET
QUERY_STRING	"
REQUEST_URI	/curso/ex6.php
SCRIPT_NAME	/php/php.exe_
PATH_INFO	/curso/ex6.php
PATH_TRANSLATED	C:\\Apache2\\Apache2\\htdocs\\curso\\ex6.php
PHP_SELF	/curso/ex6.php
argv	
argc	0

Header

```
function header();
```

- Escreve no cabeçalho HTTP diretamente
 - Redirecionando para uma página

```
<?php  
    header("Location: principal.php");  
?>
```

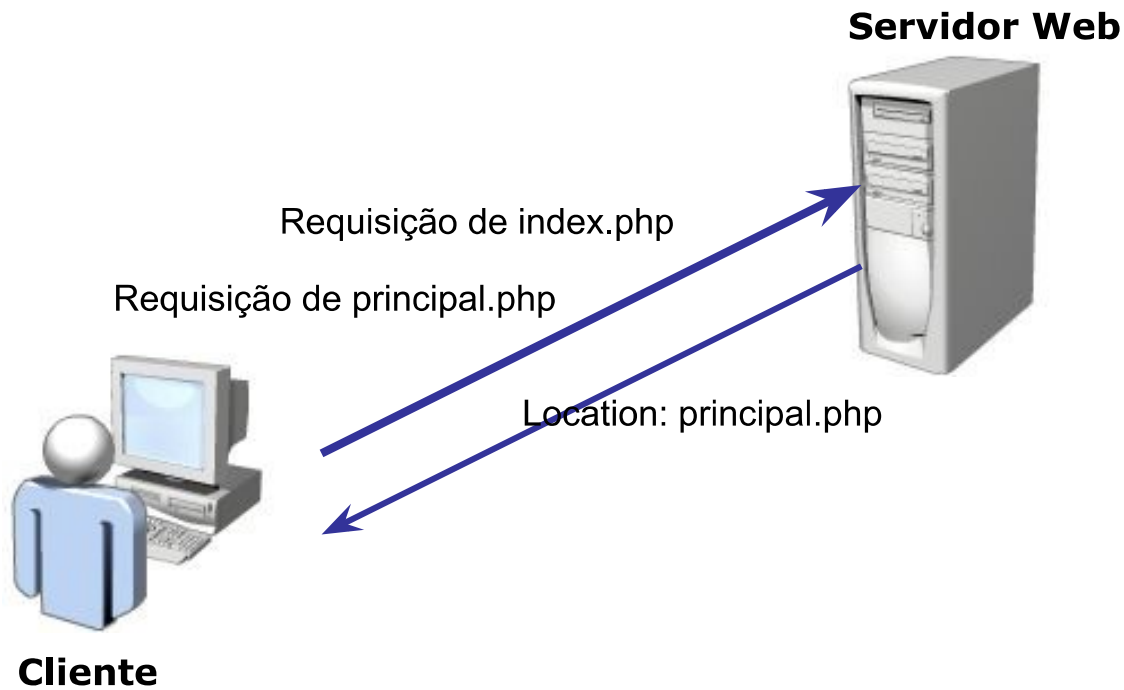


```
GET /index.html HTTP/1.1  
From: user@email.com  
User-Agent: IE/5.0  
Location: principal.php
```

Requisição



Funcionamento do redirecionamento



Header

- Simulando uma mensagem de erro.

```
<?php
    header("HTTP/1.0 404 Not Found");
?>
```

- Mudando o conteúdo da resposta

```
<?php
    header("Content-Type: image/jpeg");
?>
```



Header

- Um script php pode retornar uma imagem!

```
<?php
  header("Content-Type: image/jpeg");
  $conteudo = readfile("foto.jpg");
?>
```



Formulários

- Permite passar dados para aplicação php.
- Cada elemento do form possui *nome*, *valor*.
- Cada elemento do form estará disponível através do *nome*, com o conteúdo *valor*.



Formulários



A screenshot of a web form. It has two text input fields. The first field contains the name 'Sérgio' and the second field contains the email 'sscf@cin.ufpe.br'. To the right of these fields is a button labeled 'enviar'.

Ao clicar no botão:

Código HTML

```
<FORM ACTION= "processar.php" METHOD="post">
<INPUT TYPE=text NAME=nome>
<INPUT TYPE=text NAME=email>
<INPUT TYPE=submit NAME=botao VALUE=enviar>
</FORM>
```

Obrigado por enviar os dados Sérgio
Seu email é: sscf@cin.ufpe.br

processar.php

```
<?php
echo "Obrigado por enviar os dados " . $_POST['nome'] . "<BR>" ;
echo "Seu email é: " . $_POST['email'];
?>
```

Código PHP



Componentes HTML

■ Form

- Todo form possui.
- Tag “root”.

Arquivo que receberá os dados para processar

```
<form action="handlerCadastro.php" method="get">  
</form>
```

Método Get ou Post

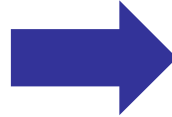


Componentes HTML

■ Campo de texto

- name: chave do \$_GET ou \$_POST
- value: valor do \$_GET ou \$_POST
- type: "text" indica que é um campo de texto

```
<input name="nome" type="text">
```

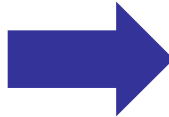


```
$_GET['nome'] == "José";
```

■ Campo de senha

- name: chave do \$_GET ou \$_POST
- value: valor do \$_GET ou \$_POST
- type: "password" indica que é um campo de senha

```
<input name="senha" type="password">
```



```
$_GET['senha'] == "123456";
```



Componentes HTML

- Button
 - name: chave do \$_GET ou \$_POST
 - value: valor do \$_GET ou \$_POST
 - type: "submit" quando clicado, envia todos os valores para o servidor
 - "reset" quando clicado apaga todos os campos
- `<input type="submit" name="btn1" value="Enviar">`
- `<input type="reset" name="btn2" value="Resetar">`

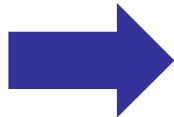


Componentes HTML

■ CheckBox

- name: chave do \$_GET ou \$_POST
- value: valor do \$_GET ou \$_POST
- type: "checkbox" indica que é um campo de checkbox

```
<input name="notificacao"  
type="checkbox" value="1">
```

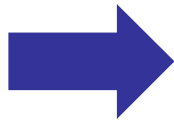


```
$_GET['notificacao'] == "1";
```

■ Radio Button

- Para agrupar botões com o mesmo significado (por exemplo, sexo) todos eles devem ter o mesmo valor da propriedade "name"

```
<input name="sexo"  
type="radio" value="m">
```



```
$_GET['sexo'] == "m";
```

Caso o o usuário não marque a opção, a variável estará indefinida!!
(Restrição do protocolo HTTP)

SOME RIGHTS RESERVED

Exemplo

Nome:

Email:

Senha:

Confirmação Senha:

☒ Receber novidades por email

DEBUG (runtime: 0.00015 sec)

\$_GET

nome	Sérgio Silveira Clemente Filho
email	sscf@cin.ufpe.br
senha	123456
conf_senha	123456
receberNotificacao	Sim
btn1	Enviar



Exemplo

Nome:

Email:

Senha:

Confirmação Senha:

☐ Receber novidades por email

DEBUG (runtime: 0.000159 sec)

\$_GET

nome	Sérgio Silveira Clemente Filho
email	sscf@cin.ufpe.br
senha	123456
conf_senha	12345
btn1	Enviar



Componentes HTML

■ Exemplo de action

```
<?php
    if (isset($_GET['notificacao'])) {
        $notificacao = $_GET['notificacao'];    /* $notificacao
= "1"; */
        ...
    }

    if (isset($_GET['sexo'])) {
        $sexo = $_GET['sexo']; // $sexo = "m";
        ...
    }
?>
```



Componentes HTML

■ TextArea

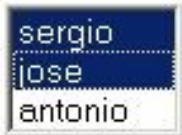
```
<textarea name="nome" cols="10" rows="5"></textarea>
```

```
$_GET['nome'] == "texto digitado";
```



Componentes HTML

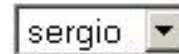
■ Select



```
<select name="logins[]" size="3" multiple>
  <option value="sscf">sergio</option>
  <option value="jts">jose</option>
  <option value="aas">antonio</option>
</select>
```



\$_POST		
logins	0	sscf
	1	jts
enviar	Enviar	



```
<select name="login">
  <option value="sscf">sergio</option>
  <option value="jts">jose</option>
  <option value="aas">antonio</option>
</select>
```



\$_POST	
login	sscf
enviar	Enviar

Componentes HTML

■ Select

- No exemplo anterior o action seria algo do tipo

```
<?php
    ...
    $logins = $_POST['logins'];
    foreach($logins as $login) {
        ...
    }
?>
```



Validação de campos

- Validar os campos é extremamente necessário.
- Usuários preenchem os campos distraídos ou maliciosamente.
- Precisamos garantir a robustez da aplicação!!
- A validação deve ser feita tanto no cliente (Javascript) quanto no servidor (PHP).
 - Na prática é realizada validação apenas no servidor, porém nunca apenas no cliente!



Validação de Campos

- Exemplo
 - Formulário

Nome:

Hábitos pessoais:

Enviar

Validação de Campos

- Exemplo
 - Action

```
<?php
    echo($_POST['nome']);

    echo("<br>");

    echo($_POST['habitos']);
?>
```



Validação de Campos

- Exemplo:
 - Usuário entra com os “dados”.

Nome:

Hábitos pessoais:

```
<script>alert ("hauehaue") ;</script>
```

Validação de Campos

- Exemplo:
 - Action resultante da entrada do usuário.



Componentes HTML

- Upload de arquivo
 - Formulário

```
<form enctype="multipart/form-data"
action="actionArquivo.php" method="POST">
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="200">
Enviar este arquivo: <input name="userfile" type="file">
<input type="submit" value="Enviar Arquivo">
</form>
```

Enviar este arquivo:



Componentes HTML

- Upload de arquivo
 - Action

```
<?php
    $uploadaddir  = "c:\\temp\\uploads\\";
    $uploadfile = $uploadaddir . $_FILES['userfile']['name'];
    if (move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'],
$uploadfile)) {
        print "O arquivo é valido e foi carregado com
sucesso.";
    } else {
        print "Ocorreu um erro no upload.";
    }
?>
```



GET x POST

■ Get

- Maior número de browsers suportados.
- Os parâmetros são enviados na própria url.
- A url seria algo do tipo:
- <processar.php?nome=jose&email=mer@mer.com>

■ Post

- Os parâmetros são enviados escondidos junto com a requisição.
- Não mostra os campos escondidos.
- É mais elegante.