

## REDES DE COMUNICAÇÃO

### MÓDULO 7A - Acesso às bases de dados via Web

## 1 UPLOAD DE UM FICHEIRO

Neste tutorial aprenderemos como carregar arquivos no servidor remoto usando um formulário HTML Simples e PHP. Você pode carregar qualquer tipo de arquivo, como imagens, vídeos, arquivos ZIP, documentos do Microsoft Office, PDFs, bem como arquivos executáveis e uma ampla gama de outros tipos de arquivos.

1. Crie um formulário para fazer o upload do ficheiro, com um nome à tua escolha.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulário de upload</title>
</head>
<body>
  <b><?php if(!empty($msg)) echo $msg;?></b>
  <form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>"
method="post" enctype="multipart/form-data">
    <h2>Upload de um Ficheiro</h2>
    <label for="fileSelect">Ficheiro:</label>
    <input type="file" name="photo" id="fileSelect">
    <input type="submit" name="submit" value="Upload">
    <p><strong>Aceita apenas:</strong> os formatos .jpg, .jpeg, .gif, .png
com tamanho máximo 5 MB.</p>
  </form>
</body>
</html>
```

**Nota:** O atributo `enctype="multipart/form-data"` garante que os dados do formulário são codificados como multipart MIME — necessário para efetuar o upload de grandes quantidades de dados binários, como imagem, áudio, vídeo, etc. Pode consultar os tipos MIME na seguinte endereço: [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Basics\\_of\\_HTTP/MIME\\_types](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Basics_of_HTTP/MIME_types)

## 2. Processar o upload do ficheiro

Após a submissão do formulário, as informações sobre o ficheiro (upload) podem ser acedidas através do array \$\_FILES. O formulário contém o campo `<input type="file" name="photo" id="fileSelect">` que permite seleccionar o ficheiro para upload. A partir deste tipo de ficheiro podemos obter o nome, tipo, tamanho, etc. do ficheiro. A informação obtida é recolhida através do array:

\$\_FILES["photo"]["name"] – indica o nome do ficheiro e a sua extensão, sem caminho.

\$\_FILES["photo"]["type"] - especifica o tipo MIME do ficheiro.

\$\_FILES["photo"]["size"] – especifica o tamanho do ficheiro em bytes.

\$\_FILES["photo"]["tmp\_name"] - especifica o nome temporário, incluindo o caminho completo atribuído ao ficheiro.

\$\_FILES["photo"]["error"] - especifica erro ou código de status associado ao upload do ficheiro, por exemplo, será 0, se não houver erro.

```
<?php
define('FILENAME', 'upload/');
// $maxsize = 5 * 1024 * 1024;
define('MAXSIZE', 5 * 1024 * 1024);

// Verifica se o formulário foi submetido
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){

    // Verifica se o ficheiro fez uploaded sem erros
    if(isset($_FILES["photo"]) && $_FILES["photo"]["error"] == 0){
        $allowed = array("jpg" => "image/jpg", "jpeg" => "image/jpeg", "gif" =>
"image/gif", "png" => "image/png");
        $filename = $_FILES["photo"]["name"];
        $filetype = $_FILES["photo"]["type"];
        $filesize = $_FILES["photo"]["size"];

        // Verifica a extensão do ficheiro
        $ext = pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION);
        if(!array_key_exists($ext, $allowed)) die("Erro: Selecione um tipo de
ficheiro autorizado.");

        // Verifica o tamanho do ficheiro - 5MB maximum
        if($filesize > MAXSIZE) $msg = "Erro: O tamanho fo ficheiro ultrapassou
o limite.";
```

```
// Verifica o tipo MYME do ficheiro
if(in_array($filetype, $allowed)){
    // Verifique se o ficheiro existe antes de fazer upload
    if(file_exists(FILENAME . $filename)){
        $msg = $filename . " já existe.";
    } else{
        move_uploaded_file($_FILES["photo"]["tmp_name"], FILENAME .
$filename);

        $msg = "O ficheiro foi transferido com sucesso.";
    }
} else{
    $msg = "Erro na transferência do ficheiro. Tente de novo.";
}
} else{
    $msg = "Erro: " . $_FILES["photo"]["error"];
}
}
?>
```

3. Cria outro ficheiro para obteres um resumo da informação de um ficheiro carregado no servidor. Utiliza o seguinte código.

```
<?php
if($_FILES["photo"]["error"] > 0){
    echo "Erro: " . $_FILES["photo"]["error"] . "<br>";
} else{
    echo "Nome do ficheiro: " . $_FILES["photo"]["name"] . "<br>";
    echo "Tipo do ficheiro: " . $_FILES["photo"]["type"] . "<br>";
    echo "Tamanho do ficheiro: " . ($_FILES["photo"]["size"] / 1024) . "
KB<br>";
    echo "Pasta onde foi guardado: " . $_FILES["photo"]["tmp_name"];
}
?>
```

**OBSERVAÇÃO:** o upload de múltiplos ficheiros pode seguir o exemplo atrás descrito ou, melhor ainda, usar a biblioteca *dropzone* (<https://www.dropzone.dev/js/>).