Sumári

o

[1. Introdução: 2](#_Toc163456866)

[2. Implementação: 2](#_Toc163456867)

[3. Testes 2](#_Toc163456868)

[4. Conclusão 2](#_Toc163456869)

[Referências 2](#_Toc163456870)

[Anexos 3](#_Toc163456871)

[NomeArquivo.c 3](#_Toc163456872)

## Introdução:

Este texto apresenta a criação de um programa em C destinado a ler e manipular dados estruturados de um arquivo de texto. O propósito principal é analisar informações referentes a alunos matriculados em uma instituição universitária, calculando suas médias de notas e definindo se foram aprovados ou reprovados com base em suas notas ao longo de um semestre.

#### GitHub:

Xpto ...

## Implementação:

Estrutura de Dados: foi utilizada uma estrutura chamada Aluno para armazenar os dados de cada estudante, incluindo nome, telefone, curso, notas e situação

calcularSituacao: tem a função de calcular a média das notas e determinar se está aprovado ou reprovado

Funcionamento principal: O programa inicia configurando a localidade para "brazilian" para garantir a formatação correta de caracteres especiais, após isso, verifica o arquivo "DadosEntrada.cvs", se não tiver verifica "DadosEntrada.txt" , se não existir nenhum dos dois, exibe uma mensagem de erro e encerra, caso qualquer um dos arquivos se encontre, é criado o arquivo "SituaçãoFinal.cvs" para armazenar os resultados, incluindo os dados do aluno e se está aprovado ou reprovado

Informações Técnicas:

Foi utilizada a IDE Dev-C++

Instrução de execução: compila e executa caso não exista nenhum erro no código

## Testes

Teste 1: ao existir "DadosEntrada.cvs", resultado: foi criado com sucesso "SituaçãoFinal.cvs"

Teste 2: ao existir "DadosEntrada.txt", resultado: verificou se existia "DadosEntrada.cvs", por não ter verificou se continha "DadosEntrada.txt", ao conter, criou com sucesso o arquivo "SituaçãoFinal.cvs"

Teste 3: não ter nenhum arquivo, resultado: exibiu corretamente a mensagem "não existe arquivo"

## Conclusão

A implementação do programa em C foi concluída com êxito. Todas as funcionalidades exigidas foram implementadas conforme especificado, incluindo a manipulação dos dados dos alunos e a determinação de suas situações finais.

## Referências

fopen ()- Abrir arquivos. IBM, 2023. Disponível em: https://www.ibm.com/docs/pt-br/i/7.5?topic=functions-fopen-open-files. Acesso em: 22 abril 2024.

## Anexos

DadosEntrada.txt

DadosEntrada.cvs

### NomeArquivo.c

codigo.c

*(Observações:*

1. *O texto deve ser formatado com a fonte Calibre, tamanho 12;*
2. *O código-fonte aqui colado deve apresentar fundo branco;*
3. *As partes deste documento devem ser mantidas;*
4. *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).*