

BuriFormação do Programador PHP
PHP Intermediário | Aula 1 – Upload de arquivos

Instrutor: Eder Martins Franco

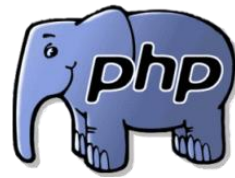


Previously...

► Curso de PHP Básico

1. Introdução e conceitos básicos;
2. Configurações de servidor e ambiente;
3. Variáveis e constantes;
4. Tipos de dados;
5. Operadores;
6. Estruturas de controle;
7. Funções;
8. Trabalhando com formulários;
9. Enviando e-mails;
10. Sessões;
11. Cookies;
12. Banco de dados (mysql);

► Atividade final;



Agenda

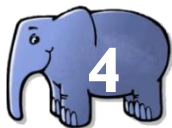
▶ **I. Upload de arquivos**

- ▶ Introdução
- ▶ Formulário HTML para upload
- ▶ Diretivas do php.ini para upload
- ▶ A super global \$_FILES
- ▶ Manipulação dos arquivos recebidos
- ▶ Enviando múltiplos arquivos
- ▶ Problemas comuns
- ▶ Exercícios
- ▶ Referências



Introdução

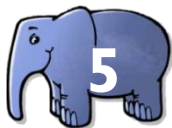
- ▶ O PHP é capaz de trabalhar com upload de arquivos de texto e binários, por meio de formulários HTML, em qualquer browser atual;
- ▶ O PHP também suporta o upload de arquivos por meio do método HTTP PUT. Nós estudaremos isso com mais detalhes em nossa aula sobre APIs REST.
- ▶ Existem algumas diretivas no php.ini relacionadas ao upload de arquivos, que devem ser verificadas durante a configuração do servidor;
- ▶ Normalmente, o upload de arquivos já vem habilitado no php.ini, sem precisar de configurações adicionais;





Formulário HTML para upload

- ▶ Já vimos anteriormente que um formulário HTML deve possuir uma script de destino (action) e um método HTTP;
- ▶ Um formulário HTML para upload de arquivos deve utilizar o método POST e além disso deve possuir, no mínimo, os seguintes itens:
 - ▶ Na tag `<form>`, deve ser adicionado o atributo `enctype` com o valor `"multipart/form-data"`, para que o browser entenda que você deseja realizar um upload de arquivo no formulário atual;
 - ▶ Um `input` do tipo `file`, para que o browser possa criar um campo com um botão para abertura de uma janela do seu explorador de sistemas de arquivo, para identificação do arquivo que deverá ser enviado;





Formulário HTML para upload

► Exemplo:

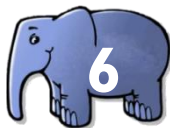
```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2     Arquivo:<br/>
3     <input name="userfile" type="file" />
4     <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2048" />
5     <input type="submit" value="Enviar" />
6 </form>
```

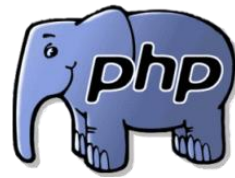
Arquivo:

Escolher arquivo

Nenhum arquivo selecionado

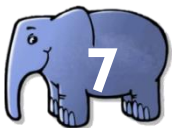
Enviar





Formulário HTML para upload

- ▶ No PHP Manual, é exemplificado que você pode criar um `input` do tipo `hidden` com o nome `MAX_FILE_SIZE`, cujo valor deve ser o tamanho máximo em MB que o arquivo carregado por este campo poderá ter;
- ▶ Isso ajuda o browser a controlar o tamanho máximo do arquivo, mas por se tratar de algo contido no HTML, pode ser facilmente contornado por usuários mais experientes;
- ▶ Uma tratativa de segurança deve ser a definição dos limites e configurações relacionados ao upload de arquivo no `php.ini`, como veremos a seguir.



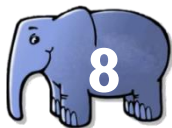


Diretivas do php.ini para upload

- ▶ **file_uploads**
 - ▶ Habilita ou desabilita o upload de arquivos no PHP;
 - ▶ Vem habilitado por padrão;

- ▶ **upload_tmp_dir**
 - ▶ É o diretório padrão para onde o PHP envia os arquivos quando são recebidos via post;
 - ▶ Deve ser um diretório onde o servidor web tenha permissão para escrita;
 - ▶ Se não for definido, o PHP utilizará o diretório padrão, cujo local varia de acordo com a instalação do PHP;
 - ▶ No Wamp, por exemplo, este diretório geralmente é “C:/wamp/tmp”;
 - ▶ Obs.: Este local não precisa ser necessariamente "conhecido" pelo desenvolvedor, pois pode ser acessado por meio de uma variável pré-definida do PHP;

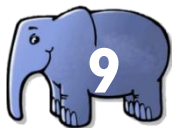
- ▶ **upload_max_filesize**
 - ▶ É o tamanho máximo que um arquivo pode ter ao ser enviado por upload pelo PHP;
 - ▶ O valor padrão é de 2M;





Diretivas do php.ini para upload

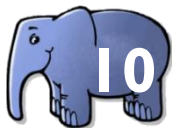
- ▶ Outras diretivas que podem influenciar no upload de arquivos são as seguintes:
- ▶ `post_max_size`
 - ▶ O tamanho máximo de informações que podem ser enviadas por post, incluindo arquivos e textos;
 - ▶ O valor padrão é 8M;
- ▶ `max_input_time`
 - ▶ O tempo máximo que o PHP poderá levar para processar informações enviadas por POST;
 - ▶ Isso deve ser observado atentamente quando você permite que seu usuários envie arquivos muito grandes, o que pode levar bastante tempo;
 - ▶ O tempo padrão é de 60 segundos;
 - ▶ Recomenda-se também verificar as diretivas `memory_limit` e `max_execution`, que devem ser modificadas para arquivos muito grandes.

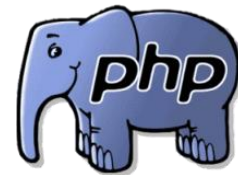




A super global \$_FILES

- ▶ Já vimos antes que as informações enviadas por POST para um script PHP podem ser manipuladas por meio da super global **\$_POST**;
- ▶ Para manipulação de arquivos, existe uma superglobal específica chamada **\$_FILES**;
- ▶ A super global **\$_FILES** é um *array associativo* que contém variáveis que nos fornecem informações sobre o nome do arquivo, tipo, o diretório temporário para onde foi carregado, seu tamanho em bytes e uma variável para controle de erros;
- ▶ A seguir, veremos a especificação de cada uma delas.





A super global \$_FILES

- Primeiro, vejamos um exemplo no qual enviamos um arquivo de imagem por meio de um formulário HTML:

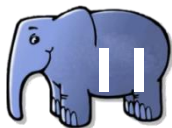
```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2     Arquivo:<br/>
3     <input name="arquivo" type="file" />
4     <input type="submit" value="Enviar" />
5 </form>
```

Arquivo:

Escolher arquivo

minha_imagem_batuta.jpg

Enviar



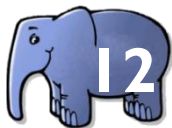


A super global \$_FILES

- ▶ Ao utilizarmos o `var_dump()` na super global `$_FILES` na página `enviar.php`, veremos o seguinte:

```
array (size=1)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'minha_imagem_batuta.png' (length=23)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php6C0B.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 408452
```

- ▶ Vamos especificar e entender cada uma das variáveis contidas no array recebido.





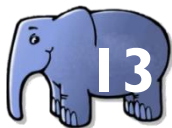
A super global \$_FILES

▶ \$_FILES['userfile']

- ▶ É o valor do atributo **name** do **input** do tipo file que foi definido no formulário HTML (o nome do campo);
- ▶ Este primeiro índice do array \$_FILES contém um novo array, com as informações do arquivo recebido;

```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2   Arquivos:<br/>
3   <input name="arquivo" type="file" />
4   <input type="submit" value="Enviar" />
5 </form>
```

```
array (size=1)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'minha_imagem_batuta.png' (length=23)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php6C0B.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 408452
```



A super global \$_FILES

▶ \$_FILES['userfile']

- ▶ Se tivermos vários inputs de arquivos no HTML, teremos vários índices com mesmo nome no array \$_FILES, cada um com informações sobre um dos arquivos enviados:

Arquivos:

<input type="button" value="Selecionar arquivo_"/>	minha_imagem_batuta.png
<input type="button" value="Selecionar arquivo_"/>	outra_imagem_bacana.jpg
<input type="button" value="Selecionar arquivo_"/>	github-logo.jpg
<input type="button" value="Enviar"/>	





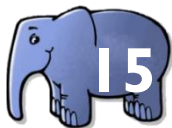
A super global \$_FILES

▶ \$_FILES['userfile']

- ▶ O resultado do envio de vários arquivos:

```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2   Arquivos:<br/>
3   <input name="arquivo" type="file" /><br/>
4   <input name="arquivo2" type="file" /><br/>
5   <input name="arquivo3" type="file" /><br/>
6   <input type="submit" value="Enviar" />
7 </form>
```

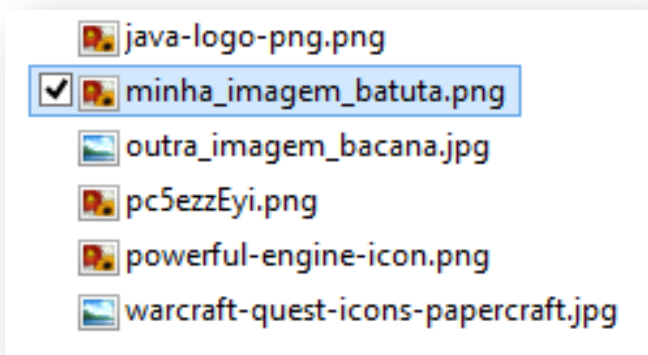
```
array (size=3)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'minha_imagem_batuta.png' (length=23)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php2260.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 408452
  'arquivo2' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'outra_imagem_bacana.jpg' (length=23)
      'type' => string 'image/jpeg' (length=10)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php2261.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 79702
  'arquivo3' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'github-logo.jpg' (length=15)
      'type' => string 'image/jpeg' (length=10)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php2272.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 38128
```



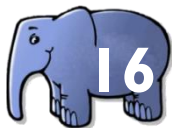


A super global \$_FILES

- ▶ `$_FILES['userfile']['name']`
 - ▶ É o nome original do arquivo no computador do usuário



```
array (size=3)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'minha_imagem_batuta.png' (length=23)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php2260.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 408452
```





A super global \$_FILES

- ▶ `$_FILES['userfile']['type']`
 - ▶ Representa o mime type do arquivo enviado. Ou seja: o tipo de conteúdo do arquivo;
 - ▶ Neste caso, por se tratar de uma imagem, o mime type é `image/jpeg`;
- ▶ `$_FILES['userfile']['size']`
 - ▶ Contém o tamanho, em bytes, do arquivo;
- ▶ `$_FILES['userfile']['tmp_name']`
 - ▶ Contém o caminho completo para o local temporário para onde o arquivo foi enviado;
 - ▶ O arquivo neste local é removido ao sair do script, ou se o arquivo for movido para outro local, utilizando `move_uploaded_file()`;

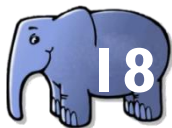




A super global `$_FILES`

▶ `$_FILES['userfile']['error']`

- ▶ Contém um código de erros que podem ocorrer durante o upload do arquivo, representados (a partir do PHP 4.3.0) pelas constantes abaixo:
 - ▶ `UPLOAD_ERR_OK`
 - ❑ Valor: 0; não houve erro, o upload foi bem sucedido.
 - ▶ `UPLOAD_ERR_INI_SIZE`
 - ❑ Valor 1; O arquivo no upload é maior do que o limite definido em `upload_max_filesize` no `php.ini`.
 - ▶ `UPLOAD_ERR_FORM_SIZE`
 - ❑ Valor: 2; O arquivo ultrapassa o limite de tamanho em `MAX_FILE_SIZE` que foi especificado no formulário HTML.
 - ▶ `UPLOAD_ERR_PARTIAL`
 - ❑ Valor: 3; o upload do arquivo foi feito parcialmente.
 - ▶ `UPLOAD_ERR_NO_FILE`
 - ❑ Valor: 4; Não foi feito o upload do arquivo.





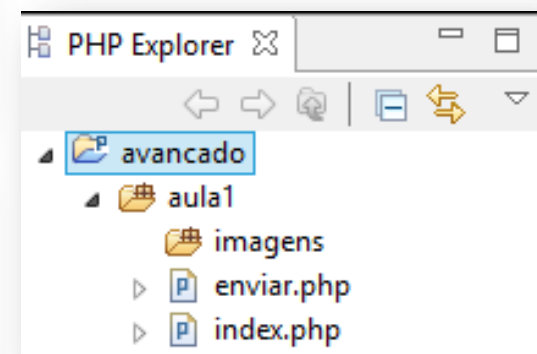
Manipulação dos arquivos recebidos

- ▶ A função `move_uploaded_file()` nos permite mover o arquivo recebido para um novo diretório dentro da nosso projeto, recebendo como parâmetros o path do arquivo temporário recebido e um path para arquivo de destino:

Arquivos:

Selecionar arquivo_ minha_imagem_batuta.png Enviar

```
array (size=3)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'minha_imagem_batuta.png' (length=23)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php2260.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 408452
```



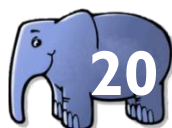
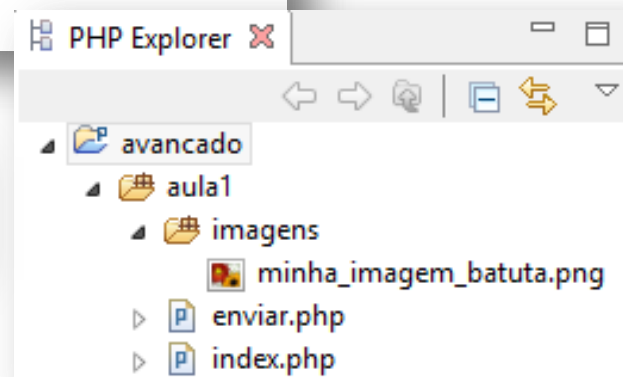


Manipulação dos arquivos recebidos

► Movendo o arquivo:

```
1 <?php
2 //Este é o caminho completo para o arquivo temporário que o PHP criou
3 $arquivo_temporario = $_FILES["arquivo"]['tmp_name'];
4
5 //Definindo aqui que o arquivo irá para o diretório imagens
6 $diretorio_destino = "imagens/";
7
8 /* Aqui estou preservando o nome original do arquivo, mas
9 eu poderia sem problemas definir um novo nome */
10 $nome_arquivo= $_FILES["arquivo"]['name'];
11
12 //O arquivo de destino deve conter o path e o nome completos
13 $arquivo_destino = $diretorio_destino.$nome_arquivo;
14
15 //Movendo o arquivo
16 $retorno = move_uploaded_file($arquivo_temporario, $arquivo_destino);
17
18 var_dump($retorno);
```

boolean true



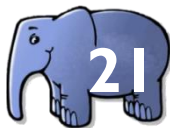
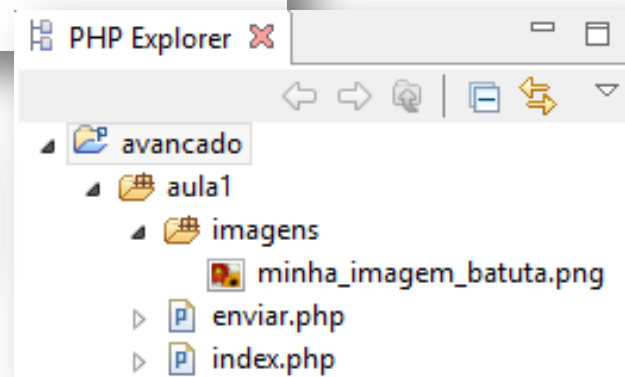


Manipulação dos arquivos recebidos

► Movendo o arquivo:

```
1 <?php
2 //Este é o caminho completo para o arquivo temporário que o PHP criou
3 $arquivo_temporario = $_FILES["arquivo"]['tmp_name'];
4
5 //Definindo aqui que o arquivo irá para o diretório imagens
6 $diretorio_destino = "imagens/";
7
8 /* Aqui estou preservando o nome original do arquivo, mas
9 eu poderia sem problemas definir um novo nome */
10 $nome_arquivo= $_FILES["arquivo"]['name'];
11
12 //O arquivo de destino deve conter o path e o nome completos
13 $arquivo_destino = $diretorio_destino.$nome_arquivo;
14
15 //Movendo o arquivo
16 $retorno = move_uploaded_file($arquivo_temporario, $arquivo_destino);
17
18 var_dump($retorno);
```

boolean true





Manipulação dos arquivos recebidos

- ▶ A função `move_uploaded_file` retornará `TRUE` se o arquivo foi movido com sucesso;
- ▶ Se o path temporário passado para a função for inválido, a função retornará `FALSE`; Isso pode ser verificado com a função `is_uploaded_file()`;
- ▶ Para verificar se qualquer path é válido (o de destino, por exemplo), você pode utilizar a função `is_dir()`;
- ▶ Para verificar se o arquivo foi movido com sucesso e existe no local de destino indicado por você, as funções `is_file()` ou `file_exists()` podem ser utilizadas;



Manipulação dos arquivos recebidos

► Exemplos:

```
1 <?php
2 //Este é o caminho completo para o arquivo temporário que o PHP criou
3 $arquivo_temporario = $_FILES["arquivo"]['tmp_name'];
4
5 echo "É um path válido do arquivo enviado?";
6 var_dump(is_uploaded_file($arquivo_temporario));
7
8 //Definindo aqui que o arquivo irá para o diretório imagens
9 $diretorio_destino = "imagens/";
10
11 echo "O diretório de destino é válido?";
12 var_dump(is_dir($diretorio_destino));
13
14 /* Aqui estou preservando o nome original do arquivo, mas
15 eu poderia sem problemas definir um novo nome */
16 $nome_arquivo= $_FILES["arquivo"]['name'];
17
18 //O arquivo de destino deve conter o path e o nome completos
19 $arquivo_destino = $diretorio_destino.$nome_arquivo;
20
21 //Movendo o arquivo
22 $retorno = move_uploaded_file($arquivo_temporario, $arquivo_destino);
23 echo "Arquivo movido com sucesso?";
24 var_dump($retorno);
25
26 echo "O arquivo existe no diretório de destino?";
27 var_dump(file_exists($arquivo_destino));
```

É um path válido do arquivo enviado?

boolean true

O diretório de destino é válido?

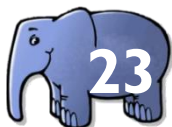
boolean true

Arquivo movido com sucesso?

boolean true

O arquivo existe no diretório de destino?

boolean true





Enviando múltiplos arquivos

- ▶ Para enviar múltiplos arquivos com PHP, você pode criar vários campos com nomes diferentes, ou criar somente um campo em forma de array no formulário HTML;
- ▶ A diferença será que, no primeiro caso, você manipulará o resultado utilizando os nomes dos campos criados, e no segundo caso você manipulará os campos pelos seus índices numéricos;
- ▶ A super global é um array com as mesmas propriedades de um array comum, e podemos manipulá-la de várias maneiras;
- ▶ Por exemplo, podemos percorrer o array `$_FILES` com um loop, para manipular vários arquivos em sequência;



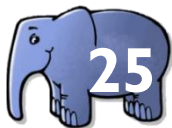
Enviando múltiplos arquivos

► Exemplo I:

► Criando vários campos com nomes diferentes:

```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2   Arquivos:<br/>
3   <input name="arquivo1" type="file" /><br/>
4   <input name="arquivo2" type="file" /><br/>
5   <input name="arquivo3" type="file" /><br/>
6   <input type="submit" value="Enviar" />
7 </form>
```

```
array (size=3)
  'arquivo1' =>
    array (size=5)
      'name' => string '35920.png' (length=9)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\phpFE66.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 2194
  'arquivo2' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'Apresentação1.pptx' (length=18)
      'type' => string 'application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml' (length=60)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\phpFE67.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 670816
  'arquivo3' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'fluxograma_marcela.psd' (length=22)
      'type' => string 'application/octet-stream' (length=24)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\phpFE77.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 1367191
```





Enviando múltiplos arquivos

► Exemplo 2:

- Criando vários campos com mesmo nome, como um array:

```
array (size=1)
  'arquivos' =>
    array (size=5)
      'name' =>
        array (size=3)
          0 => string '35920.png' (length=9)
          1 => string 'Apresentação1.pptx' (length=18)
          2 => string 'fluxograma_marcela.psd' (length=22)
      'type' =>
        array (size=3)
          0 => string 'image/png' (length=9)
          1 => string 'application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml' (length=60)
          2 => string 'application/octet-stream' (length=24)
      'tmp_name' =>
        array (size=3)
          0 => string 'C:\wamp\tmp\php311D.tmp' (length=23)
          1 => string 'C:\wamp\tmp\php311E.tmp' (length=23)
          2 => string 'C:\wamp\tmp\php312F.tmp' (length=23)
      'error' =>
        array (size=3)
          0 => int 0
          1 => int 0
          2 => int 0
      'size' =>
        array (size=3)
          0 => int 2194
          1 => int 670816
          2 => int 1367191
```

```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2   Arquivos:<br/>
3   <input name="arquivos[]" type="file" /><br/>
4   <input name="arquivos[]" type="file" /><br/>
5   <input name="arquivos[]" type="file" /><br/>
6   <input type="submit" value="Enviar" />
7 </form>
```





Enviando múltiplos arquivos

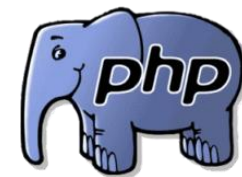
► Exemplo 3:

► Tratando os arquivos recebidos com um loop:

```
1 <form enctype="multipart/form-data" action="enviar.php" method="post">
2     Arquivos:<br/>
3     <input name="arquivo" type="file" /><br/>
4     <input name="arquivo2" type="file" /><br/>
5     <input name="arquivo3" type="file" /><br/>
6     <input type="submit" value="Enviar" />
7 </form>
```

```
1 <?php
2 var_dump($_FILES);
3 foreach($_FILES as $key => $arquivos){
4     $arquivo_temporario = $arquivos['tmp_name'];
5     $diretorio_destino = "imagens/";
6     $nome_arquivo= $arquivos['name'];
7     $arquivo_destino = $diretorio_destino.$nome_arquivo;
8
9     echo "Movendo o arquivo: ".$arquivos['name'];
10    $retorno = move_uploaded_file($arquivo_temporario, $arquivo_destino);
11
12    echo "<br/>Arquivo modivo com sucesso?";
13    var_dump($retorno);
14 }
```





Enviando múltiplos arquivos

► Exemplo 3:

► Tratando os arquivos recebidos com um loop:

```
array (size=3)
  'arquivo' =>
    array (size=5)
      'name' => string '35920.png' (length=9)
      'type' => string 'image/png' (length=9)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php78D3.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 2194
  'arquivo2' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'Apresentação1.pptx' (length=18)
      'type' => string 'application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml' (length=60)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php78D4.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 670816
  'arquivo3' =>
    array (size=5)
      'name' => string 'fluxograma_marcela.psd' (length=22)
      'type' => string 'application/octet-stream' (length=24)
      'tmp_name' => string 'C:\wamp\tmp\php78E4.tmp' (length=23)
      'error' => int 0
      'size' => int 1367191
```

Movendo o arquivo: 35920.png
Arquivo movido com sucesso?

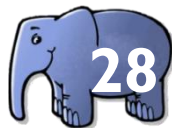
boolean true

Movendo o arquivo: Apresentação1.pptx
Arquivo movido com sucesso?

boolean true

Movendo o arquivo: fluxograma_marcela.psd
Arquivo movido com sucesso?

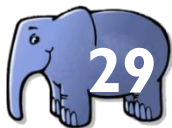
boolean true





Problemas comuns

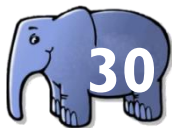
- ▶ Se o arquivo já existe no diretório de destino, com o mesmo mime type e nome, será sobrescrito pelo mais recente;
- ▶ Um problema que pode ocorrer é o seu browser ou servidor de destino possuírem algum tipo de tratativa para não permitir o recebimento ou envio de determinados tipos de arquivo (executáveis, por exemplo). Isso não é comum, mas pode acontecer;
- ▶ Outro problema comum é o PHP não possuir permissão para escrita no diretório de destino (a função `move_uploaded_file()` retornará false);

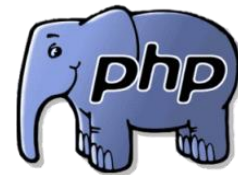




Problemas comuns

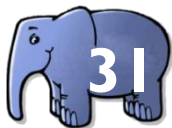
- ▶ Para evitar problemas de permissão, tenha certeza de que o PHP possui permissão de escrita na pasta de destino;
- ▶ No linux, por exemplo, você pode modificar as permissões de arquivo utilizando `chmod`;
- ▶ No windows, isso varia. Você pode, por exemplo, executar seu pacote de serviços (como o Wamp) em modo administrador, ou definir manualmente as propriedades da pasta para o diretório onde seus arquivos web estão;
- ▶ O PHP possui uma função `chmod()`, que recebe um diretório ou arquivo e um número inteiro que representa as permissões de acesso. Entretanto, sua efetividade dependerá do nível de permissão que o usuário do próprio PHP tem na sua máquina.





Exercícios

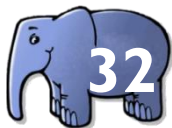
- ▶ 1) Adicione um campo para envio de 2 arquivos no seu formulário de contato:
 - ▶ Os usuários somente podem enviar arquivos PDF e imagens;
 - ▶ Você deve verificar isso no seu arquivo de destino, e retornar uma mensagem de erro se qualquer tipo não permitido for recebido;
 - ▶ Você deve mover o arquivo PDF para um diretório em seu projeto chamado arquivos/pdf e as imagens para um diretório chamado arquivos/imagens;
 - ▶ O tamanho máximo dos arquivos enviados deve ser de 5MB;





Exercícios

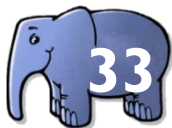
- ▶ 2) [DESAFIO] Utilizando a classe PHP Mailer:
 - ▶ Envie pelo menos um dos arquivos recebidos por e-mail, para os mesmos destinatários da mensagem que você já estava enviado antes;
 - ▶ No corpo do e-mail, informe:
 - ▶ Nome do arquivo;
 - ▶ Tamanho;
 - ▶ Data de recebimento;
 - ▶ Tipo de arquivo;





Referências

- ▶ PHP – Upload de arquivos
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.php
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.post-method.php
- ▶ Códigos de erro e problemas comuns
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.errors.php
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.common-pitfalls.php
- ▶ Enviando vários arquivos
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.multiple.php
- ▶ `is_uploaded_file()` e `move_uploaded_file()`
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/function.is-uploaded-file.php
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/function.move-uploaded-file.php
- ▶ PHP chmod
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/function.chmod.php
- ▶ Upload error codes
 - ▶ http://php.net/manual/pt_BR/features.file-upload.errors.php
- ▶ Mime type list
 - ▶ <http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>
- ▶ Comando CHMOD e seus valores
 - ▶ <http://www.vivaolinux.com.br/artigo/Entendendo-o-comando-chmod>





PHP Intermediário – Aula 1

Eder Martins Franco

efranco23@gmail.com

<http://moodle.franco.eti.br>

<http://fb.me/edermartinsfranco>

