



# Desenvolvimento Web III Upload de arquivos

Prof. Leonardo C. R. Soares - leonardo.soares@ifsudestemg.edu.br
Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

22 de janeiro de 2025







# Upload de arquivos

Para que possamos enviar arquivos (textos ou binários) utilizando formulários html, faz-se necessário que o formulário possua o atributo enctype="multipart/form-data".

### Upload de arquivos

Para que possamos enviar arquivos (textos ou binários) utilizando formulários html, faz-se necessário que o formulário possua o atributo enctype="multipart/form-data".

O formulário pode conter um campo para limitar o tamanho máximo do arquivo que será enviado. Este campo deve ser nomeado como MAX\_FILE\_SIZE e deve preceder o campo file. O valor deste campo é dados em bytes. Esta configuração é apenas para o lado cliente. Do lado do servidor, esta configuração é feita no arquivo php.ini





#### Formulário para cadastro e upload

```
1  <form enctype="multipart/form-data" action="up.php" method="POST">
2    Nome <input type="text" name="nome" /><br>
3    <!-- MAX_FILE_SIZE deve preceder o campo de seleção do arquivo -->
4    <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="50000" />
5    Foto: <input name="foto" type="file" /><br>
6    <br/>
6    <br/>
7    </form>
```





O vetor super global \$\_FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto *file* enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.



O vetor super global \$\_FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto *file* enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.

► \$\_FILES['userfile']['name']: Nome original do arquivo na máquina cliente.







O vetor super global \$\_FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto *file* enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.

- \$\_FILES['userfile']['name']: Nome original do arquivo na máquina cliente.
- ► \$\_FILES['userfile']['type']: O tipo *mime* do arquivo (se o browser fornecer esta informação). Um exemplo de conteúdo poderia ser "image/gif".





O vetor super global \$\_FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto *file* enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.

- \$\_FILES['userfile']['name']: Nome original do arquivo na máquina cliente.
- \$\_FILES['userfile']['type']: O tipo mime do arquivo (se o browser fornecer esta informação). Um exemplo de conteúdo poderia ser "image/gif".
- ► \$\_FILES['userfile']['size']: O tamanho do arquivo em *bytes*.







### \$ FILES

O vetor super global \$ FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto file enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.

- ▶ \$ FILES['userfile']['name']: Nome original do arquivo na máquina cliente.
- ► \$ FILES['userfile']['type']: O tipo *mime* do arquivo (se o browser fornecer esta informação). Um exemplo de conteúdo poderia ser "image/gif".
- ► \$ FILES['userfile']['size']: O tamanho do arquivo em *bytes*.
- ▶ \$ FILES['userfile']['tmp name']: O nome do arquivo temporário no qual o arquivo foi armazenado no servidor.



O vetor super global \$\_FILES contém todas as informações do arquivo enviado. O nome do objeto *file* enviado pelo formulário é utilizado como identificador do primeiro índice do vetor.

- \$\_FILES['userfile']['name']: Nome original do arquivo na máquina cliente.
- \$\_FILES['userfile']['type']: O tipo mime do arquivo (se o browser fornecer esta informação). Um exemplo de conteúdo poderia ser "image/gif".
- ► \$\_FILES['userfile']['size']: O tamanho do arquivo em *bytes*.
- ► \$\_FILES['userfile']['tmp\_name']: O nome do arquivo temporário no qual o arquivo foi armazenado no servidor.
- \$\_FILES['userfile']['error']: O código de erro associado ao arquivo enviado.











Os principais códigos de erro ( $\Gamma$ FILES['userfile']['error']) são:

▶ 0: Não há erro.





- 0: Não há erro.
- ► 1: O arquivo excede o tamanho máximo definido na diretiva upload\_max\_filesize do php.ini





- 0: Não há erro.
- ► 1: O arquivo excede o tamanho máximo definido na diretiva *upload\_max\_filesize* do php.ini
- ▶ 2: O arquivo excede o tamanho definido no formulário HTML.





- 0: Não há erro.
- ▶ 1: O arquivo excede o tamanho máximo definido na diretiva upload\_max\_filesize do php.ini
- ▶ 2: O arquivo excede o tamanho definido no formulário HTML.
- ► 3: O upload do arquivo foi feito parcialmente.





- 0: Não há erro.
- ▶ 1: O arquivo excede o tamanho máximo definido na diretiva upload\_max\_filesize do php.ini
- 2: O arquivo excede o tamanho definido no formulário HTML.
- ► 3: O upload do arquivo foi feito parcialmente.
- ► 4: Não foi feito o upload do arquivo.









#### Cadastro com foto

Primeiramente, vamos conferir se ocorreu algum erro ao mover o arquivo temporariamente para o servidor.





#### Cadastro com foto

Para evitar arquivos potencialmente perigosos, vamos limitar as extensões que podem ser enviadas. Note o uso do operador idêntico na comparação com a função array\_search. Ele é necessário para se evitar que o valor zero (o primeiro índice de um vetor) possa ser entendido como false.

```
// Vetor com as extensões permitidas
10
     $extensoes = array('jpg', 'png', 'gif');
11
     $pedacos = explode('.', $ FILES['foto']['name']);
12
     $extensao = strtolower(end($pedacos));
13
14
     if (array search($extensao, $extensoes) === false) {
         echo "Por favor, envie arquivos com as seguintes extensões: ":
15
16
         for ($i=0;$i<count($extensoes);$i++)</pre>
17
             echo $extensoes[$i]. " ":
         die():
18
19
```









#### Banco de dados e tabela

```
mysql> use cadastro;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> desc contatos;
 Field
         | Type
                         | Null | Key | Default | Extra
 codigo | int
                                                  auto increment
                          NO
                                  PRI
                                        NULL
           varchar(200)
                          YES
 nome
                                        NULL
           varchar(200)
                          YES
                                        NULL
  foto
 rows in set (0.01 sec)
```







#### Cadastro com foto

Feito as verificações, primeiramente vamos salvar o cadastro no banco de dados. Esta etapa tem que vir antes do *upload* pois usaremos o código gerado para renomear o arquivo.

```
20
     try{
         $con = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=cadastro","root","dft001");
21
         $con->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE,PDO::ERRMODE EXCEPTION);
22
         $pst = $con->prepare("insert into contatos (nome) values (?)");
23
24
         $pst->bindValue(1, $ POST['nome']);
25
         $pst->execute():
         $codigo = $con->lastInsertId():
26
27
     }catch(PD0Exception $p){
28
         echo $p->getMessage();
29
```





# Sudeste de Minas Gerais Canipus Manhuaçu OOOO Manhuaçu OOOO



#### Cadastro com foto

Após o cadastro, tentaremos mover o arquivo do local temporário para o definitivo. Se tudo ocorrer bem, atualizaremos o registro na tabela com o nome do arquivo.

```
30
     $uploadfile = "./images/" . $codigo . basename($ FILES['foto']['name']);
     if (move uploaded file($ FILES['foto']['tmp name'], $uploadfile)) {
31
         trv{
32
33
             $pst = $con->prepare("update contatos set foto=? where codigo=?");
             $pst->bindValue(1, $codigo . basename($ FILES['foto']['name']));
34
35
             $pst->bindValue(2, $codigo);
             $pst->execute();
36
37
             echo "Cadastro efetuado com sucesso.":
         }catch(PD0Exception $p){
38
39
             echo $p->getMessage();
40
     } else {
41
```







#### Cadastro com foto

Se algo der errado, avisaremos o usuário e o excluiremos da tabela.

```
} else {
41
         echo "Não foi possível enviar o arquivo. O cadastro não foi efetuado.";
42
43
         trv{
             $pst = $con->prepare("delete from contatos where codigo=?");
44
             $pst->bindValue(1. $codigo):
45
             $pst->execute();
46
47
         }catch(PD0Exception $p){
             echo $p->getMessage();
48
49
50
     ?>
51
```







#### Exibindo

Com os arquivos salvos em um diretório conhecido e, com o nome dos mesmos salvos junto a cada registro, exibir uma listagem com as fotos é simples. No exemplo abaixo considere que \$dados é um vetor de objetos contendo todos os registros da tabela:





# Bibliografia complementar

- ▶ Documentação oficial
- ► W3School: PHP File Upload
- ► Linha de código: Upload de arquivos em PHP





#### Exercício

Você foi escolhido para desenvolver o mural da turma. Para isso, cria uma aplicação PHP que permita a cada aluno se cadastrar, informando, seu nome, email, foto e um pequeno texto com suas perspectivas para o futuro. Em uma página separada, monte o mural da turma. Exiba todos os alunos cadastrados, incluindo suas fotos. Seu sistema deverá ser orientado à objetos.

