

Sistema Acadêmico em C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <unistro.h>
```

STRUCT CADASTRO {

CHAR ALUNO [50];

CHAR CURSO [20];

CHAR CPF [14];

CHAR MATRICULA [20];

CHAR TURNO [11];

};

STRUCT CADASTRO* CREATECADASTRO (CONST CHAR* ALUNO, CONST
CHAR* CURSO, CONST CHAR* CPF, CONST CHAR* MATRICULA,
CONST CHAR* TURNO) {

IF (NEWCADASTRO) {

SINCPY (NEWCADASTRO -> ALUNO, ALUNO);

SINCPY (NEWCADASTRO -> CURSO, CURSO);

SINCPY (NEWCADASTRO -> CPF, CPF);

SINCPY (NEWCADASTRO -> MATRICULA, MATRICULA);

SINCPY (NEWCADASTRO -> TURNO, TURNO);

NEWCADASTRO -> NEXT = NULL;

}

RETURN NEWCADASTRO;

Void ADDCADASTRO (STRUCT CADASTRO** LIST, CONST CHAR*
ALUNO, CONST CHAR* CURSO, CONST CHAR* CPF, CONST
CHAR* MATRICULA, CONST CHAR* TURNO) {

STRUCT CADASTRO* NEWCADASTRO = CREATECADASTRO (ALUNO, CURSO,

CPF, MATRICULA, Turno);

IF (newCadastro) {

newCadastro → next = *list;

*list = newCadastro;

3

3

Vario ExibirCadastro (const struct Cadastro* list) {

const struct Cadastro* current = list;

int count = 0; // Variável Para Contar Cadastrados

WHILE (current != NULL) {

PrintF ("%n\n nome do aluno: %s\n", current → Aluno);

PrintF ("Curso: %s\n", current → Curso);

PrintF ("CPF do aluno: %s\n", current → CPF);

PrintF ("Matrícula: %d\n", current → Matricula);

PrintF ("Turno: %s\n", current → Turno);

current = current → next;

count++;

3

PrintF ("TOTAL de alunos matriculados: %d\n", count); // EXIBE A QUANTIDADE DE ALUNOS 3

Vario DeleteCadastro (struct Cadastro* list, const char* CPF) {

struct Cadastro* current = *list;

struct Cadastro* previous = NULL;

WHILE (current != NULL) {

IF (strcmp (current → CPF, CPF) == 0) {

IF (previous == NULL) {

*list = current → next;

3. ELSE {

Previous -> next = Current -> next;

3

Free (Current);

Return;

3

Previous = Current;

Current = Current -> next;

3

Print ("Ano não Encontrado - (n)");

3

Vair VERIFICARLISTA (struct Cursado *list, const char *CPF, const char *nCursso) {

while (list != NULL) {

if (CstaCurs(list -> CPF, CPF)) == 0 {

STRUCT Cursado *list -> Cursso, nCursso);

Return;

3

list = list -> next;

3

Print ("Ano não Encontrado - \n");

3

for Main() {

STRUCT Cursado *CursadoList = NULL;

CHAR Anno [30];

CHAR Cursso [20];

CHAR CPF [14];

data

S T Q Q S S D

CHAR MATRÍCULA [20];

CHAR TURNO [81];

INT CHOICE;

INT SCHOOLE;

INT ZCHOICE;

INT SEGUNDOS = 1;

WHILE (1) {

PRINTF ("GERENCIAMENTO DE ALUNOS DA INSTITUIÇÃO @mora
i/n");

PRINTF ("1. Cadastrar Aluno \n");

PRINTF ("2. Exibir Lista De Alunos \n");

PRINTF ("3. Excluir Aluno Da Base \n");

PRINTF ("4. Modificar Curso Do Aluno \n");

PRINTF ("5. Sair \n");

PRINTF ("ESCOLHA UMA OPÇÃO: ");

SCONF ("y/n"), choice);

GETCHAN(); // Consumir o Caractere De saída

Linha Switch (choice) {

CASE 1:

System ("CLS");

PRINTF ("Novo Aluno: \n\n");

PRINTF ("Nome ");

Gets (Aluno, &zen(Aluno), &tn);

Aluno [STRCSPN (Aluno, "\n")] = 0; // Remove o Caractere De nova Linha

PRINTF ("Curso ");

FGTS (Curso, sizeof(Curso), &tn);

Curso [STRCSPN (Curso, "\n")] = 0; // Remove o Caractere De nova Linha.

```

PRINTF("CPF Do Aluno : ");
FGETS(CPF, sizeof(CPF), STDIN);
CPF[SIZEOF(CPF) - 1] = 0; // Remove o caractere de
// nova linha

```

```

PRINTF(" Nova Matrícula ");
FGETS(MATRICULA, sizeof(MATRICULA), STDIN);
MATRICULA[SIZEOF(MATRICULA) - 1] = 0; // REMOVE O
// caractere de nova linha

```

```

PRINTF(" Qual o Turno Do Ano? Escolha uma das
OPÇÕES Abaixo: 1: MATUTINO \n 2: VESPERTINO \n 3:
NOTURNO \n - ");
SCANF("%d", &choice);

```

SWITCH (choice) {

Caso 1:

```

SCANF("%s", &TURNO, "MATUTINO");
ADD(PASTAOL, &PASTAOLIST, Ano, Curso, CPF,
MATRICULA, TURNO);

```

```

SYSTEM("CLS");
PRINTF("Aluno adicionado com sucesso! \n
Avance...\n");

```

```

Sleep(5000);
SYSTEM("CLS");
Sleep(5000);
Break;

```

Case 2

Sync(Turno, "Vespertino");

AnnCastroff & CARASTROHIST, Turno, Curso, CPF, MATRICULA,
 Turno);

System ("CLS");

PrintF ("Aluno Adicionado Com Sucesso !\n Aguarde...");

Sleep(SEGUNDOS);

System ("CLS");

Sleep (SEGUNDOS);

BREAK;

Case 3

Sync(Turno, "Noturno");

AnnCastroff & CARASTROHIST, Turno, Curso, CPF, MATRICULA,
 Turno);

System ("CLS");

PrintF ("Aluno adicionado Com Sucesso !\n Aguarde...");

Sleep (SEGUNDOS);

System ("CLS");

Sleep (SEGUNDOS);

BREAK;

3

BREAK;

Case 2:

```

System("CLS");
PrintF("/* Alunos matriculados (n | w) */;
GvizinConstros (constrohist);
PrintF("Digite o numero para Retornar ao menu (n)");

```

SWITCH (choice) {

CASE 1:

```

System ("CLS");
Break;

```

DEFAULT:

```

System ("CLS");
Break;

```

}

Break;

CASE 3

```

System ("CLS");

```

```

PrintF ("* Excluindo aluno da base de dados *: (n
| n");

```

```

FILETS CCPF, SIZEOFCCPF), 8TOIN);

```

```

CPF [STRCSPN (CPF, " (n) ] = 0; // Remove o caractere
de nova linha

```

DeleteConstro (*Constrohist, CPF);

```

System ("CLS");

```

```

PrintF ("Aluno excluido.");

```

```

Sleep (5000);

```

```

System ("CLS");

```

```

PrintF ("Aluno excluido com sucesso! (n | n) Retornando
ao menu ...");

```

```

Sleep (5000);

```

```

System ("CLS");

```

PrintF ("Aluno Excuso Com Sucesso! \n \n Retornando
Ao menu ...");

Sleep (SEGUNDOS);

System ("CLS");

BREAK;

Case 4:

System ("CLS");

PrintF ("Aluno Cursando Série Do Ano %c (%c)",

PrintF ("CPF Do Aluno Que Receberá A Atualização");

Fgets (CPF, sizeof(CPF), stdin);

CPF [strlen(CPF) - 1] = 0; // Remove o caractere

De novo printa

PrintF ("Novo Curso/Série A Ser Matriculado: ");

Fgets (Curso, sizeof(Curso), stdin);

Curso [strlen(Curso) - 1] = 0; // Remove o

Caractere De novo printa

UpdateAluno (CRASTOLIST, CPF, Curso);

System ("CLS");

PrintF ("Aguardando ...");

Sleep (SEGUNDOS);

System ("CLS");

PrintF ("Dados Do Ano Atualizado Com Sucesso! (%c)");

System ("CLS");

BREAK;

Case 5

System ("CLS");

PrintF ("Parabéns! Prossiga ... ");

Sleep (SEGUNDOS);

```
System("CLS");
```

```
PrintF("Admire o ");
```

```
Sleep (SEGUNDOS);
```

```
System("CLS");
```

// liberan a memoria aloçada antes de sair WHILE
(CADASTROLIST) {

```
    Gravar Contato * Temp = ContatosList;
```

```
    CADASTROLIST = CADASTROLIST -> next;
```

```
    Free (Temp);
```

}

```
Exit (0);
```

```
Default:
```

```
    PrintF("Escolha Inválida. Tente novamente \v");
```

}

```
Return 0;
```

3