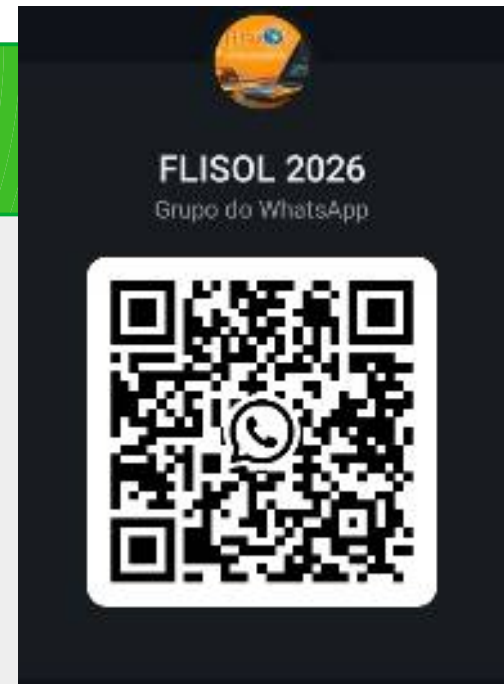


CRIPTOGRAFIA BÁSICA USANDO EDIÇÃO BYTE A BYTE COM SOFTWARE LIVRE

Janilson Pereira do Nascimento



LINHA DO TEMPO DA CRIPTOGRAFIA

c. 1900 a.C.

Egito Antigo
Escritas Secretas



c. 100 a.C.

Cifra de César
Roma Antiga



Século XVI

Cifra de Vigenère
Europa



Anos 1940

Máquina Enigma
Segunda Guerra



1977

RSA
Chave Publica



2001

AES
Criptografia Moderna



Segurança



Privacidade











Autenticação

Riscos



Exposição de dados

-  Aquisições
-  Especificações
-  Excel-Planilhas
-  Garantia Dell R 640
-  Compras_Net
-  Doc 2024
-  Nota Fiscal
-  Processo_2025

Algoritmo sofisticado X recurso pessoal

- Você pode proteger suas informações de forma rápida, simples e eficaz.
- Estamos falando de informações de baixo risco.

Arquivos



Novo arquivo
 Abrir arquivo
 Salvar como
 Desfazer
 Refazer
 Ferramentas
 Traduzir
 Configurações
 Ajuda

Informações do arquivo — -Sem título- x Captura de tela 2026-... x TrocaByte.c x

Nome do arquivo	TrocaByte.c	00000000	23 69 6E 63 6C 75 64 65 20 3C 73 74 64 69 6F 2E	#include <stdio.
Tamanho do arquivo	1.029 bytes (2 KiB)	00000010	68 3E 0D 0A 23 69 6E 63 6C 75 64 65 20 3C 73 74	h>..#include <st
		00000020	64 6C 69 62 2E 68 3E 0D 0A 0D 0A 69 6E 74 20 6D	dlib.h>...int m
		00000030	61 69 6E 28 69 6E 74 20 61 72 67 63 2C 20 63 68	ain(int argc, ch

Inspetor de dados (Little-endian) 🔍 —

Tipo	Sem sinal (+)	Com sinal (±)	Hex	Code
8-bit Inteiro	35	35	00000040	61 72 20 2A 61 72 67 76 5B 5D 29 20 7B 0D 0A 20
16-bit Inteiro	26915	26915	00000050	20 20 20 46 49 4C 45 20 2A 66 70 3B 0D 0A 20 20
24-bit Inteiro	7235875	7235875	00000060	20 20 75 6E 73 69 67 6E 65 64 20 63 68 61 72 20
32-bit Inteiro	1668180259	1668180259	00000070	62 79 74 65 3B 0D 0A 0D 0A 20 20 20 20 69 66 20
64-bit Inteiro (+)	7306093603886885155		00000080	28 61 72 67 63 20 21 3D 20 32 29 20 7B 0D 0A 20
8-bit Inteiro (-)			00000090	20 20 20 20 20 20 20 66 70 72 69 6E 74 66 28 73
			000000A0	74 64 65 72 72 2C 20 22 55 73 6F 3A 20 25 73 20
			000000B0	3C 6E 6F 6D 65 5F 64 6F 5F 61 72 71 75 69 76 6F
			000000C0	3E 5C 6E 22 2C 20 61 72 67 76 5B 30 5D 29 3B 0D
			000000D0	0A 20 20 20 20 20 20 20 20 72 65 74 75 72 6E 20

```
#include <stdio.
h>..#include <st
dlib.h>...int m
ain(int argc, ch
ar *argv[]) {..
    FILE *fp;..
    unsigned char
byte;...    if
(argc != 2) {..
        fprintf(s
tderr, "Uso: %s
<nome_do_arquivo
>\n", argv[0]);.
    return
```

Editores para Linux

hexcurse

```
apt-get install hexcurse
```

Exemplos:

```
hexcurse /bin/l
```

```
hexcurse TrocaByte.c
```

ghex

```
apt-get install ghex
```

C TrocaByte.c U X

C: > BSI_2 > Hexa > C TrocaByte.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(int argc, char *argv[]) {
5      FILE *fp;
6      unsigned char byte;
7
8      if (argc != 2) {
9          fprintf(stderr, "Uso: %s <nome_do_arquivo>\n", argv[0]);
10         return 1;
11     }
12
13     // Abre o arquivo em modo leitura/escrita binário
14     fp = fopen(argv[1], "rb+");
15     if (fp == NULL) {
```

Executando código em C

Para compilar o código C

```
gcc TrocaByte.c -o TrocaByte
```

Teste 1

```
cp TrocaByte CopiaTrocaByte
```

```
./CopiaTrocaByte exemplo.bin
```

O valor do carácter original original era: 0xAA

Foi substituído por: 0x4F

Executando código em C

Teste 2

./TrocaByte CopiaTrocaByte

O valor do carácter original original era: 0x7F

Foi substituído por: 0x4F

./CopiaTrocaByte exemplo.bin

bash: ./CopiaTrocaByte: cannot execute binary file: Exec format error

Executando código em C

Teste 3

./TrocaByte figura_2.jpg

O valor do carácter original original era: 0xFF

Foi substituído por: 0x4F

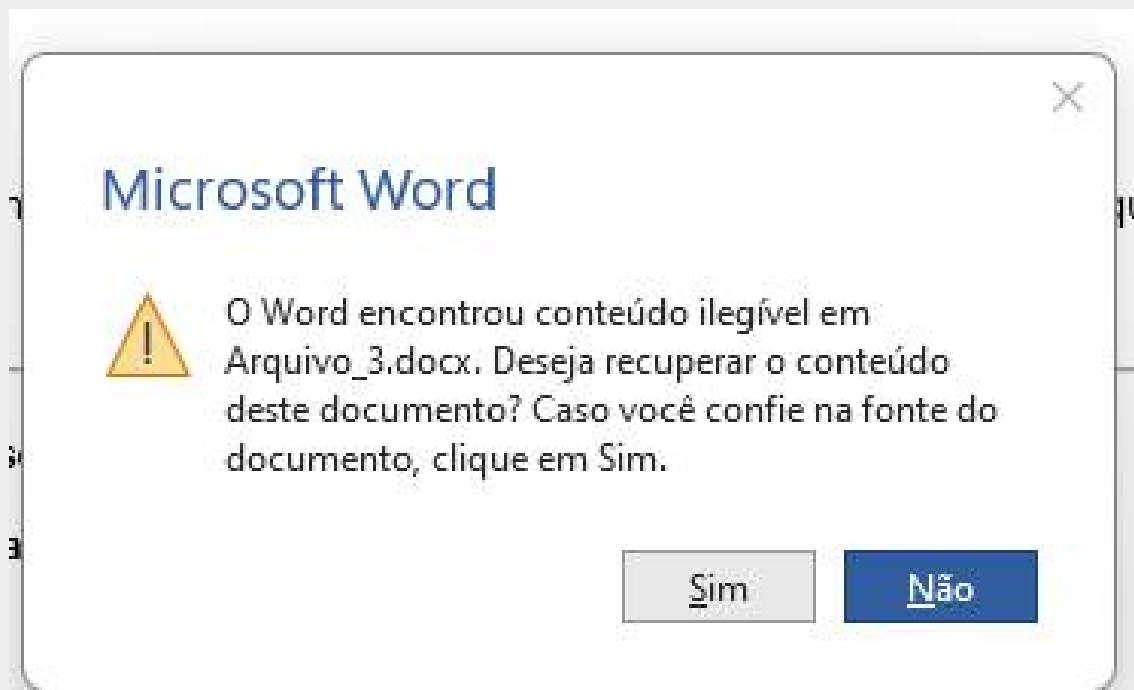
Executando código em C



figura_2.jpg

Não há suporte para este formato de arquivo.

Executando código em C



Executando código em C

Este aplicativo não pode ser executado em seu PC

Para localizar uma versão para seu PC, consulte o fornecedor do software.

Fechar

Agradecimentos



FLISOL 2026
Grupo do WhatsApp

