

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 Prova III-

1a- "ab+": Abre um arquivo binário para leitura e escrita, com o ponteiro para o fim do arquivo, e se não existir, ele será criado.

2a- "rb+": Não é um padrão em C.

3a- "rb+": Abre um arquivo binário para leitura e escrita, mas o arquivo deve existir.

4a- "w+": Abre um arquivo de texto para leitura e escrita. Se ele existir, apaga o antigo e cria um novo. Senão, é criado.

5a- #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```
int main () {
```

```
FILE *fpAlunos;
```

```
char nomeAlunos[51];
```

```
int contador = 0;
```

```
fpAlunos = fopen("Alunos.txt", "w+");
```

```
fprintf(fpAlunos, "Lista de Alunos do 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", contador, nomeAlunos);  
contador++;
```

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

```
3- #include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>
```

```
typedef struct {  
    int NumeroProjeto;  
    char NomeProjeto[21];  
    char Responsavel[21];  
    double Custo;  
} Projeto;
```

```
Projeto projetoAtual(1) {
```

```
    Projeto P;  
    printf("Digite o Numero do Projeto: ");  
    scanf("%d", &P.NumeroProjeto);  
    printf("Digite o Nome do Projeto: ");  
    scanf("%[^\n]", P.NomeProjeto);  
    printf("Digite o Responsavel: ");  
    scanf("%[^\n]", P.Responsavel);  
    printf("Digite o custo: ");  
    scanf("%lf", &P.Custo);  
    return P;
```



```

int main () {
    FILE * fpProjeto;
    fpProjeto = fopen("Projeto-Atual", "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>

```

void excluirProjeto () {
    FILE * fpProjeto;
    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(1);
    return 0;
}

```