Explicação do Código - Sistema de Gerenciamento de Alunos

Objetivo do Programa

O programa em C tem como objetivo registrar, gerenciar e avaliar alunos com base nas suas notas.

Permite:

- Registrar aluno com nome, RGM, notas A1, A2 e AF;
- Atualizar ou remover informações;
- Calcular média e status de aprovação.

Declaração de Estrutura

```
struct fda {
    char nome[50];
    int rgm;
    int a1, a2, af;
};

Define os dados de cada aluno: nome, RGM, nota A1, A2 e AF.
```

Declarações no main()

- info_aluno[100]: Armazena até 100 alunos.
- opcao: Controla o menu.
- numero_de_alunos: Contador.
- rgm_busca: Para busca e edição.
- status_de_aprovacao: Armazena resultado do aluno.
- media, media_af: Cálculo das médias.
- valido: Verifica entradas.
- rgm_str: Valida RGM como string primeiro.

Menu Principal

Do-while que exibe o menu com opções:

- 1 Registrar aluno
- 2 Listar alunos

Explicação do Código - Sistema de Gerenciamento de Alunos

- 3 Atualizar dados
- 4 Remover aluno
- 0 Sair

Usa scanf() e switch para controle.

Registrar Aluno

Verifica validade do nome (somente letras).

Verifica validade do RGM (somente números).

Lê notas de A1, A2 e AF (entre 0 e 5).

Adiciona o aluno no vetor e incrementa o contador.

Listar Alunos

Percorre o vetor info aluno.

Calcula a média: A1 + A2.

Se <6, usa AF com a maior nota (A1 ou A2).

Aprovado se média >=6. Mostra nome, RGM, média e status.

Atualizar Aluno

Pede RGM para localizar o aluno.

Atualiza nome, RGM e todas as notas com validação.

Exibe mensagem de sucesso ou erro se não encontrado.

Remover Aluno

Pede RGM.

Se encontrado, desloca os alunos seguintes para a esquerda.

Decrementa o contador.

Mensagem de sucesso ou erro.

Finalização

Explicação do Código - Sistema de Gerenciamento de Alunos