**Algoritmos e Lógica de Programação 2019.2**

linha curta

Projeto Sistema de gerenciamento

GRUPO COMPOSTO POR TRÊS ALUNOS:

Aluno: Gleibson Cardoso Rodrigues - Matrícula: 20192430010 // Aluno: Ronaldo Paulo da Silva Filho - Matrícula: 20192430021 // Aluno: Leandro Freire de Mendonça Soares - Matrícula: 20192430012

**obs:** Usamos uma biblioteca externa chamada FUNCAO.h para guardar o struct e as funções usadas pelo sistema.

**MANUAL DE USO DO SISTEMA**

Nosso sistema terá como função gerenciamento de alunos através de dois menus interativos:

**1° MENU:** esse é um menu de apresentação do sistema;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Cadrastro de alunos

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1 - continuar

0 - sair

DIGITE SUA OPÇÃO e PRESSIONE ENTER.:

*Funcionalidades das opções:*

1 - continuar → ao ser digitada essa opção o sistema abre um segundo menu interativo.

0 - sair → ao ser selecionada essa opção encerra o sistema.

***OBS:***

o espaço para a digitação da opção desejada fica logo após a descrição do menu, sendo uma informação imperativa → DIGITE SUA OPÇÃO e PRESSIONE ENTER.:

**2° MENU:** Nesse menu o usuário poderá percorrer todas as funcionalidades do sistema:

-------- MENU ---------------

1 - CADASTRAR ALUNO

2 - PESQUISAR POR MATRÍCULA

3 - PESQUISAR POR SÉRIE

4 - MÉDIA DE NOTAS POR SÉRIE"

5 - MOSTRAR ÚLTIMOS ALUNOS MATRICULADOS

6 - EXCLUIR ALUNO

7 - LISTAR ATUALIZADA DE ALUNOS

0 - SAIR

DIGITE SUA OPÇÃO e PRESSIONE ENTER.:

*Funcionalidades das opções:*

1 - CADASTRAR ALUNO:

Nesta opção do Menu o usuário verá a opção de cadastro do aluno no qual preencherá os dados do aluno que serão: Seu nome, seu sobrenome, sua série e as notas de todo seu ano letivo ou as notas do 1º, 2º, 3º e 4º bimestre.

Os dados cadastrados são salvos na memória cache e em em um arquivo chamado **Alunos.txt** e todas as vezes que ocorre um novo cadastro essas informações são inseridas neste arquivo.

2 - PESQUISAR POR MATRÍCULA:

Nesta opção o usuário pesquisará a informação de um aluno fornecendo sua matrícula, ou seja, dando como resultado o aluno pertencente a tal matrícula ou a negativa de que não existe aluno cadastro em tal numeração.

3 - PESQUISAR POR SÉRIE:

Nesta opção o usuário informa a série que deseja informações e o sistema retorna as informações de todos os alunos matriculados na série requerida.

4 - MÉDIA DE NOTAS POR SÉRIE:

Nesta opção mostrará a média dos alunos individualmente e da série escolhida pelo usuário.

5 - MOSTRAR ÚLTIMOS ALUNOS MATRICULADOS:

Esta opção mostra a lista de alunos matriculados, com todas as informações cadastradas e sua respectiva média de notas, em sequência numérica gerando um número de matrícula.

6 - EXCLUIR ALUNO:

Nesta opção o usuário informará uma matrícula válida de qual aluno ele deseja excluir do sistema retira a informação da memória cache mas não exclui do arquivo externo **Alunos.txt***.*

7 - LISTAR ATUALIZADA DE ALUNOS

Nesta opção é mostrada todas as informações já cadastradas no arquivo externo **Alunos.txt**.

0 - SAIR

Nesta opção o usuário escolhe a saída do sistema, encerrando então as atividades.

***OBS:***

o espaço para a digitação da opção desejada fica logo após a descrição do menu, sendo uma informação imperativa → DIGITE SUA OPÇÃO e PRESSIONE ENTER.: