



Arquivo Texto – C

Prof. Nilton Cézar de Paula

Copiando números para arquivo texto

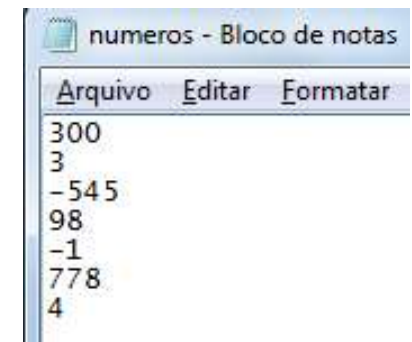
```
int main()
{
    FILE *pfileTemp;
    char filename[]="c:\\temp\\numeros.txt";
    int numIn;

    if ((pfileTemp = fopen(filename, "w")) == NULL) {
        printf("\nERRO abrindo %s\n", filename);
        exit (100);
    }

    do {
        scanf("%d", &numIn);
        if( numIn != 0 )
            fprintf(pfileTemp, "%d\n", numIn);
    } while( numIn != 0 );

    if (fclose(pfileTemp) == EOF) {
        printf("\nERRO fechando %s\n", filename);
        exit (102);
    }
    return 0;
}
```

```
300
3
-545
98
-1
778
4
0
```



Lendo números de arquivo texto

```
int main()
{
    FILE *pfileTemp;
    char filename[]="c:\\temp\\numeros.txt";
    int numIn;

    if ((pfileTemp = fopen(filename, "r")) == NULL) {
        printf("\nERRO abrindo %s\n", filename);
        exit (100);
    }

    while( fscanf(pfileTemp, "%d", &numIn) != EOF )
        printf("%d\n", numIn);

    if (fclose(pfileTemp) == EOF) {
        printf("\nERRO fechando %s\n", filename);
        exit (102);
    }
    return 0;
}
```

```
300
3
-545
98
-1
778
4
```

Reposicionando no arquivo para leitura

```
while( fscanf(pfileTemp, "%d", &numIn) != EOF )
    printf("%d\n", numIn);

printf("\nVoltando no inicio do arquivo!\n");
rewind(pfileTemp);

while( !feof(pfileTemp) ) {
    if( fscanf(pfileTemp, "%d", &numIn) == 1 )
        printf("%d\n", numIn);
}
```

```
300
3
-545
98
-1
778
4

Voltando no inicio do arquivo!
300
3
-545
98
-1
778
4
```

Gravando strings e lendo caracteres - arquivo texto

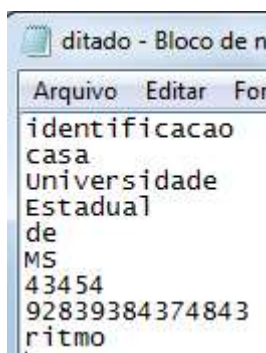
```
FILE *abreArq(char *nome_arq, char *modo)
{
    FILE *pfile;
    if ((pfile = fopen(nome_arq, modo)) == NULL) {
        printf("\nERRO abrindo %s\n", nome_arq);
        exit (100);
    }
    return(pfile);
}

void fechaArq(FILE *f, char *nome_arq)
{
    if (fclose(f) == EOF) {
        printf("\nERRO fechando %s\n", nome_arq);
        exit (102);
    }
}
```

```
Leitura das palavras
identificacao
casa
Universidade Estadual de MS
43454
92839384374843
ritmo
fim

Mostrando as palavras

identificacao
casa
Universidade
Estadual
de
MS
43454
92839384374843
ritmo
```



ditado - Bloco de n

Arquivo Editar For

identificacao
casa
Universidade
Estadual
de
MS
43454
92839384374843
ritmo

```
FILE *pfileTemp;
char filename[]="c:\\temp\\ditado.txt";
char palavra[255], c;
```

```
//gravando strings
printf("Leitura das palavras\n\n");
pfileTemp=abreArq(filename, "w");
do {
    scanf("%s", palavra);
    if( strcmp("fim", palavra) != 0 ) {
        strcat(palavra, "\n");
        fputs(palavra, pfileTemp);
    }
} while( strcmp("fim", palavra) != 0 );
fechaArq(pfileTemp, filename);
```

```
//lendo caracteres
printf("\nMostrando as palavras\n\n");
pfileTemp=abreArq(filename, "r");
while( (c=fgetc(pfileTemp)) != EOF )
    printf("%c", c);
fechaArq(pfileTemp, filename);
```


As principais funções para manipulação de arquivos são:

FUNÇÃO	FINALIDADE
fopen()	Abrir um arquivo
fclose()	Fechar um arquivo
putc()	Escrever um caracter em um arquivo
fputc()	Idem putc()
getc()	Ler um caracter de um arquivo
fgetc()	Idem getc()
fseek()	Posicionar o ponteiro de arquivo num byte específico
fprintf()	É para o arquivo o que printf é para o console
fscanf()	É para o arquivo o que scanf é para o console
feof()	Devolve verdadeiro se o fim do arquivo foi atingido
ferror()	Devolve verdadeiro se ocorreu um erro
rewind()	Posicionar o ponteiro de arquivo no início deste
remove()	Apagar um arquivo
fflush()	Descarregar um arquivo

