

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO – DCC

EXERCÍCIO PROVA III

RAMON LOPES DE QUEIROZ

MONTES CLAROS – MG

DEZEMBRO/2025

RAMON LOPES DE QUEIROZ

EXERCÍCIO PROVA III

Atividade avaliativa apresentada para atendimento de requisito parcial para aprovação na disciplina AEDS I do Curso de Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação – 1º período

Professor: Dr. Heveraldo Rodrigues de Oliveira

MONTES CLAROS – MG

DEZEMBRO/2025

Exercício Prática III -

a - "ab+": Abre um arquivo binário para leitura e escrita, com o ponteiro para o fim do arquivo, e se não existir, ele será criado.

b - "rmb": Não é um padrão em C.

c - "rb+": Abre um arquivo binário para leitura e escrita, mas o arquivo deve existir.

d - "wt": Abre um arquivo de texto para leitura e escrita. Se ele existir, apaga o antigo e cria um novo. Se não, é criado.

e - #include < stdio.h >
#include < stdlib.h >

```
int main () {  
    FILE * fpAlunos;  
    char nomeAlunos[51];  
    int contador = 0;  
    fpAlunos = fopen ("Alunos.txt", "wt");  
  
    fprintf (fpAlunos, "Lista de Alunos da 4º Período\n");  
    while (1) {  
        int counter = contador + 1;  
        fgets (nomeAlunos, 51, stdin);  
        if ( nomeAlunos[0] == '\n' ) {  
            fprintf (fpAlunos, "\n");  
            break;  
        }  
    }  
}
```

```
    fprintf(fpAlunos, "%d %s", counter, nomeAlunos);  
    contador++;
```

3

```
    fprintf(fpAlunos, "Total de %d Alunos (%d", contador);  
    fclose(fpAlunos);  
    return 0;
```

3

3. #include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

```
typedef struct {
```

```
    int NumeroProjeto;  
    char NomeProjeto[21];  
    char Responsavel[21];  
    double Custo;
```

```
} Projeto;
```

Projeto projetoAtual()

Projeto P;

```
printf("Digite o Número do Projeto: ");
```

```
scanf("%d", &P.NumeroProjeto);
```

```
printf("Digite o Nome do Projeto: ");
```

```
scanf("%[^\\n]", P.NomeProjeto);
```

```
printf("Digite o Responsável: ");
```

```
scanf("%[^\\n]", P.Responsavel);
```

```
printf("Digite o custo: ");
```

```
scanf("%lf", &P.Custo);
```

```
return P;
```

3.

```

int main () {
    FILE *fp Projeto;
    fpProjeto = fopen ("Projeto-bin", "ab");
    int continuar = 1;
    while (continuar) {
        Projeto P1;
        P1 = projetoAtual ();
        fwrite (&P1, sizeof (Projeto), 1, fpProjeto);
        printf ("\n");
        printf ("Deseja continuar? 1 - Sim / 0 - nao:");
        scanf ("%d", &continuar);
        printf ("\n");
    }
    fclose (fpProjeto);
    return 0;
}

```

4. #include <stdio.h>
 #include <stdlib.h>

```

readExcluirProjeto () {
    FILE *fp Projeto;
    Projeto P;
    Projeto Vazio = {0, "", "", 0.0};
    int numBusca;
    int encontrado = 0;
    fpProjeto = fopen ("Projeto-bin", "rb+");
    printf ("Digite o numero do projeto a ser excluido:");
    scanf ("%d", &numBusca);

```

```
while ( fread (&P, sizeof (Projeto), 1, fpProjeto) == 1 ) {  
    if ( P.NumeroProjeto == numBusca ) {  
        printf ("Projeto encontrado. Continuar exclusão? 1- Sim / 0-não: ");  
        scanf ("%d", &encontrado);  
        if ( encontrado == 1 ) {  
            fseek (fpProjeto, - sizeof (Projeto), SEEK_CUR);  
            fwrite (&Vazio, sizeof (Projeto), 1, fpProjeto);  
        } else {  
            printf ("Operação cancelada");  
        }  
        break;  
    }  
}  
fclose (fpProjeto);
```

```
int main () {  
    excluirProjeto ();  
    return 0;  
}
```