#### Sumário

1.	Introdução:	2
2.	Implementação:	2
3.	Testes	2
4.	Conclusão	3
Ref	eferências	3
An	nexos Error! Bookr	mark not defined.
N	NomeArquivo.c	3

# 1. Introdução:

Foi proposto que para nós alunos, criarmos um program que lê os dados, vindo de um arquivo csv, de cada aluno identificando o nome e as notas para assim determinar se o aluno está aprovado e reprovado e assim gerar um outro arquivo com a nota média e a situação final do aluno

#### GitHub:

(Na seção de introdução, disponibilizar também o endereço compartilhado do código-fonte disponibilizado no GitHub).

Xpto ...

# 2. Implementação:

Para o desenvolvimento desse programa foram usadas variaveis dos tipos: FILE( para o arquivo de entrada e o de saida), char(para ler cada linha do arquivo, graavr o nome do aluno e a situação final do aluno), float( para nota 1, nota 2 e a media final do aluno).

Após a declaração de variáveis para os arquivos de entrada e saida, abri o arquivo de entrada por meio da função "fopen" e verifiquei se ele é nulo, li a primeira linha do arquivo(cabeçalho), escrevo o cabeçalho do arquivo de saida por meio da função "fprintf", inicia-se um loop while para ler todo o arquivo para armazenar o valor de cada aluno nas variaveis(nome, nota1,nota2), calculei a média e guardei numa variavel média, por meio dessa variavel é determinada a situação final do aluno e por fim com a função "fprintf" os dados são escritos no arquivo de saida.

## 3. Testes

```
// Calcula a média das notas
float media = (nota1 + nota2) / 2.0;

// Determina a situação do aluno
char situacao[20];
if (media >= 7.0) {
    strcpy(situacao, "APROVADO");
} else {
    strcpy(situacao, "REPROVADO");
}
```

```
if (arquivoEntrada == NULL) {
    printf("Erro ao abrir o arquivo de entrada!\n");
    exit(1);
}

arquivoSaida = fopen("SituacaoFinal.csv", "w");

if (arquivoSaida == NULL) {
    printf("Erro ao criar o arquivo de saída!\n");
    fclose(arquivoEntrada);
    exit(1);
}
Regra para verificação caso o arquivo seja nulo.
```

## 4. Conclusão

Esse trabalho teve uma extrema importancia para o aprendizado pois a manipulação de arquivos é algo importante de ser aprendido e bastante utilizado no mercado de trabalho, na implementação de leitores de csv, pdf e etc.

# Referências

(Devem ser indicadas as referências bibliográficas consultadas, inclusive virtuais, em ordem alfabética dos nomes dos autores).

"Como configurar e compilar C e C++ no VsCode - Windows 11", STUDWAY, 8 de fev. de 2023, <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3pfRvygfqY">https://www.youtube.com/watch?v=3pfRvygfqY</a>.

#### ATIVIDADE01.c

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

int main() {
    FILE *arquivoEntrada;
    FILE *arquivoSaida;
```

```
arquivoEntrada = fopen("DadosEntrada.csv", "r")
if (arquivoEntrada == NULL) {
  printf("Erro ao abrir o arquivo de entrada!\n");
  exit(1);
}
arquivoSaida = fopen("SituacaoFinal.csv", "w");
if (arquivoSaida == NULL) {
  printf("Erro ao criar o arquivo de saída!\n");
  fclose(arquivoEntrada);
  exit(1);
}
char linha[256];
fgets(linha, sizeof(linha), arquivoEntrada);
fprintf(arquivoSaida, "Nome,Nota Média,Situação\n");
while (fgets(linha, sizeof(linha), arquivoEntrada) != NULL) {
  char nome[50];
  float nota1, nota2;
  sscanf(linha, "%[^,],%*[^,],%f,%f", nome, &nota1, &nota2);
  float media = (nota1 + nota2) / 2.0;
  char situacao[20];
  if (media >= 7.0) {
    strcpy(situacao, "APROVADO");
  } else {
    strcpy(situacao, "REPROVADO");
  }
```

```
fprintf(arquivoSaida, "%s,%.2f,%s\n", nome, media, situacao);
  }
  fclose(arquivoEntrada);
  fclose(arquivoSaida);
  printf("Arquivo SituacaoFinal.csv gerado com sucesso!\n");
  return 0;
}
(Observações:
```

- O texto deve ser formatado com a fonte Calibre, tamanho 12;
- O código-fonte aqui colado deve apresentar fundo branco; 2.
- 3. As partes deste documento devem ser mantidas;
- Todo o texto escrito de vermelho diz respeito a instruções e deve ser retirado do documento de entrega.
- 5. O trabalho deverá ser entregue no formato PDF.
- 6. Caso o trabalho seja submetido mais de uma vez, será considerado o último documento enviado.
- 7. O nome completo e o número de matrícula do aluno devem ser indicados no rodapé.
- 8. As notas serão disponibilizadas em planilha, em área específica do AVA).