### Manipulação de arquivos

- Leitura e gravação de dados em arquivos
- Configurações (.ini), Textos (.txt)
- Posicionamento de ponteiro
- Permissões de acesso
  - Acesso r/w nos diretórios em questão
  - Acesso r/w nos arquivos em questão
  - Grande parte dos problemas é falta de permissão

#### Abrindo arquivos

fopen

Sintaxe

(resource) fopen(caminho, modo);

Exemplo

\$arquivo = fopen("teste.txt", "w+");

// Resultado: a referência do arquivo teste.txt será armazenada em \$arquivo

# r Somente para leitura, colocando o ponteiro no começo do arquivo. r+ Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do arquivo. w Somente para escrita, colocando o ponteiro no começo do arquivo, criando o arquivo caso ele não exista. w+ Leitura e escrita, colocando o ponteiro no começo do arquivo, criando o arquivo caso ele não exista. a Somente para escrita, colocando o ponteiro do arquivo no final deste, criando o arquivo caso ele não exista. a+ Leitura e escrita, colocando o ponteiro do arquivo no final deste, criando o arquivo caso o mesmo não exista. x Cria e abre o arquivo somente para escrita, com o ponteiro no início, gerando um erro caso o arquivo já exista. Cria e abre o arquivo para leitura e escrita, com o ponteiro no início, gerando um erro caso o arquivo já exista.

### Tamanho de arquivos

#### filesize

Sintaxe

(int) filesize(caminho);

Exemplo
echo filesize("C:\teste.txt");
// Resultado: tamanho em bytes do arquivo em questão

Importante

O caminho do arquivo deve ser relativo ao servidor onde o servidor HTTP com o PHP

## Lendo arquivos

performance do servidor

está sendo executado.

#### fread

```
Sintaxe

(string) fread(arquivo, bytesASeremLidos);

Exemplo

$arquivo = fopen("teste.txt", "w+");
$buffer = fread($arquivo, 20);
echo $buffer;
// Resultado: imprime na tela as 20 primeiras posições do arquivo

$arquivo = fopen("teste.txt", "w+");
$buffer = fread($arquivo, filesize("teste.txt"));
echo $buffer;
// Resultado: imprime na tela todo o conteúdo do arquivo

Importante

Leitura completa em um único comando para arquivos grandes pode impactar na
```

### Lendo arquivos como arrays

file

```
Sintaxe

(array) file(caminho);

Exemplo

$arquivo = file("teste.txt");

for($i=0; $i<count($arquivo); $i++) {
        echo "Linha ".$i.": ".$arquivo[$i];
}

// Resultado: imprime na tela o arquivo linha por linha
```

### Gravando dados em arquivos

fwrite

```
Sintaxe

(int) fwrite(arquivo, string[, bytesASeremGravados]);

Exemplo

$arquivo = fopen("teste.txt", "w+");
fwrite($arquivo, "Texto gravado dentro do arquivo");
// Resultado: grava no arquivo a string em questão

fwrite($arquivo, "Mais informações");
// Resultado: continua gravando no arquivo as demais informações
```

#### Fechando arquivos

fclose

```
Sintaxe

(bool) fclose(arquivo);

Exemplo

$arquivo = fopen("teste.txt", "w+");
fwrite($arquivo, "Texto gravado dentro do arquivo");
fclose($arquivo);
// Resultado: fecha o arquivo após utilizá-lo
```

### Manipulação de diretórios

- mkdir (criação de diretórios)
- rmdir (exclusão de diretórios)

```
Sintaxes

(bool) mkdir(caminho[, modo]);
(bool) rmdir(caminho);

Exemplo
mkdir("testeDir", 0777);
rmdir("testeDir");
// Resultado:
// Cria o diretório "testeDir" com todas as permissões de acesso, e depois o exclui

Modos

<a href="http://pt.wikipedia.org/wiki/Chmod">http://pt.wikipedia.org/wiki/Chmod</a>
```

### Identificado arquivo ou diretório

• is\_file

```
Sintaxe

(bool) is_file(caminho);

Exemplo

echo is_file("teste.txt"); // Resultado: 1 (TRUE) se "teste.txt" for um arquivo
echo is_file("testeDir"); // Resultado: (FALSE) se "testeDir" não for um arquivo
```

## Navegando em um diretório

- opendir (abertura de diretórios)
- readdir (leitura de diretórios)
- closedir (fechamento de diretórios)