

# Explicacao do Programa de Gerenciamento de Alunos em C

## Objetivo do Programa

O programa é um sistema simples para gerenciamento de alunos, permitindo:

- Registrar alunos e suas notas.
- Calcular a média e verificar aprovação.
- Atualizar dados de um aluno.
- Remover um aluno da lista.

## 1. Estrutura 'struct fda'

Define o formato dos dados de cada aluno:

- nome: Nome do aluno.
- rgm: Número de identificação.
- a1, a2, af: Notas das avaliações.

## 2. Variáveis principais

Struct info\_aluno[100]: armazena até 100 alunos.

Outras variáveis controlam a execução e a validação dos dados (nome, RGM, notas).

## 3. Menu Principal

Exibe opções para o usuário interagir com o programa:

- 1 - Registrar aluno
- 2 - Listar alunos
- 3 - Atualizar aluno
- 4 - Remover aluno
- 0 - Sair

# Explicacao do Programa de Gerenciamento de Alunos em C

## 4. Cadastro do Aluno (case 1)

- Valida nome com isalpha().
- Valida RGM com isdigit() e converte com atoi().
- Valida notas entre 1 e 5 (AF pode ser 0).

## 5. Listagem de Alunos (case 2)

- Calcula média de A1 e A2.
- Usa AF se necessário.
- Classifica como Aprovado, Aprovado com AF ou Reprovado.

## 6. Atualização de Aluno (case 3)

- Busca aluno pelo RGM.
- Permite atualizar nome, RGM e notas com as mesmas validações do cadastro.

## 7. Remoção de Aluno (case 4)

- Busca aluno pelo RGM.
- Remove aluno deslocando os registros seguintes no array.

## 8. Finalização (case 0)

Encerra o programa com uma mensagem de despedida.

## Validações importantes

- Uso de isalpha() para nomes.

## **Explicacao do Programa de Gerenciamento de Alunos em C**

- Uso de `isdigit()` e `atoi()` para RGM.
- Verificações para garantir notas válidas entre 1 e 5 (ou 0 para AF).