# DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE

Nome do Projeto: Projeto Acadêmico – Calculadora de Notas em C

Versão: 1.0

Autores: Samuel Conceição Souza e Vinicius Araújo Alves

Data: 06/04/2025

## Descrição Geral

O software calcula a média final de um aluno com base em suas notas. De forma simples e eficiente, solicita ao usuário a entrada de notas e aplica regras para determinar a aprovação, incluindo a substituição da menor nota, se necessário.

## Tecnologias Utilizadas

• Linguagem de Programação: C

• Compilador: GCC

## Funcionalidades Principais

• Verificação automática da situação acadêmica do aluno

• Substituição da menor nota, conforme regras

• Validação de entradas para evitar erros de execução

## Guia de Compilação (Dev-C++)

1. Abra o Dev-C++

2. Vá em Arquivo > Novo > Projeto e selecione Console Application

3. Escolha a linguagem C

4. Copie e cole o código do arquivo aprovacao.c

5. Pressione F9 para compilar e executar

## Lógica do Algoritmo

1. Mostrar mensagem de boas-vindas

2. Ler nota da Avaliação 1 (0 a 5) → repetir se inválida

3. Ler nota da Avaliação 2 (0 a 5) → repetir se inválida

4. Calcular soma das duas notas

5. Se soma ≥ 6 → Aprovado

6. Senão:

a. Mostrar "Nota insuficiente"

b. Ler nota da Avaliação Final (0 a 5) → repetir se inválida

c. Identificar menor nota entre A1 e A2

d. Se Avaliação Final > menor nota → substituir

e. Recalcular soma

f. Se nova soma ≥ 6 → Aprovado com Avaliação Final

g. Senão → Reprovado

## Dicionário de Dados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variável | Tipo | Descrição |
| avaliacaoUm | float | Nota da Avaliação 1 (0 a 5) |
| avaliacaoDois | float | Nota da Avaliação 2 (0 a 5) |
| avaliacaoFinal | float | Nota da Avaliação Final (usada se soma < 6) |
| menorNota | float | Menor entre A1 e A2 (pode ser substituída) |
| soma | float | Soma das notas consideradas (A1 + A2 ou A1/A2 + Final) |