



Criar ficheiros

- FILE *fnome; // sintaxe para criação de um pointer para ficheiro
- //fnome - será utilizado para referenciar um ficheiro
-
- /*fopen() serve para criar ou abrir ficheiros; recebe dois argumentos:
- 1º o nome e a localização
- 2º modo de abertura do ficheiro
- */
-
- /*Modos:
- r -> abre um ficheiro de texto para leitura, existente
- w -> abre um ficheiro de texto para escrita. Se existe apaga o conteúdo, else cria ficheiro
- a -> abre um ficheiro de texto para escrever a partir do final do conteúdo existente. Se não existe, é criado.
- r+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, é criado, se existe escreve a partir do início apagando os dados anteriores
- w+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, é criado, se existe é apagado o anterior e criado novo com o mesmo nome
- a+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, é criado, se existe escreve a partir do final
-
- */

*/*Modos:*

r -> abre um ficheiro de texto para leitura, existente

w -> abre um ficheiro de texto para escrita. Se existe apaga o conteúdo

a -> abre um ficheiro de texto para escrever a partir do final do conteúdo

r+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, cria


w+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, cria

a+ -> abre um ficheiro de texto para leitura e escrita. Se não existe, cria

**/*

```
fnome = fopen("lcc1m.txt", "w");
```

```
if (fnome != NULL){  
    printf("Ficheiro criado com sucesso");  
    fclose(fnome);  
}else{  
    printf("Erro na criação do Ficheiro!");  
}
```

The background of the slide is a repeating pattern of colorful ring binders. The binders are arranged in a grid, with each row containing five binders. The colors of the binders include blue, red, yellow, green, and black. Each binder has a white label on its spine and a circular hole at the bottom. The binders are slightly offset from each other, creating a sense of depth.

Escrever caracteres
em ficheiros

escreve este carácter no ficheiro
*/

```
char escrever[100] = {"Escrever um ficheiro de cada vez..."};
```

```
int i;
```

```
fnome = fopen("lcc1m.txt", "w");
```

```
if (fnome != NULL){
```

```
    printf("Ficheiro criado com sucesso");
```

```
    for (i = 0; escrever[i]; i++){
```

```
        fputc(escrever[i], fnome);
```

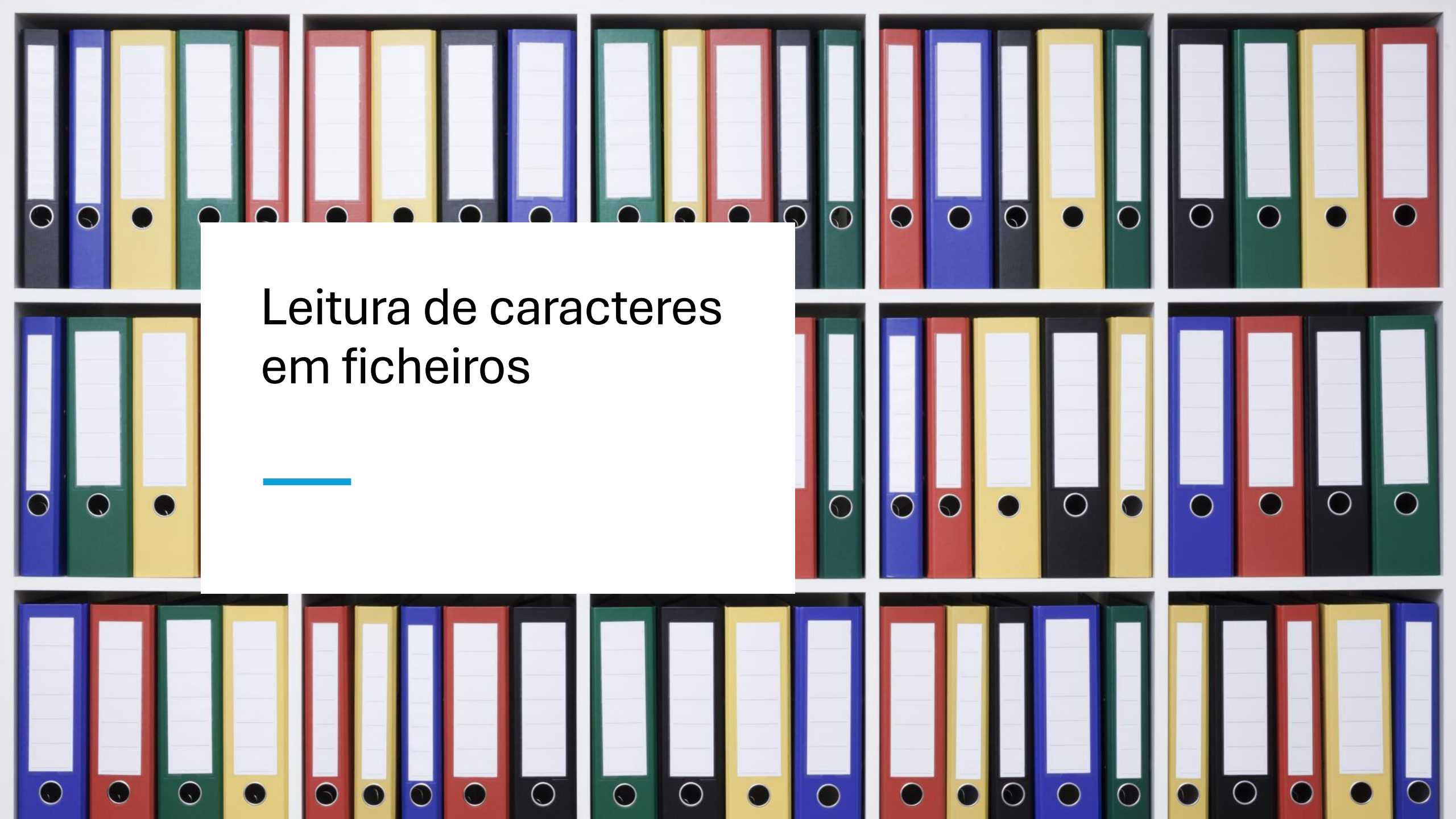
```
    }
```

```
    fclose(fnome);
```

```
}else{
```

```
    printf("Erro na criação do Ficheiro!");
```

```
}
```


The background of the slide is a repeating pattern of colorful file folders. The folders are arranged in a grid, with each folder having a white label area and a circular hole at the bottom. The colors of the folders include blue, red, green, yellow, and black, creating a vibrant, organized backdrop.

Leitura de caracteres em ficheiros

```
char leitura;
```

```
int i;
```

```
fnome = fopen("lcc1m.txt", "r");
```

```
if (fnome != NULL){
```

```
    while (i){
```

```
        leitura = fgetc(fnome);
```

```
        if(leitura != EOF){
```

```
            printf("%c", leitura);
```

```
        }else{
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    fclose(fnome);
```

```
}else{
```

```
    printf("Erro na criação do Ficheiro!");
```

```
}
```

```
}
```

The background of the slide is a repeating pattern of colorful file folders in various colors (blue, red, yellow, green, black) arranged in a grid. A white rectangular box is centered on the slide, containing the text and a blue horizontal line.

Escrita de String de
caracteres em ficheiros

`FILE *fnome; // sintaxe para criação de um pointer para ficheiro`

*/*fputs() usado para escrever de uma só vez toda uma string de character.*

Recebe dois argumentos:

1º o array com a string a escrever

2º o file pointer do ficheiro de destino

**/*

`char escrever[100] = {"Escrever todo o texto na String e a função irá escre`

`int i;`

`fnome = fopen("lcc2m.txt", "w");`

`if (fnome != NULL){`

`fputs(escrever, fnome);`

`}`

`fclose(fnome);`



The background of the slide is a repeating pattern of colorful file folders. The folders are arranged in a grid, with each folder having a white label on its spine. The colors of the folders include blue, red, yellow, green, and black. The text "Leitura de linhas em ficheiros" is centered on the slide, with a blue horizontal line below it.

Leitura de linhas em ficheiros

*/*fgets() usado para ler linhas de um ficheiro de texto.*

Recebe três argumentos:

1º o array em memória onde o texto deve ser colocado

2º o numero de caracteres a serem lidos

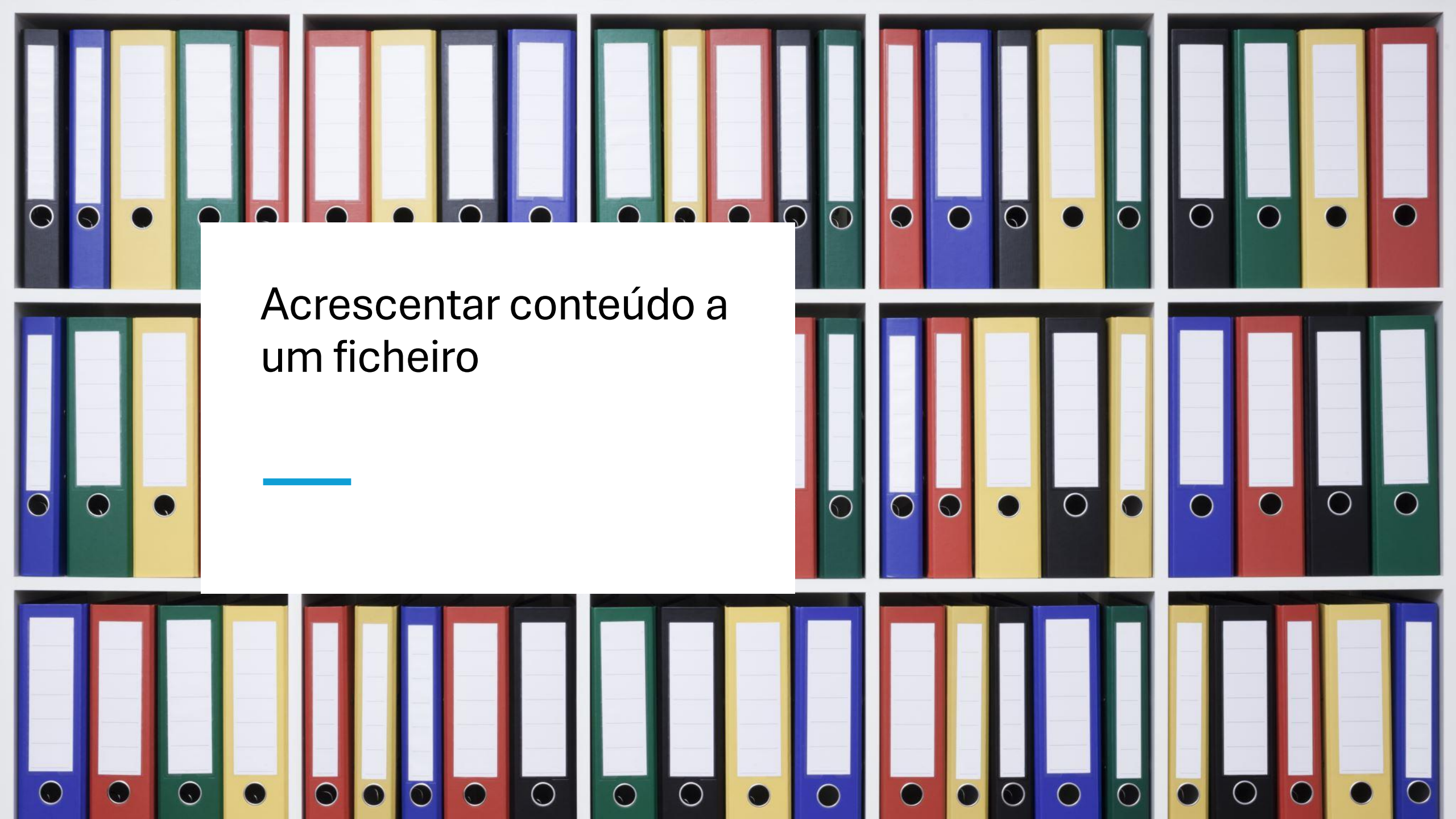
3º o file pointer do ficheiro de onde os caracteres devem ser lidos

**/*

```
char leitura[100];
```

```
fnome = fopen("lcc2m.txt", "w");
```

```
if (fnome != NULL){  
    while(fgets(leitura, 20, fnome) != NULL)  
        printf("%s", leitura);  
}  
fclose(fnome);
```

The background of the slide is a grid of colorful ring binders. The binders are arranged in rows and columns, with colors including blue, red, yellow, green, and black. Each binder has a white label on its spine. A white rectangular box is overlaid on the left side of the grid, containing the text and a blue horizontal line.

Acrescentar conteúdo a
um ficheiro

```
include <stdio.h>
```

```
h(){
```

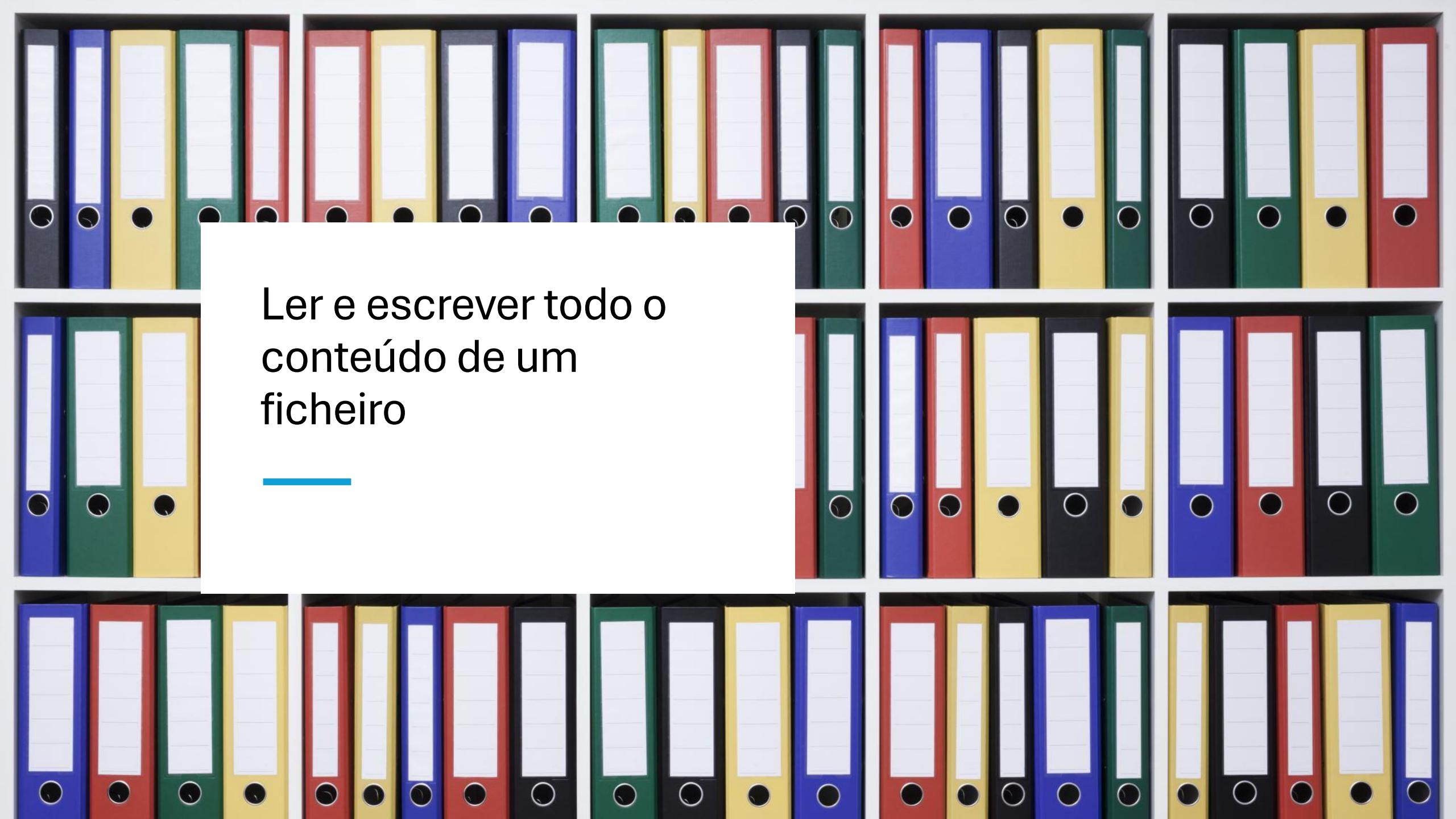
```
FILE *fname;
```

*/*Se um ficheiro de texto for aberto com o parametro "a" (append)
a função fputs() pode ser usada para acrescentar texto ao conteudo
inicial do ficheiro
/

```
char escrever[100] = {"Voltei a acrescentar texto ao conteudo já existente..."};
```

```
fname = fopen("lcc2m.txt", "a");
```

```
if (fname != NULL){  
    fputs(escrever, fname);  
}  
fclose(fname);
```


The background of the slide is a grid of colorful ring binders. The binders are arranged in rows and columns, with colors including blue, red, yellow, green, and black. Each binder has a white label on its spine. The binders are slightly offset, creating a sense of depth.

Ler e escrever todo o
conteúdo de um
ficheiro

fread() - usada para ler todo o conteúdo do ficheiro
fwrite() - usada para escrever todo o conteúdo de um array para um ficheiro
*/

```
char conteudo[1000];  
int z;
```

```
fleitura = fopen("lcc2m.txt", "r");  
fescrever = fopen("lcc3m.txt", "w");
```

```
if ((fleitura != NULL) && (fescrever != NULL)){  
    z = fread(conteudo, 1, 30, leitura);  
    fwrite(conteudo, 1, 30, escrever);  
    fclose(fleitura);  
    fclose(fescrever);  
    printf("Numero: %d", z);  
}else{  
    printf("Erro de Execução!");  
}
```

```
}
```