



INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso do Sul

Seminário: Boletim da Eloisa (Sistema de Exibição)
Programação de Computadores

Eloisa Lima dos Santos.

Paulo Vinicius Cristaldo Arguelho.

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
#include <locale.h>

void um();
void dois();
void tres();
void quatro();

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int op, cont = 1;
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
while(cont==1){  
  
    printf("=====\n");  
    printf("\t\tTABELA DE EXIBIÇÃO\n");  
    printf("=====\n");  
    printf("1 - Apresentar arquivo dos alunos\n");  
    printf("2 - Exibir alunos matriculados em determinada materia\n");  
    printf("3 - Média dos alunos em determinada materia\n");  
    printf("4 - Situação dos alunos\n");  
    printf("5 - Sair\n");  
    printf("=====\n");  
  
    printf("Digite sua opção: ");  
    scanf("%d", &op);  
    printf("=====\n\n");|
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
switch(op){  
  
    case 1:  
        um();  
        break;  
  
    case 2:  
        dois();  
        break;  
  
    case 3:  
        tres();  
        break;  
  
    case 4:  
        quatro();  
        break;  
    case 5:  
        cont++;  
        break;  
    default:  
        printf("Você digitou uma opção invalida!\n");  
}  
  
}  
  
return 0;  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
void um(){  
  
    system("clear");  
  
    //ABRINDO E LENDO O ARQUIVO  
  
    int id;  
    char periodo[11];  
    char materia[50];  
    char aluno[30];  
    char genero;  
    int idade;  
    float n1;  
    float n2;  
    float n3;  
    float media;  
    char situacao;  
  
    FILE *arq;  
  
    arq = fopen("Alunos.txt", "r");  
  
    if (arq == NULL){  
        printf("Erro ao abrir o arquivo!");  
        return 1;  
    }  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
printf("\t\t--- ARQUIVO ---\n\n");

while (fscanf(arq, "%d ", &id) != EOF){
    fscanf(arq, "%s ", &periodo);
    fscanf(arq, "%s ", &materia);
    fscanf(arq, "%s ", &aluno);
    fscanf(arq, "%c ", &genero);
    fscanf(arq, "%d ", &idade);
    fscanf(arq, "%f ", &n1);
    fscanf(arq, "%f ", &n2);
    fscanf(arq, "%f", &n3);

    //APRESENTANDO ARQUIVO

    printf("ID: %d \n", id);
    printf("Periodo: %s \n", periodo);
    printf("Materia: %s \n", materia);
    printf("Aluno: %s \n", aluno);
    printf("Genero: %c \n", genero);
    printf("Idade: %d \n", idade);
    printf("Nota 01: %.2f \n", n1);
    printf("Nota 02: %.2f \n", n2);
    printf("Nota 03: %.2f \n\n", n3);

    sleep(1);
}
fclose(arq);
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
void dois(){  
  
    system("clear");  
    //ABRINDO E LENDO O ARQUIVO  
  
    int id;  
    char periodo[11];  
    char materia[50];  
    char aluno[30];  
    char genero;  
    int idade;  
    float n1;  
    float n2;  
    float n3;  
    float media;  
    char situacao;  
    int op1;  
  
    FILE *arq;  
  
    arq = fopen("Alunos.txt", "r");  
  
    if (arq == NULL){  
        printf("Erro ao abrir o arquivo!");  
        return 1;  
    }  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
printf("\t --- UNIDADES CURRICULARES ---\n\n");
printf("123 - INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR\n");
printf("234 - PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES\n");
printf("345 - LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS\n");
printf("=====\n");

printf("Digite o código da unidade curricular: ");
scanf("%d", &op1);
printf("=====\n\n");

printf("\t--- UNIDADE CURRICULAR - %d ---\n\n",op1);

while (fscanf(arq, "%d ", &id) != EOF){
    fscanf(arq, "%s ", &periodo);
    fscanf(arq, "%s ", &materia);
    fscanf(arq, "%s ", &aluno);
    fscanf(arq, "%c ", &genero);
    fscanf(arq, "%d ", &idade);
    fscanf(arq, "%f ", &n1);
    fscanf(arq, "%f ", &n2);
    fscanf(arq, "%f", &n3);
```


PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
if(id == op1){  
  
    //APRESENTANDO ARQUIVO  
  
    printf("ID: %d \n", id);  
    printf("Periodo: %s \n", periodo);  
    printf("Materia: %s \n", materia);  
    printf("Aluno: %s \n", aluno);  
    printf("Genero: %c \n", genero);  
    printf("Idade: %d \n", idade);  
    printf("Nota 01: %.2f \n", n1);  
    printf("Nota 02: %.2f \n", n2);  
    printf("Nota 03: %.2f \n\n", n3);  
  
    sleep(1);  
  
}  
  
fclose(arq);  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
void tres(){  
  
    system("clear");  
  
    //ABRINDO E LENDO O ARQUIVO  
  
    int id;  
    char periodo[11];  
    char materia[50];  
    char aluno[30];  
    char genero;  
    int idade;  
    float n1;  
    float n2;  
    float n3;  
    float media;  
  
    FILE *arq;  
  
    arq = fopen("Alunos.txt", "r");  
  
    if (arq == NULL){  
        printf("Erro ao abrir o arquivo!");  
        return 1;  
    }  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
while (fscanf(arq, "%d ", &id) != EOF){  
    fscanf(arq, "%s ", &periodo);  
    fscanf(arq, "%s ", &materia);  
    fscanf(arq, "%s ", &aluno);  
    fscanf(arq, "%c ", &genero);  
    fscanf(arq, "%d ", &idade);  
    fscanf(arq, "%f ", &n1);  
    fscanf(arq, "%f ", &n2);  
    fscanf(arq, "%f", &n3);  
  
    media=(n1+n2+n3)/3;  
  
    //APRESENTANDO ARQUIVO  
  
    printf("ID: %d \n", id);  
    printf("Periodo: %s \n",periodo);  
    printf("Materia: %s \n",materia);  
    printf("Aluno: %s \n",aluno);  
    //printf("Genero: %c \n",genero);  
    //printf("Idade: %d \n",idade);  
    printf("Nota 01: %.2f \n",n1);  
    printf("Nota 02: %.2f \n",n2);  
    printf("Nota 03: %.2f \n",n3);  
    printf("Média: %.2f \n\n", media);  
  
    sleep(1);  
  
}  
}  
  
fclose(arq);
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
void quatro(){  
  
    system("clear");  
  
    //ABRINDO E LENDO O ARQUIVO  
  
    int id;  
    char periodo[11];  
    char materia[50];  
    char aluno[30];  
    char genero;  
    int idade;  
    float n1;  
    float n2;  
    float n3;  
    float media;  
    char situacao;  
  
    FILE *arq, *arqS;  
  
    arq = fopen("Alunos.txt", "r");  
  
    if (arq == NULL){  
        printf("Erro ao abrir o arquivo!");  
        return 1;  
    }  
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
while (fscanf(arq, "%d ", &id) != EOF){
    fscanf(arq, "%s ", &periodo);
    fscanf(arq, "%s ", &materia);
    fscanf(arq, "%s ", &aluno);
    fscanf(arq, "%c ", &genero);
    fscanf(arq, "%d ", &idade);
    fscanf(arq, "%f ", &n1);
    fscanf(arq, "%f ", &n2);
    fscanf(arq, "%f", &n3);

    media=(n1+n2+n3)/3;
    if(media<7){

        printf("ID: %d \n", id);
        printf("Periodo: %s \n",periodo);
        printf("Materia: %s \n",materia);
        printf("Aluno: %s \n",aluno);
        printf("Nota 01: %.2f \n",n1);
        printf("Nota 02: %.2f \n",n2);
        printf("Nota 03: %.2f \n",n3);
        printf("Média: %.2f \n", media);
        printf("Situação: Reprovado\n\n");

        arqS = fopen("saidaArqui.txt", "a");
        if (arqS == NULL){
            printf("Erro ao abrir o arquivo!\n");
            return 1;
        }
    }
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
fprintf(arqS, "%d ", id);
fprintf(arqS, "%s ", periodo);
fprintf(arqS, "%s ", materia);
fprintf(arqS, "%s ", aluno);
fprintf(arqS, "%.2f ", n1);
fprintf(arqS, "%.2f ", n2);
fprintf(arqS, "%.2f ", n3);
fprintf(arqS, "%.2f ", media);

sleep(1);
}
else{
    printf("ID: %d \n", id);
    printf("Periodo: %s \n", periodo);
    printf("Materia: %s \n", materia);
    printf("Aluno: %s \n", aluno);
    printf("Nota 01: %.2f \n", n1);
    printf("Nota 02: %.2f \n", n2);
    printf("Nota 03: %.2f \n", n3);
    printf("Média: %.2f \n", media);
    printf("Situação: Aprovado\n\n");

    arqS = fopen("saidaArqui.txt", "a");
    if (arqS == NULL){
        printf("Erro ao abrir o arquivo!\n");
        return 1;
    }
}
```

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - CÓDIGO

```
fprintf(arqS, "%d ", id);  
fprintf(arqS, "%s ", periodo);  
fprintf(arqS, "%s ", materia);  
fprintf(arqS, "%s ", aluno);  
fprintf(arqS, "%.2f ", n1);  
fprintf(arqS, "%.2f ", n2);  
fprintf(arqS, "%.2f ", n3);  
fprintf(arqS, "%.2f \n", media);  
  
fclose(arqS);  
  
}  
  
}  
  
}  
  
fclose(arq);
```


ARQUIVO DE LEITURA

```
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR ELOISA F 21 9 8 7
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR PAULO M 20 10 8 7
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR LETICIA F 21 9 9 10
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR KAMILLA F 19 9 6 7
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR PIETRA F 25 9 8 9
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR HENRIQUE M 18 6 8 7
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES ELOISA F 21 9 6 7
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES PAULO M 20 10 8 5
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES LETICIA F 21 9 4 10
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES KAMILLA F 19 8 6 7
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES PIETRA F 25 10 8 9
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES HENRIQUE M 18 5 8 7
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS ELOISA F 21 9 8 7
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS PAULO M 20 10 8 7
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS LETICIA F 21 9 9 10
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS KAMILLA F 19 9 6 7
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS PIETRA F 25 9 8 9
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS HENRIQUE M 18 6 8 7
```


ARQUIVO DE SAÍDA

```
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR ELOISA 9,00 8,00 7,00 8,00
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR PAULO 10,00 8,00 7,00 8,33
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR LETICIA 9,00 9,00 10,00 9,33
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR KAMILLA 9,00 6,00 7,00 7,33
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR PIETRA 9,00 8,00 9,00 8,67
123 2ºPERIODO INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR HENRIQUE 6,00 8,00 7,00 7,00
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES ELOISA 9,00 6,00 7,00 7,33
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES PAULO 10,00 8,00 5,00 7,67
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES LETICIA 9,00 4,00 10,00 7,67
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES KAMILLA 8,00 6,00 7,00 7,00
234 2ºPERIODO PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES PIETRA 10,00 8,00 9,00 9,00
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS ELOISA 9,00 8,00 7,00 8,00
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS PAULO 10,00 8,00 7,00 8,33
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS LETICIA 9,00 9,00 10,00 9,33
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS KAMILLA 9,00 6,00 7,00 7,33
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS PIETRA 9,00 8,00 9,00 8,67
345 4ºPERIODO LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS HENRIQUE 6,00 8,00 7,00 7,00
```

01 - APRESENTANDO ARQUIVO

```
=====
                        TABELA DE EXIBIÇÃO
=====
1 - Apresentar arquivo dos alunos
2 - Exibir alunos matriculados em determinada materia
3 - Média dos alunos em determinada materia
4 - Situação dos alunos
5 - Sair
=====
Digite sua opção: 1
=====

                        --- ARQUIVO ---

ID: 123
Período: 2º PERÍODO
Materia: INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR
Aluno: ELOISA
Genero: F
Idade: 21
Nota 01: 9,00
Nota 02: 8,00
Nota 03: 7,00
```

02 - EXIBINDO ALUNOS MATRICULADOS EM DETERMINADA UNIDADE

```
=====
Digite sua opção: 2
=====

    --- UNIDADES CURRICULARES ---

123 - INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR
234 - PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES
345 - LABORATORIO-DE-SISTEMAS-OPERACIONAIS
=====
Digite o código da unidade curricular: 234
=====

    --- UNIDADE CURRICULAR - 234 ---

ID: 234
Período: 2º PERÍODO
Materia: PROGRAMAÇÃO-DE-COMPUTADORES
Aluno: ELOISA
Genero: F
Idade: 21
Nota 01: 9,00
Nota 02: 6,00
Nota 03: 7,00
```

03 - MÉDIA DOS ALUNOS

```
=====
                        TABELA DE EXIBIÇÃO
=====
1 - Apresentar arquivo dos alunos
2 - Exibir alunos matriculados em determinada materia
3 - Média dos alunos em determinada materia
4 - Situação dos alunos
5 - Sair
=====
Digite sua opção: 3
=====

ID: 123
Período: 2º PERÍODO
Materia: INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR
Aluno: ELOISA
Nota 01: 9,00
Nota 02: 8,00
Nota 03: 7,00
Média: 8,00
```

04 - SITUAÇÃO DOS ALUNOS

```
=====
                        TABELA DE EXIBIÇÃO
=====
1 - Apresentar arquivo dos alunos
2 - Exibir alunos matriculados em determinada materia
3 - Média dos alunos em determinada materia
4 - Situação dos alunos
5 - Sair
=====
Digite sua opção: 4
=====

ID: 123
Periodo: 2º PERÍODO
Materia: INTERFACE-HOMEM-COMPUTADOR
Aluno: ELOISA
Nota 01: 9,00
Nota 02: 8,00
Nota 03: 7,00
Média: 8,00
Situação: Aprovado
```